PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
GEOPOZEM CB s.r.o.
Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice

KoPÚ Balkovy

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

ZÁKLADNÍ ČÁST

7.A Technická zpráva PSZ

STUPEŇ: AKTUALIZACE 1

ZPRACOVAL:
Ing. Zdeněk Mayer

ZODP. PROJ:
Ing. Miloslav Jodl

ČESKÉ BUDĚJOVICE 09/2021

OBSAH:

7.A.Obecná část PSZ - Technická zpráva ... 3
7.A.1. ÚVODNÍ ČÁST ... 4
7.A.1.1 Výchozí podklady ... 4
7.A.1.2 Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření ... 9
7.A.1.3 Zásady a požadavky územně plánovací dokumentace, koncepcí a územních studií ... 13
7.A.1.4 Zásady zpracování plánu společných zařízení ... 14
7.A.1.5 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady ... 15
7.A.2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ ... 31
7.A.2.1 Zásady návrhu opatření ke zpřístupnění pozemků ... 31
7.A.2.2 Kategorizace a základní parametry prostorového uspořádání cestní sítě ... 32
7.A.2.3 Objekty na polní cestní síti ... 47
7.A.2.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě ... 55
7.A.2.5 Souhrnné informace o cestní síti ... 56
7.A.2.6 Rekapitulace záborů a nákladů ... 57
7.A.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU PŮDNÍHO FONDU ... 58
7.A.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF ... 58
7.A.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí ... 68
7.A.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti ... 70
7.A.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy ... 73
7.A.3.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření ... 73
7.A.3.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření ... 76
7.A.3.7 Rekapitulace záborů a nákladů ... 77
7.A.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ ... 78
7.A.4.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření ... 78
7.A.4.2 Přehled vodohospodářských opatření a jejich základní parametry ... 80
7.A.4.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření ... 89
7.A.4.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření ... 89
7.A.4.5 Rekapitulace záborů a nákladů ... 89
7.A.5. OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ... 90
7.A.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ... 90
7.A.5.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ... 92
7.A.5.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ... 101
7.A.5.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí ... 105
7.A.5.5 Rekapitulace záborů a nákladů ... 106
7.A.6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘENÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ ... 107
7.A.7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ ... 108
7.A.8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ ... 109

VER 29-09-2021

7.A.OBECNÁ ČÁST PSZ - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro racionální hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů. V technické zprávě jsou popsány informace o návrhových opatřeních (opatření ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření pro ochranu půdního fondu, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí).

Identifikační údaje:

Objednatel: Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj
Pobočka Klatovy
Zhotovitel: GEOPOZEM CB, s.r.o.
Staroměstská 1504/1, 370 04 České Budějovice

Název akce: KoPÚ Balkovy, Dolany u Klatov – část a Slatina u Chudenic - část

Kraj: Plzeňský

Katastrální území, obce, ORP:

K.ú. (hlavní i dotčené části)	Obec	ORP
628336 Balkovy	Dolany	Klatovy
628344 Dolany u Klatov	Dolany	Klatovy
654639 Slatina u Chudenic	Chudenice	Klatovy

Výměra řešeného území (zaokr. na MJ): 66 ha

7.A.1. ÚVODNÍ ČÁST

7.A.1.1 VÝCHOZÍ PODKLADY

Podrobný průzkum terénu a jeho vyhodnocení

Viz samostatnou dokumentaci pozemkové úpravy dle bodu IV. Rozbor současného stavu přílohy č. 1 k vyhlášce č. 13/2014 Sb.

Zaměření řešeného území

Geodetické zaměření polohopisu a výškopisu bylo zpracováno v rámci zpracovávání návrhu pozemkové úpravy.

Hydrologické a vodohospodářské podklady

- Dokumentace ochrany vod. zdrojů
  - Ochranná pásma:
  - **PHO III. "Plzeň Homolka povrchový zdroj Úhlava"** - Rozhodnutí ZKNV Plzeň-sever č. VLHZ/1838/83-233. Povrchový zdroj. V tomto PHO se nachází celé řešené území.

CHOPAV: Řešené území nezasahuje do CHOPAV.

  - Zranitelné oblasti: Řešené k. ú. **je** vyhlášeno jako riziková oblast z hlediska infiltrační zranitelnosti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Koncepční dokumenty vodního hospodářství
  - Vodohospodářská bilance v dílčím povodí Berounky za rok 2017
  - Plán oblasti povodí Berounky (Povodí Vltavy, státní podnik; prosinec 2009)
  - Studie protipovodňových opatření Plzeňského kraje (Hydroprojekt Praha, 2004)

Podklady územního plánování

- Úroveň obce
  - Obec Dolany

Územní plán Dolany – nabytí účinnosti 23.3.2015; zpracovatel Ing. arch. Hynek Gloser, Plzeň Změna ÚP - dosud nebyla provedena.

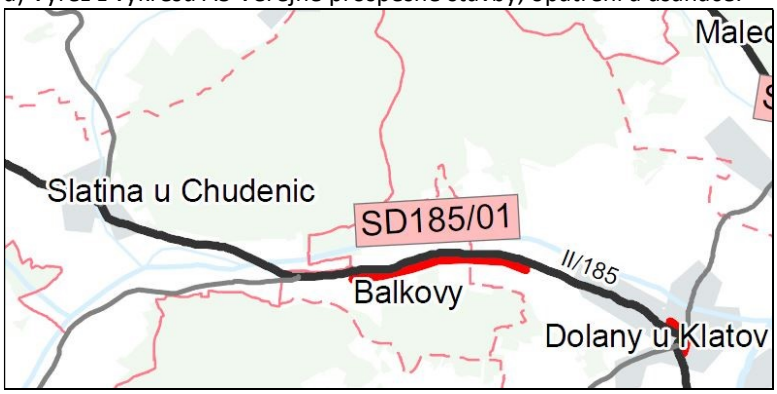
  - Obec Chudenice

Územní plán Chudenice - nabytí účinnosti 6.11.2012; zpracovatel Ing. arch. Pavel Valtr - URBIOPROJEKT, Plzeň
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.

- Úroveň obce s rozšířenou působností (ORP)
  - Úplná aktualizace ÚAP ORP Klatovy (2016)

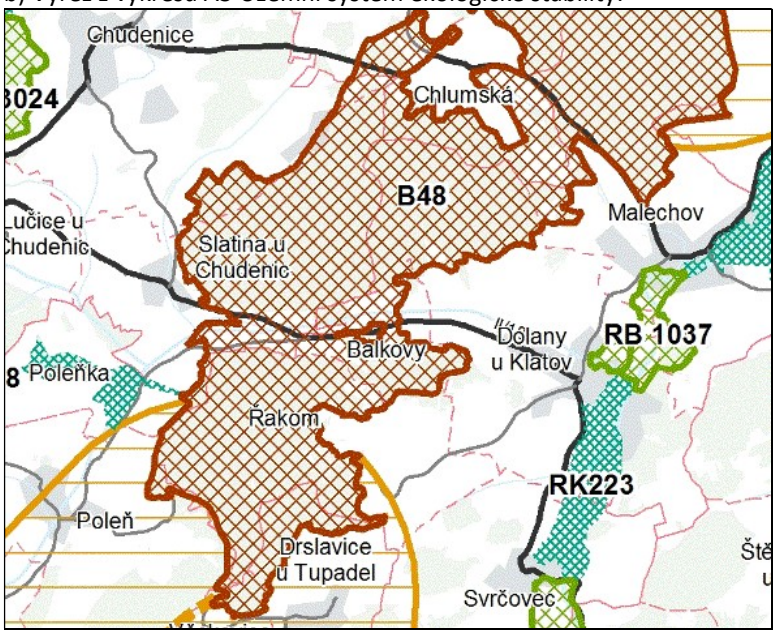
- Úroveň kraje
  - Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje - ve znění 4. aktualizace (vydané 17.12.2018)

Z dokumentace ZÚR uvádíme:
a) Výřez z výkresu A5 Veřejně prospěšné stavby, opatření a asanace:



Do obvodu KoPÚ zasahují tyto záměry:
- veřejně prospěšné stavby - silnice II. třídy - SD 185/01 - Balkovy - Dolany, prostorová úprava trasy VPS SD 185/01

b) Výřez z výkresu A3 Územní systém ekologické stability:



Do obvodu pozemkové úpravy zasahují prvky nadregionálního ÚSES:
B 48 (nadregionální biocentrum)

Do obvodu pozemkové úpravy zasahují prvky regionálního ÚSES:
Nezasahují.

- Územně analytické podklady Plzeňského kraje – ve znění 4. úplné aktualizace (2017)
- Územní studie – ÚS Šumava (Atelier T-plan, říjen 2010)

Základní geodetické a majetkoprávní podklady

- SGI katastru nemovitostí
    - Mapa KN
- SPI katastru nemovitostí
- Tématické a účelové mapy:
    - Státní mapa 1:5000 (elektronicky)
    - Základní mapa ČR 1:10 000 - rastrová, ZABAGED (elektronicky)
    - Základní vodohospodářská mapa 1:50 000 (elektronicky)
- Ostatní mapová díla:
    - Digitální vektorová mapa BPEJ
    - Ortofotomapa
    - Mapové podklady ÚSES
    - Mapy s vyznačením PHO/OPVZ (elektronicky)
    - Lesnické účelové mapy (elektronicky)
    - Mapy digitální báze vodohospodářských dat – DIBAVOD
    - Výškopisná data – 3D digitální vektorové vrstevnice ZABAGED, výškopis ČUZK DMR 4G, G5
- Výsledky měřických činností v řešeném území – zaměření polohopisu a výškopisu, podélné a příčné profily, výškopis DMR 5G ČUZK.

Dokumentace zpracované v řešeném území:

> Erozní a odtokové poměry

Žádné dokumentace k převzetí.

> Vodohospodářské stavby a ochrana před povodněmi

- Studie retenčních prostorů v povodí Poleňky (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015

Základním účelem studie bylo posoudit povodí Poleňky z hlediska vhodného rozmístění suchých nádrží (poldrů), tak aby došlo ke snížení kulminace povodňových průtoků na soutoku s Úhlavou. Efekt nádrží bude jednak lokální v podobě ochrany Dolan a ostatních lokalit v povodí Poleňky, dále pak i globálnější, kdy povodňová vlna na Úhlavě je tvořena součtem povodňových vln z povodí typu Poleňka.

Zohlednění v návrhu PSZ: Na tuto dokumentaci navazuje stupeň dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (viz níže).

- Retenční nádrže Balkovy - dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Předmětem dokumentace byl návrh hrází suchých nádrží (poldrů) Balkovy I. a Balkovy II. + plochy maximální zátopy při výskytu povodňových stavů.

Zohlednění v návrhu PSZ: Rozhodnutí o umístění stavby obou poldrů není v platnosti. Stavby nejsou určeny k realizaci pro SPÚ, mají být realizovány v programu Podpora prevence před povodněmi č. 129 360, kde navrhovatelem je obec Dolany. PSZ návrh staveb respektuje jako plochy pro realizaci hrází poldrů a návrh ostatních opatření PSZ je s nimi koordinován.

- Dokumentace ke stavbám hlavních a podrobných odvodňovacích zařízení býv. ZVHS, nyní ve správě SPÚ.

> Dopravní stavby

Žádné dokumentace k převzetí.

> Dokumentace již zpracovaných pozemkových úprav

Potřeba respektování návaznosti z vedlejších k.ú. směrem do zpracovávaného k.ú. (typicky navržené polní cesty končící slepě na hranici k.ú.):

- k.ú. 725153 Poleňka - není PÚ, ani k zahájení > **není návaznost**
- k.ú. 654639 Slatina u Chudenic (mimo části řešenév rámci KoPÚ Balkovy) - není PÚ, ani k zahájení > **není návaznost**
- k.ú. 628344 Dolany u Klatov (mimo části řešenév rámci KoPÚ Balkovy) - není PÚ, ani k zahájení > **není návaznost**
- k.ú. 628361 Řakom - není PÚ, ani k zahájení > **není návaznost**

> Dokumentace tvorby a ochrany ŽP

- Generel / plán místního ÚSES: Převzat z platného územního plánu obcí Dolany a Chudenice

Metodické podklady a odborná literatura

- Z oboru pozemkových úprav:
  - Metodický návod k provádění pozemkových úprav (SPÚ, 2017).
  - Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách (SPÚ, 2016)
  - Metodický návod pro pozemkové úpravy a související informace (Dumbrovský, Mezera, VÚMOP PRAHA, 2000)
  - Postupy a činnosti při projektování pozemkových úprav (Mazín et al., ČMKPÚ, 2007)
- Z oboru protierozní ochrany a vodního hospodářství:
  - Predicting rainfall erosion losses – a guide to conservation planning (Wischmeier, Smith, 1978)
  - Metodika studie širších územních vazeb ochrany půdy a vody v komplexních pozemkových úpravách (Uhlířová, Mazín, VÚMOP v.v.i., 2005)
  - Metodika Ministerstva životního prostředí k navrhování protipovodňových opatření v ploše povodí, které současně řeší obnovu vodního režimu a snižování vodní eroze
  - Návrh a hodnocení účinnosti systému komplexních opatření v pozemkových úpravách pro snížení škodlivých účinků povrchového odtoku - metodický návod (VÚMOP, v.v.i., 2008)
  - Voda a pozemkové úpravy – sborník z konference (Sdružení vodohospodářů ČR, 1995)
  - Možnosti stanovení účinnosti ochrany před povodněmi retencí krajiny – výstup výzkumného záměru (VÚMOP, v.v.i., 2005)
  - Revitalizační úpravy drobných vodních toků (Ehrlich, Gergel, Ondr, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2003)
  - Identifikace potenciálních zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění - standardizovaný podklad pro projektování komplexních pozemkových úprav (VÚMOP, v.v.i., 2008)
  - Ochrana krajinného prostředí pomocí malých vodních nádrží (VÚMOP, 1992)
  - Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., VÚMOP, v.v.i., 2007)
  - Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček et al., ÚVTIZ, 1992)
  - Ochrana půdy před erozí (Pasák et al., SZN, 1984)
  - Protierozní ochrana zemědělských pozemků (Hydroprojekt, 1985)
  - Projektová příprava protierozních opatření (VÚZZP Praha, 1990)
  - Protierozní osevní postupy (ÚVTIZ, 1989)
  - Biotechnické možnosti sanace erozních škod na zemních cestách a lesních půdách (Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1993)
- Z oboru tvorby a ochrany životního prostředí:
  - Tvorba a ochrana krajiny (Mezera et al., 1979)
  - Metodické postupy projektování lokálního ÚSES (Maděra, Zimová, Ústav lesnické botaniky, dendrologie a typologie LDF MZLU v Brně, 2005)
  - Územní zabezpečení ekologické stability, teorie a praxe (Míchal et al., MŽP, 1991)
- Z oboru projektování dopravního systému cest
  - Metodika generelu cestní sítě v rámci procesu pozemkových úprav (Mazín, OPÚ Plzeň, 1998)
  - Katalog vozovek polních cest
  - ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
  - ČSN 73 6102 Projektování křižovatek
  - ČSN 73 6109 Projektování polních cest
  - ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
  - ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

7.A.1.2 SOUHRNNÉ INFORMACE A PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, které mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů KoPÚ stanovených zákonem, že pozemkovou úpravou se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

Dle převažujícího účelu jsou navrhovaná opatření uspořádána následovně:

- Opatření ke zpřístupnění pozemků
- Opatření k protierozní ochraně půdy
- Vodohospodářská opatření
- Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Souhrnné informace o opatřeních ke zpřístupnění pozemků

Pro zpřístupnění pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny se navrhuje následující komplex opatření:

> Hlavní polní cesty:
HC1-R, HC7-R

> Vedlejší polní cesty:
VC3-R, VC6, VC8

> Doplňkové polní cesty:
DC2, DC4, DC5, DC9, DC10, DC12, DC14

> Lesní cesty:
Nenavrhují se.

Podle potřeb návrhu nového uspořádání pozemků v další navazující etapě KoPÚ budou případně doplněny travní doplňkové polní cesty pro zpřístupnění jednotlivých pozemků vlastníkům.

Cesty navržené k rekonstrukci jsou v mapové části označeny navíc příponou "**-R**" dle požadavků technického standardu PSZ.

Souhrnné informace o opatřeních k protierozní ochraně půdy

Pro ochranu půdy se navrhuje následující komplex opatření:

> Opatření proti vodní erozi půdy:
Organizační opatření pro snížení plošných erozních smyvů.

> Opatření proti větrné erozi půdy:
Navrženo (bio)technické opatření - VĚTROLAM 1.

> Další opatření navrhovaná k ochraně půdy:
Nenavrhují se.

Souhrnné informace o vodohospodářských opatřeních

Navrhuje se následující komplex vodohospodářských opatření:

> Opatření k odvádění povrchových vod z území:
Rekonstrukce příkopů "VHO PŘÍKOP PŘ1" a "PŘ2" a pročištění propustku P3 pod silnicí II/185. Novostavba příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ3".

> Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod:
Nenavrhují se.

> Opatření k ochraně vodních zdrojů:
Nenavrhují se.

> Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha:
Nenavrhují se.

> Opatření u stávajících vodních děl:
Návrh majetkoprávního vypořádání vodních toků ve správě PVL.

> Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků:
Nenavrhují se.

> Opatření ke zlepšení vodních poměrů:
Návrh obnovy historické hráze (rybníka) na Poleňce v k.ú. Slatina u Chudenic (investor obec Dolany, záměr k realizaci mimo KoPÚ).

> Opatření k ochraně před povodněmi:
Retenční nádrže Balkovy - Poldr Balkovy I, Poldr Balkovy II - Do PSZ byla převzata následující dokumentace:
- Retenční nádrže Balkovy - dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015). Stavby nejsou určeny k realizaci pro SPÚ, mají být realizovány v programu Podpora prevence před povodněmi č. 129 360, kde navrhovatelem je obec Dolany.

Souhrnné informace o opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí

Následující prvky ÚSES byly převzaty. Nové se v rámci pozemkové úpravy nenavrhují.

> Prvky ÚSES nadregionální:
Nadregionální biocentrum NBC 48 (označené B48 dle ZÚR)

> Prvky ÚSES regionální:
Nevyskytují se.

> Prvky ÚSES lokální:
Lokální biocentrum LBC 11542
Lokální biokoridor LBK 12569

Interakční prvky
Nejsou.

Další opatření k ochraně a tvorbě ŽP:
Nenavrhují se.

Prioritní opatření k realizaci v řešeném území:

Retenční nádrže Balkovy - Poldr Balkovy I, Poldr Balkovy II - Stavby nejsou určeny k realizaci pro SPÚ, mají být realizovány v programu Podpora prevence před povodněmi č. 129 360, kde navrhovatelem je obec Dolany. Záměr staveb byl hlavním důvodem zahájení KoPÚ.

Návrhy na současnou realizaci vybraných opatření:

Z důvodu funkční provázanosti navrhujeme realizovat současně polní cestu VC6, vodohospodářská opatření PŘÍKOP PŘ1, PŘÍKOP PŘ2 a PŘÍKOP PŘ3 a technické protierozní opatření VĚTROLAM 1 současně - jako soubor opatření.

Ze stejného důvodu dále navrhujeme realizovat současně také stavby polních cest HC1-R, VC3-R a VC8.

Území s archeologickými nálezy:

Do řešeného území zasahují ÚAN I. kategorie:
- ÚAN I: SAS 21-24-14/12 *(pozn. zasahuje velmi okrajově)*

Do řešeného území zasahují ÚAN II. kategorie:
- ÚAN II: SAS 21-24-14/2

Ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, může při výkopových pracích dojít k narušení archeologických nálezů a situací. Stavebník nebo investor je povinen oznámit svůj záměr Archeologickému ústavu ČR, popř. i oprávněné organizaci (např. muzeu) a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu. K provádění tohoto výzkumu s ním oprávněná organizace uzavře písemnou smlouvu o podmínkách archeologického výzkumu. Nejpozději šest týdnů předem stavebník (investor) oznámí archeologickému pracovišti zahájení zemních a stavebních prací.

7.A.1.3 ZÁSADY A POŽADAVKY ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, KONCEPCÍ A ÚZEMNÍCH STUDIÍ

Návrh plánu společných zařízení je zejména ovlivněn následujícími podklady a požadavky:

- Územně plánovací dokumentace:
  - Územní plán obcí Dešenice a Chudenice – především vymezení zastavěného území a dalších ploch a záměrů pro uspořádání území obce - především ploch pro umístění polderů (veřejně prospěšné stavby) včetně vymezení ploch pro zátopu, a dále vymezení prvků ÚSES
- Odborné studie:
  - Pozemkový úřad nevznesl žádné speciální požadavky na zpracování návrhu PSZ
- Požadavky a návrhy sboru zástupců a vlastníků pozemků

- Vyhodnocení souladu návrhu PSZ s územním plánem obce Dolany:

Obec Dolany
Územní plán Dolany – nabytí účinnosti 23.3.2015
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.

- Vymezení a členění zastavěného území - bylo převzato a respektováno,
- Dopravní a technická infrastruktura - byla převzata a respektována,
- Vymezení území a koncepce uspořádání krajiny - byla převzata a respektována (zvláště: **Protipovodňová opatření Balkovy - poldr**),
- Generel systému ekologické stability - byl převzat a respektován.

Obec Chudenice
Územní plán Chudenice - nabytí účinnosti 6.11.2012
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.

- Hranice území obce, hranice zastavěného území, zastavitelné plochy, plochy přestavby, plochy změn v krajině a úprav nezastavěných ploch, plochy územních rezerv - byly převzaty a respektovány,
- ÚSES - byl převzat a respektován.
- Plochy s rozdílným způsobem využití - byly převzaty a respektovány (zvláště: **plocha S15 - obnova bývalé vodní plochy na Poleňce**).

7.A.1.4 ZÁSADY ZPRACOVÁNÍ PLÁNU SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Při návrhu plánu je nutné v prvé řadě respektovat základní krajinotvorné, ekologické, půdoochranné či jiné ekologické aspekty, dané potřebou zajištění polyfunkčnosti jednotlivých navržených prvků v závislosti na přírodních podmínkách. V tomto případě není možné vždy akceptovat veškeré náměty a přání vlastníků. K námětům a přáním je potřeba diferencovaně přihlížet v případě, že neodporují ekologickým a funkčním zásadám.

Na základě návrhu optimálního prostorového a funkčního vymezení společných zařízení a po odsouhlasení tohoto velmi důležitého koncepčního institutu je možné začít s umístěním nově vytvořených půdně ucelených hospodářských jednotek, případně nově vyčleněných pozemků.

Podrobné zásady zpracování konkrétních druhů opatření plánu společných zařízení jsou popsány v jednotlivých kapitolách, které o nich pojednávají.

7.A.1.5 ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH SPRÁVNÍMI ÚŘADY

Následující text obsahuje citace požadavků, podmínek a připomínek orgánů státní správy, sdělených zpracovateli od zahájení pozemkové úpravy do dokončení dokumentace plánu společných zařízení.

Ke stanoveným podmínkám správních úřadů bylo zaujato stanovisko a byly zapracovány do plánu společných zařízení. Další připomínky vznesené během zpracování KoPÚ a následného projednávání budou v dokumentaci podle potřeby zohledněny.

Státní pozemkový úřad, oddělení správy vodohospodářských děl

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: SPU 443351/2017 Ze dne: 03.10.2017
Stanovisko orgánu:
OVHS v dotčeném k.ú. spravuje následující stavby vodních děl:
Následující podmínky:

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
Poleňka I, obj. 1 TR1	1989	2090000362-11201000	-	0,072	1-10-03-057

1. požadujeme zakreslit trasu HOZ a plochy POZ do hlavního výkresu PSZ,
2. požadujeme navrhnout taková opatření, aby byla po jejich realizaci i nadále zachována funkčnost odvodňovacího systému (POZ i HOZ),
3. je nutné zajistit přístup k objektům HOZ za účelem kontroly a případných oprav,
4. výsadba nad zatrubněnými HOZ není přípustná,
5. na trubních kanálech HOZ zaměřit šachty a jiné objekty (vtoky, výusti apod.),
6. vlastníci nově navržených pozemků, pod kterými se nalézají zatrubněné úseky HOZ, budou seznámeni s existencí tohoto zařízení,
7. bude-li v rámci PSZ navrženo opatření, které se bude dotýkat stavby vodního díla HOZ, požadujeme jej předložit k odsouhlasení technického řešení,
8. při výstavbě nebo rekonstrukci polních cest, sjezdů na pole a výhyben nebo jiných staveb (např. biokoridory, PPO, protierozní opatření) požadujeme dodržet normu ČSN 75 4030 - Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a jinými vedeními.

Stanovisko zpracovatele:
K jednotlivým shora číslovaným bodům:
1. Trasa HOZ byla zakreslena do Hlavního výkresu PSZ. Plochy POZ jsou zakresleny v Mapě průzkumu.
2, 3. Funkčnost HOZ i POZ není žádným opatřením ohrožena a přístup není nijak ztížen.
4. Nenavrhuje se výsadba nad zatrubněnými HOZ.
5. Objekty byly podle možností zaměřeny.
6. Bez připomínek.
7. Zpracovaný PSZ bude orgánu předložen.
8. Bez připomínek.

Státní pozemkový úřad, oddělení správy majetku Krajského pozemkového úřadu pro Plezňský kraj

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: SPU 443339/2017/104/La Ze dne: 10.11.2017
Stanovisko orgánu:
Následující podmínky:
1. Žádáme aby pro vybudování společných zařízení byla použita státní půda, která je součástí ZPF, pouze v nezbytném nutném rozsahu.
2. Při projednávání nového uspořádání pozemků v řízení o pozemkových úpravách je nutno zohlednit dosavadní nájemní vztahy.
3. U pozemků zatížených předkupním, popř. zástavním právem, které jsou předmětem úprav, je nutno dodržet postup v souladu s §5 odst. 1 písm. a) zákona č. 139/2002 Sb.
4. Předkupní právo a zástavní právo, které vznikne k pozemku podle zákona o prodeji půdy, přechází podle §110 odst. 5 zákona o prodeji půdy na pozemek, který přešel podle schváleného návrhu pozemkových úprav od vlastnictví povinného z předkupního práva, popř. zástavce.
5. SPÚ souhlasí a má zájem o vypořádání podílového spoluvlastnictví k pozemkům vedeným na LV 362 - k.ú. Dolany u Klatov.
6. V daných k.ú. neevidujeme pozemky se zatížením vyjmenovaného typu.

Stanovisko zpracovatele:
K jednotlivým shora číslovaným bodům:
5. LV 362 k.ú. Dolany u Klatov není řešené touto pozemkovou úpravou.
Ostatní body: bez připomínek.

Ministerstvo obrany ČR, sekce ekonomická a majetková, odbor ochrany územních zájmů Praha

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
Značka: 97858/2017-8201-OÚZ-PHA Ze dne: 22.11.2017
Stanovisko orgánu:
V zájmovém území SEM Praha neeviduje inženýrské sítě nebo zařízení AČR.
Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městys Chudenice

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: 591/2017 Ze dne: 22.09.2017
Stanovisko orgánu:
S návrhem pozemkové úpravy souhlasíme za podmínky, že pozemková úprava respektuje Územní plán, který má městys Chudenice zpracovaný a je v něm zahrnuto i správní území Slatina.
Stanovisko zpracovatele:
ÚP obce Chudenice je respektován.

Městský úřad Klatovy, odbor dopravy - dopravní řád

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: OD/8364/17/Ba Ze dne: 25.09.2017
Stanovisko orgánu:
Řešeným územím prochází sil. II/185 a III/18513, na které se mohou připojovat účelové komunikace - polní nebo lesní cesty.
Následující podmínky:
1. Povolujeme nové připojení, nebo případnou úpravu takového připojení, kdy rozhledové poměry při napojení těchto cest vyhovují z hlediska bezpečnosti silničního provozu.
2. Náš úřad je také speciálním stavebním úřadem pro místní a veřejně přístupné účelové komunikace, které budou v rámci pozemkových úprav nově vybudovány nebo stavebně upravovány.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, obor výstavby a územního plánování

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: OVÚP/6959/17/Kr Ze dne: 16.10.2017
Stanovisko orgánu:
ÚP Chudenice z roku 2012, který je zpracovaný pro celé správní území Městyse Chudenice. Územní plán Chudenice byl vydán zastupitelstvem městyse Chudenice dne 10.10.2012 - nabytí účinnosti dne 6.11.2012. Zájmové pozemky v části k.ú. Slatina u Chudenic jsou mimo zastavěné území obce, v území řešeném územním plánem jako „zemědělské plochy" + na části vymezena návrhová plocha ke zlepšení retenčních schopností území NV S15 - „plochy vodní a vodohopodářské" - obnova vodních ploch v krajině „Slatina na Poleňce".

ÚP Dolany z roku 2015, který je zpracován pro celé správní území obce. Územní plán Dolany byl vydán zastupitelstvem obce dne 5.3.2015, nabytí účinnosti dne 23.3.2015.
Zájmové pozemky v části k.ú. Dolany jsou mimo zastavěné území obce, v k.ú. Balkovy na vodním toku Poleňka je navržen záchytný dvojstupňový poldr VPS V-1 za účelem snížení ohrožení území záplavami.

Následující podmínky:
1. Respektovat zastavěné území dle přiloženého výřezu z hlavního výkresu ÚP Dolany.
2. Požadujeme, aby všechny zastavěné a zastavitelné plochy byly zahrnuty do obvodu nesměňovaných pozemků KPÚ v katastrálním území Balkovy, Dolany u Klatov - část a Slatina u Chudenic - část dle ÚPD.

Stanovisko zpracovatele:
K jednotlivým shora číslovaným bodům:
1. Zastavěné území bylo respektováno.
2. Obvod pozemkové úpravy určil SPÚ. Některé části zastavěného území dle ÚP jsou v pozemkové úpravě řešené jako směňované, nicméně návrh pozemkové úpravy nijak nenaruší tyto plochy.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: ŽP/7757/17/Br Ze dne: 27.09.2017
Stanovisko orgánu:
Následující podmínky:
ÚSES:
1. Požadujeme do projektu návrhu KoPÚ zapracovat v souladu s ust. § 2 odst. 3 vyhlášky č. 395/1992 Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, Generel územního systému ekologické stability - jeho aktualizaci a revizi zpracovanou firmou WV Projection Service, Ing. Jiří Wimmer, České Budějovice v r. 2009.
VKP:
2. V řešeném území se nachází VKP ze zákona, nejsou zde žádné VKP registrované orgánem ochrany přírody.
Památné stromy:
3. V řešeném území se nenachází žádný památný strom.
Krajinný ráz:
4. Při návrhu KoPÚ je nezbytné dbát v souladu s ust. § 12 zákona o ochraně ŽP.
Zvláště chráněná území:
5. V řešeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území.
EVL:
6. V řešeném území se nenachází žádná evropsky významná lokalita.

Stanovisko zpracovatele:
K jednotlivým shora číslovaným bodům:
1. Podklady ÚSES:
- Jiří Wimmer (2009)
- Miroslav Hájek & Ondřej Bílek (2005) - NBK 48

2 - 6. Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí

Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ: ŽP/7754/17/Rt Ze dne: 04.10.2017
Stanovisko orgánu:
MěÚ Klatovy jako příslušný orgán ochrany ZPF má právo uložit vlastníku či nájemci zemědělské půdy změnu kultury v případě, když na dosavadní kultuře dochází k:
a) eroznímu ohrožení území na dotčeném pozemku i na okolních pozemcích,
b) zhoršování čistoty a jakosti vody ve vodních tocích a vodních nádržích,
c) ohrožení povrchových nebo podzemních zdrojů pitné vody, přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod stolních,
d) porušování práv a povinností na úseku ochrany přírody a krajiny,
e) poškozování okolních pozemků nebo příznivých fyzikálních, biologických a chemických vlastností půdy,
f) ohrožení potravinového řetězce.

Dle § 2 zákona lze zemědělskou půdu evidovanou v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost změnit na ornou půdu jen se souhlasem orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.

Dle § 3 odst. 2 zákona je zakázáno:

a) způsobovat znečištění zemědělské půdy překračováním indikačních hodnot. Indikačními hodnotami se rozumí obsahy rizikových látek nebo rizikových prvků v zemědělské půdě, při jejichž překročení dochází k ohrožení zdravotní nezávadnosti potravin nebo krmiv, přímému ohrožení zdraví lidí nebo zvířat při kontaktu

s půdou a negativnímu vlivu na produkční funkci zemědělské půdy, stanovené prováděcím právním předpisem; za znečišťování zemědělské půdy se nepovažuje používání látek a přípravků na zemědělské půdě v souladu se zvláštním právním předpisem,

b) způsobovat ohrožení zemědělské půdy erozí překračováním přípustné míry jejího erozního ohrožení stanovené prováděcím právním předpisem; přípustná míra erozního ohrožení se stanoví na základě průměrné dlouhodobé ztráty půdy vyjádřené v tunách na 1 ha za 1 rok v závislosti na hloubce půdy,
c) užívat zemědělskou půdu k nezemědělským účelům bez souhlasu s odnětím ze zemědělského půdního fondu s výjimkou případů, kdy souhlasu není třeba, a
d) poškozovat fyzikální, chemické nebo biologické vlastnosti zemědělské půdy jejím zhutňováním, zamokřováním, vysoušením, překrýváním nebo narušováním erozí.

Do zemědělské půdy nebo na ni je zakázáno vnášet jiné látky nebo přípravky, než umožňují zvláštní právní předpisy.

Na zemědělské půdě, kde bylo zjištěno překročení preventivní hodnoty, je zakázáno používání upravených kalů a sedimentů. Preventivní hodnoty představují horní hranice obsahů rizikových látek a rizikových prvků stanovené prováděcím právním předpisem.

Vlastník, nebo jiná osoba, která je oprávněna zemědělskou půdu užívat, jsou povinni ji užívat nebo udržovat v souladu s charakteristikou druhu pozemku, pokud nejde o:
a) její užívání v souladu se souhlasem s dočasným odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu,
b) hospodaření uživatele půdního bloku zařazeného do evidence půdy podle zákona o zemědělství a v souladu s touto evidencí, nebo
c) hospodaření na pozemku, který je po pozemkových úpravách užíván původním způsobem, pokud ještě nedošlo k realizaci společného zařízení podle zákona o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech.

V souladu s § 4 zákona dále stanovujeme tyto podmínky zásad plošné ochrany zemědělského půdního fondu:

Pro nezemědělské účely je nutno použít především nezemědělskou půdu, nezastavěné a nedostatečně využité pozemky v zastavěném území nebo na nezastavěných plochách stavebních pozemků staveb mimo tato území, stavební proluky a plochy získané zbořením přežilých budov a zařízení. Musí-li v nezbytném případě dojít k odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, je nutno především:

a) odnímat zemědělskou půdu přednostně na zastavitelných plochách,

b) odnímat přednostně zemědělskou půdu méně kvalitní; kritériem kvality půdy jsou třídy ochrany,

c) co nejméně narušovat organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické a odtokové poměry v území a síť zemědělských účelových komunikací,

d) odnímat jen nejnutnější plochu zemědělského půdního fondu a po ukončení nezemědělské činnosti upřednostňovat zemědělské využití pozemků,

e) při umísťování směrových a liniových staveb co nejméně zatěžovat obhospodařování zemědělského půdního fondu a

f) po ukončení povolení nezemědělské činnosti neprodleně provést takovou terénní úpravu, aby dotčená půda mohla být rekultivována a byla způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině podle plánu rekultivace.

Za nezbytný případ se považuje zejména neexistence ploch uvedených v odstavci 1 na území obce, na kterém má být záměr, který se dotýká zemědělského půdního fondu (dále jen „záměr“), realizován, popřípadě na

území dvou nebo více obcí, jedná-li se o záměr, který přesahuje území obce, nebo veřejně prospěšnou stavbu anebo veřejně prospěšné opatření.

Zemědělskou půdu I. a II. třídy ochrany lze odejmout pouze v případech, kdy jiný veřejný zájem výrazně převažuje nad veřejným zájmem ochrany zemědělského půdního fondu.

Odstavec 3 se nepoužije při posuzování těch ploch, které jsou obsaženy v platné územně plánovací dokumentaci, pokud při nové územně plánovací činnosti nemá dojít ke změně jejich využití.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství
Typ: Vyjádření k ochraně zájmů (k zahájení KoPÚ).
ČJ:HSPM-531-30/2017 ÚE Ze dne: 11.10.2017
Stanovisko orgánu:
V dané lokalitě nám nejsou známy žádné skutečnosti, které bychom měli ve Vámi připravované úpravě uplatnit.
Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Podmínky uložené právnickými a fyzickými osobami:

Vyjádření správců inženýrských sítí:

Česká telekomunikační infrastruktura a.s.

Čj. 723638/17 Ze dne: 22.9.2017

V zájmovém území se nachází síť elektronických komunikací. Stanoveny podmínky ochrany sítí.

ČEZ Distribuce, a.s.

Zn. 0100809277 Ze dne: 22.9.2017
V zájmovém území se nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť	střet		
Nadzemní síť	střet	střet	
Stanice	střet		

Stanoveny podmínky ochrany sítí.

Telco Pro Services, a.s.

Zn. 0200653943 Ze dne: 22.9.2017

V zájmovém území se nenacházejí komunikační zařízení společnosti.

Vodafone Czech Republic a.s.

Zn. MW000006949456495 Ze dne: 22.9.2017

V zájmovém území se žádná podzemní ani nadzemní vedení společnosti.

T-Mobile Czech Republic a.s.

Zn. E33229/17 Ze dne: 22.9.2017

V zájmovém území nedojde ke kolizi s tech. infrastrukturou společnosti.

Vyjádření dotčených orgánů státní správy - k předloženému zpracovanému PSZ:

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí - Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 00 01
ČJ: PK-ŽP/22040/20 Ze dne: 23.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, krajské ředitelství - Kaplířova 9, P. O. BOX 18, 320 68 Plzeň

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 00 02
ČJ: HSPM- 272-24/2020 ÚE Ze dne: 04.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí - orgán ochrany ZPF - náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 01
ČJ: ŽP/8725/20/Rt Ze dne: 16.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí - orgán ochrany přírody - náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 02
ČJ: ŽP/9391/20/Br Ze dne: 25.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor výstavby a územního plánování - pracoviště Balbínova 59

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 03
ČJ: OVÚP/7316/20/Kr Ze dne: 24.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.
Následující podmínky:
Respektovat platný územní plán a jeho změny.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.
Platný územní plán byl respektován.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí - státní správa lesů - náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 04
ČJ: ŽP/08803/20 Ze dne: 08.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí - vodoprávní úřad - náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 05
Zn: ZN/ŽP/1682/20 Ze dne: 2.10.2020
Stanovisko orgánu:
Pro území k.ú. Balkovy a Dolany u Klatov - část:
Nemá námitek

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Městský úřad Klatovy, odbor životního prostředí - vodoprávní úřad - náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 01 06
Zn: ZN/ŽP/1681/20 Ze dne: 2.10.2020
Stanovisko orgánu:
Pro území k.ú. Slatina u Chudenic - část:
Nemá námitek

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Správy CHKO Český les - náměstí Republiky 287, 348 06 Přídma

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 02 01
ČJ: SR/0005/CL/2020-35 Ze dne: 23.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.
Upozornění, že vyjádření nenahrazuje vyjádření místně a věcně příslušných orgánů ochrany přírody, které stanovují bližší podmínky.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Obvodní báňský úřad pro území krajů Plzeňského a Jihočeského, pracoviště 17. Listopadu 1926/1, 301 00 Plzeň

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 02 02
Zn.: SBS 33642/2020/OBÚ-06/1 Ze dne: 04.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy - Kollárova 528/III, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 02 03
Zn.: 2RP4546/2018-504203/04/01 Ze dne: 04.09.2020
Stanovisko orgánu:
Souhlasí.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Státní pozemkový úřad, Odbor vodohospodářských staveb - oddělení VHS Č. Budějovice - Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 02 04
Zn.: SPU 3174040/2020 Ze dne: 2.10.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Policie ČR, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Územní odbor Klatovy, Dopravní inspektorát Klatovy - Nábřeží kpt. Nálepky 412, 339 01 Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k PSZ 02 05
Čj.: KRPP-99008-1/ČJ-2020-030406 Ze dne: 1.10.2020
Stanovisko orgánu:
Souhlas s povolením připojení sjezdu S11 a polních cest VC6, DC14 a HC7-R.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Vyjádření dalších osob - správců infrastruktury - k předloženému zpracovanému PSZ:

ČEZ Distribuce, a.s. - Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV- Podmokly

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k PSZ 01
Zn.: 1110457215 Ze dne: 21.09.2020
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek.
Následující podmínky:
1. Respektovat stávající elektricka zařízení (nadzemní vedení VN, nadzemní vedení NN, DTS) a jeho ochranné pásmo.
2. Je nutné dodržovat normu ČSN 73 6005.
3. Respektovat stávající zařízení distribuční soustavy a jeho ochranné pásmo v souladu se zákonem 458/2000 Sb.
4. Bude-li nutno přeložit zařízení distribuční soustavy je nutno v řádném předstihu zažádat o přeložku zařízení distribuční soustavy řešenou dale §47 zák. 458/2000 Sb. v platném znění.
5. Konkrétní podmínky budou vydány po předložení upřesňující projektové dokumentace navrhovaných úprav.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

GridServices, s.r.o. - Plynárenská 499/1 Zábrdovice, 602 00 Brno

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k PSZ 02
Zn.: 5002217447 Ze dne: 07.09.2020
Stanovisko orgánu:
Souhlasí.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

NET4GAS, s.r.o. - Na Hřebenech II 1718/8, P. O. BOX 22, 140 21 Praha 4 - Nusle

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k PSZ 03
Zn.: 8406/20/OVP/N Ze dne: 04.09.2020
Stanovisko orgánu:
Souhlasí.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Telco Pro Services, a.s. - Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k PSZ 04
Zn.: D3A200000021300 Ze dne: 10.09.2020
Stanovisko orgánu:
V zájmovém území se nenacházejí žádná komunikační vedení v majetku Telco Pro Services, a.s.
Souhlasí.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Vodafone Czech Republic a.s.- náměstí Junkových 2808/2, 150 00 Praha 5

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k PSZ 05
Zn.: 200916-0700210487 Ze dne: 16.09.2020
Stanovisko orgánu:
Souhlasí.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Vyjádření dotčených orgánů stávní správy **k PSZ - AKTUALIZACI 1**:

Krajský úřad Plzeňského kraje, Odbor životního prostředí

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 00 01
ČJ: PK-ŽP/14170/21 Ze dne: 23.9.2021
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek k aktualizaci PSZ.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

MěÚ Klatovy, Odbor výstavby a územního plánování

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 01 01
ČJ: OVÚP/7198/21/Kr Ze dne: 30.8.2021
Stanovisko orgánu:
Bez námitek k aktualizaci PSZ.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

MěÚ Klatovy, Odbor životního prostředí

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 01 02
ČJ: ZN/ŽP/1350/21 Ze dne: 1.9.2021
Stanovisko orgánu:
Bez námitek k aktualizaci PSZ.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

MěÚ Klatovy, Odbor dopravy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 01 03
ČJ: OD/19481/21/Dj Ze dne: 10.9.2021
Stanovisko orgánu:
U navržených investic na polních cestách bude nutné požádat úřad o stavební povolení, vč. komunikačního napojení na sil. II/185.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

MěÚ Klatovy, Odbor životního prostředí - státní správa lesů

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 01 04
ČJ: ŽP/07878/21/Má Ze dne: 23.9.2021
Stanovisko orgánu:
Bez připomínek k aktualizaci PSZ.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Katastrální úřad pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 02 01
ČJ: - Ze dne: 31.8.2021
Stanovisko orgánu:
Souhlasí s aktualizací PSZ bez připomínek.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

AOPK ČR, Regionální pracoviště, Správa CHKO Český les

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 02 02
ČJ: SR/0008/CL/2021-28 Ze dne: 31.8.2021
Stanovisko orgánu:
Nemá bližších připomínek k aktualizaci PSZ.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Povodí Vltavy, s.p.

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 02 03
ČJ: PVL-64917/2021/340/Li Ze dne: 10.9.2021
Stanovisko orgánu:
I. Jako správce povodí: Uvedený záměr je možný. Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem - bez připomínek.
II. Jako správce výhnamného vodního toku Poleňka: Souhlasí bez připomínek.
Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

SPÚ, Odbor vodohospodářských staveb

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 02 04
ČJ: SPU 308605/2021 Ze dne: 14.9.2021
Stanovisko orgánu:
S aktualizací souhlasí bez dalších připomínek.
Ostatní podmínky uvedené ve vyjádření k oznámení o zahájení KoPÚ ze dne 3.10.2017 zůstávají i nadále v platnosti.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Policie ČR, Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, Územní odbor Klatovy, Dopravní inspektorát Klatovy

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: DOSS k AKT PSZ 02 05
ČJ: SPU 308605/2021 Ze dne: 17.9.2021
Stanovisko orgánu:
Souhlasí s povolením připojení sjezdu **S13** k silnici č. II/185 za splnění následující podmínky: z levého rozhledového pole budou odstraněny dřeviny.
Souhlasí s povolení připojení sjezdu **S14** k silnici č. II/185.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

Vyjádření dalších osob - správců infrastruktury - k předloženému zpracovanému **PSZ - AKTUALIZACI 1:**

České radiokomunikace a.s.

Typ: Vyjádření k předloženému PSZ - AKTUALIZACI 1:
Ozn. v dokladové části PSZ: SÍTĚ k AKT PSZ 01
ČJ: UPTS/OS/283556/2021 Ze dne: 26.8.2021
Stanovisko orgánu:
Nedojde ke styku s vedením ve správě společnosti.

Stanovisko zpracovatele:
Bez připomínek.

7.A.2. OPATŘENÍ SLOUŽÍCÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.A.2.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

Základní zásadou návrhu opatření je vytvoření přístupu ke vlastnickým pozemkům, rekonstrukce stávající cestní sítě a její další doplnění pro zvýšení obecné prostupnosti krajiny. Vychází se přitom především z podrobných terénních průzkumů a projednávání se sborem zástupců a zástupci obce. Přitom jsou dodrženy podmínky DOSS, technické normy a zákonné předpisy.

Dodržení technických norem a předpisů

Jsou dodrženy následující platné technické normy a předpisy:

- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- Katalog vozovek polních cest

Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh uspořádání cestní sítě

Nejsou.

Popis napojení cestní sítě na silnice, popis křížení s dalšími liniovými stavbami

V řešeném území se vyskytují následující napojení polních cest na silnice:

HC1-R	Silnice II/185	stávající sjezd bez návrhu opatření - úprava cesty začne až 10m za napojením
DC2	Silnice II/185	stávající sjezd bez návrhu opatření
VC6-R	Silnice II/185	stávající sjezd k rekonstrukci
DC14	Silnice II/185	nově navržený sjezd
HC7-R	Silnice III/18513	stávající sjezd k rekonstrukci
DC10	Silnice III/18513	stávající sjezd bez návrhu opatření

Hodnocení rozhledových poměrů je součástí samostatné dokumentace, projednávané s PČR DI.

Křížení se zařízeními technické infrastruktury je uvedeno v kap. 7.A.2.2, resp. 7.A.2.5. Křížení s dalšími liniovými stavbami se nevyskytuje.

Popis napojení cestní sítě na místní a účelové komunikace, lesní cesty a propojení mimo obvod KoPÚ.

V řešeném území se vyskytují následující napojení polních cest na místní komunikace:

Nevyskytují se.

Napojení jednotlivých polních cest za obvod KoPÚ do intravilánu, na lesní cesty či sousedních k.ú. je popsáno kap. 7.A.2.2, resp. 7.A.2.5.

Výsledky projednávání návrhu dopravního systému PSZ s obcí, sborem, DOSS a Policií ČR

První projednání návrhu PSZ proběhlo na zasedání sboru zástupců dne **22.11.2019**, kde byly stanoveny základní parametry navržených opatření, tj. navržena základní kostra polních cest, jejich trasy, kategorie a doporučené druhy povrchů.

Na následujících jednáních sboru zástupců dne **18.5.2020** a **14.8.2020** byla opatření zrekapitulována a dojednány dílčí změny opatření.

V srpnu 2021 byla provedena aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků.

7.A.2.2 KATEGORIZACE A ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ CESTNÍ SÍTĚ

Plán společných zařízení komplexní pozemkové úpravy řeší pouze účelové komunikace a to hlavní, vedlejší a doplňkové polní cesty. Ve výkresové dokumentaci PSZ je v rámci územních souvislostí zobrazena kompletní síť komunikací v řešeném území.

Základní parametry prostorového uspořádání jednotlivých cest vychází z obecných zásad návrhu dopravního systému, platných technických norem, podrobného průzkumu a zaměření skutečného stavu a výsledků projednávání dopravního systému s obcí, sborem zástupců, orgány státní správy i jednotlivými vlastníky.

Podrobný přehled polní cestní sítě obsahuje následující text.

Podrobné popisy objektů následují po přehledu cest.

Kryt polních cest je doporučený.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

HC1-R	**REKONSTRUKCE**	**HPC P 4.5/30**	Délka celk. 498 m Délka k rek. 486 m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty

Umístění (lokalita):	Severovýchodní část území - "V dubí"

Stávající cesta vede od silnice **II/185**, přes most přes Poleňku a lokalitou "V dubí" vzhůru k lesu, kde se napojuje na stávající zpevněnou lesní cestu (kat. 1L).
Úsek ZÚ - KM 0.010 zůstane bez úprav, v navazujícím úseku se navrhuje celková rekonstrukce.
Z důvodu funkční provázanosti navrhnujeme realizovat současně stavby polních cest HC1-R, VC3-R a VC8.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:

Konstrukce:	CELKOVÁ REKONSTRUKCE všech konstrukčních vrstev, rozšíření na návrhnovou kategorii.
Kryt:	V úseku od ZÚ za napojení VC3-R (KM 0.175; hranice zátopy poldru Balkovy I. dle DÚR) povrch asfaltový. V navazujícím úseku navrhujeme povrch variantně: Varianta 1: povrch kolejový z betonových prefabrikátů zatravněný. Varianta 2: povrch asfaltový. Konečná varianta bude zvolena v projektové dokumentaci. *Pozn.Výběr typu zpevnění v tomto případě nemá vliv na šíři záboru pozemku.* Krajnice 2x 0.5m, zpevněné štěrkodrtí, zatravněné
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Příčné žlábky navržené, svedené do příkopu a na terén. Podzemní voda - podélný příkop **C1_SP1** k rekonstrukci v úseku KM 0.250 - KÚ, zaústěný do navržené vsakovací jámy C1_VJ1; opevnění kamenným pohozem; pro zmírnění energie vody a zachycení splavovaných sedimentů se v příkopu navrhují příčné kamenné prahy. Podélný příkop k pročištění **C1_SP2** v úseku KM 0.120-0.150, protažený dále podél cesty VC3-R až k vyústění propustku P14. V úseku bez příkopu podélná drenáž svedená do koryta Poleňky. Příčný sklon vozovky: 3% (v celém úseku)
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.

OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ:
Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.

Objekty:	Most stávající **M1** (KM 0.120) - rekonstrukce krytu v rámci výstavby cesty. Propustek stávající k rekonstrukci **P6** (KM 0.310). Sjezd stávající k rekonstrukci **C1_S2** (KM 0.305), **S3** (0.318), **S4** (0.95). Výhybna navržená **C1_V1** (KM 0.105), **C1_V2** (0.410). Vsakovací jáma navržená **C1_VJ1** (KM 0.230) - typu zatravněné prohlubně. Sjezdy nově navržené ke zpřístupnění nových pozemků: **C1_S5** (KM 0.015), **C1_S6** (0.080), **C1_S7** (0.160), **C1_S8** (0.140).
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **II/185** - stávající sjezd bez návrhu opatření. **Úprava cesty začne až 10m za napojením.**
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **DC2** (0.082), **VC3-R** (KM 0.152), **VC8** (0.230) - napojení šikmé, uvažován svozný směr od jihovýchodu. Za koncem cesty pokračuje lesní cesta mimo obvod KoPÚ - zpevněná, kat. 1L (KÚ).
Další omezení:	Cesta zasahuje do hranice záplavy navrženého polderu Balkovy I (v úseku ZÚ - KM 0.160).

Zpracována dokumentace technického řešení:	ANO
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Doporučujeme sanaci podloží.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
DC2	**PONECHAT STAV**	**DPC ŠÍŘE 3M**	Délka	30	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Východní část území				

Stávající cesta vede od silnice **II/185** k cestě **HC1-R**.

Bude ponechána ve stávajícím stavu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	PONECHAT STAV
Kryt:	Nezpevněný netuhý
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **II/185** - stávající sjezd (ZÚ).
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **HC1-R** (KÚ).
Další omezení:	Cesta zasahuje do hranice záplavy navrženého polderu Balkovy I (v úseku KM 0.020 - KÚ).

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ				
VC3-R	**REKONSTRUKCE**	**VPC P 3.5/20**	Délka 97	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty	
Umístění (lokalita):	Severovýchodní část území			

Stávající cesta vede od cesty **HC1-R** severovýchodním směrem k zemědělskému objektu, v dalším úseku je historický úsek zaniklý.

Navrhuje se celková rekonstrukce cesty.

Z důvodu funkční provázanosti navrhnujeme realizovat současně stavby polních cest HC1-R, VC3-R a VC8.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	CELKOVÁ REKONSTRUKCE všech konstrukčních vrstev, rozšíření na návrhnovou kategorii.
Kryt:	Kolejový z betonových prefabrikátů zatravněný Krajnice 2x 0.25m, zpevněné štěrkodrtí, zatravněné
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Příčné žlábky navržené, svedené na terén. Podzemní voda - podélný příkop **C3_SP1** k rekonstrukci v úseku KM 0.010-KÚ, zaústěný do nově navrženého propustku **P14**, který nahradí stávající zatrubnění DN300. Opevnění kamenným pohozem. Spodní úsek příkopu C3_SP1 se navíc navrhuje provést jako vsakovací. Dále se navrhuje pro zachycení splavenin v horní části příkopu C3_SP1 u lesa vystavět vsakovací a sedimentační jámu (tůň) **VHO VJ1** (viz kap. 7.A.4.2; zpracována samostatná dok. tech. ř.). Příčný sklon vozovky: 3% (v celém úseku)
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ:	
Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Propustek stávající k rekonstrukci **P7** (KM 0.040), tvořící hospodářský sjezd z cesty přes příkop C3_SP1. Propustek nově navržený **P14** (KM 0.010). Sjezdy nově navržené ke zpřístupnění nových pozemků: **C3_S1** (KM 0.015).
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Není.
Napojení (pol. /l. c.):	Polní cesta HC1-R (ZÚ).
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	ANO
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Doporučujeme sanaci podloží.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
DC4	**PONECHAT STAV**	**DPC ŠÍŘE 3M**	Délka	66	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Jižně od intravilánu sídla Balkovy				

Stávající cesta vede podél lesa jižně od sídla Balkovy.

Do KoPÚ cesta zasahuje pouze velmi krátkým úsekem, a navíc je spůlně rozdělena hranicí KoPÚ. Za obvodem KoPÚ pokračuje obecní cesta na pozemku KN 182 (vlastník Obec Dolany).

Bude ponechána ve stávajícím stavu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	PONECHAT STAV
Kryt:	Nezpevněný netuhý
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ:	
Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Není.
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **DC5** - úsek mimo obvod KoPÚ (ZÚ).
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
DC5	**PONECHAT STAV**	**DPC ŠÍŘE 3M**	Délka	92	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Jižně od intravilánu sídla Balkovy				

Stávající cesta vede z jižního konce sídla Balkovy vhůru směrem na Řakom.

Do KoPÚ cesta z celé své délky zasahuje pouze krátkým úsekem.

Bude ponechána ve stávajícím stavu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	PONECHAT STAV
Kryt:	Nezpevněný netuhý
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	POZ (okrajově).
Napojení (vyšší tř.):	Úsek cesty mimo obvod KoPÚ tvoří přímé pokračování místní komunikace v intravilánu.
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: není.
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
VC6	**NOVOSTAVBA**	**VPC P 4.0/20**	Délka	25	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	"Pod doubci"				

Nově navržená cesta odbočí ze silnice II/185 a bude sloužit jako vjezd na přilehlé zemědělské bloky.

Přístup na pozemky zajišťovaný touto cestou, bude vyvolán také realizací navrhovaných vodohospodářských opatření PŘÍKOP PŘ1, PŘÍKOP PŘ2 a PŘÍKOP PŘ3 a navrhovaného technického protierozního opatření VĚTROLAM 1. Navrhujeme proto všechna tato opatření realizovat spolu s polní cestou současně - jako soubor opatření.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	NOVOSTAVBA
Kryt:	Asfaltový Krajnice 2x 0.5m, zpevněné kamenivem
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. V napojení na silnici příčný žlab zaústěný do příkopu podél silnice. Související opatření: pročištění přilehlého úseku příkopu silnice. Podzemní voda - odvodnění se nenavrhuje. Příčný sklon vozovky: 3% (v celém úseku)
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Propustek nově navržený **P10** (KM 0.120)**.** Sjezd nově navržený **C6_S1** (KM 0.010).
Tech. infra:	Sdělovací vedení pozemní - křížení (KM 0.010). POZ (okrajově).
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **II/185** - stávající sjezd k rekonstrukci (ZÚ).
Napojení (pol. /l. c.):	Není.
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	ANO
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	ANO
Posouzení únosnosti podloží:	Doporučujeme sanaci podloží.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
HC7-R	**REKONSTRUKCE**	**HPC P 4.5/30**	Délka	320	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Jihozápadní část území "Pod doubci"				

Stávající cesta vede od silnice I**II/18513** jihovýchodním směrem vzhůru směrem k lesu, kde pokračuje lesní cesta (kategorie 1L) za hranicí obvodu KoPÚ.

Navrhuje se kompletní rekonstrukce cesty.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:

Konstrukce:	CELKOVÁ REKONSTRUKCE všech konstrukčních vrstev, rozšíření na návrhnovou kategorii.
Kryt:	Zpevněný kamenivem Krajnice 2x 0.5m, se stejným způsobem zpevnění
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Příčné žlábky navržené, svedené na terén. Podzemní voda - ve spodním úseku cesty krátký podélný příkop **C7_SP1** k pročištění (ZÚ - KM 0.028), zaústěný do příkopu podél silnice III/18513. Související opatření: pročištění silničního příkopu podél III/18513 západně od cesty HC7-R. V úseku bez příkopu podélná drenáž vsakovací. Příčný sklon vozovky: 3% (v celém úseku)
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.

OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ:
Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.

Objekty:	Sjezd stávající k rekonstrukci **C7_S1** (KM 0.015). Sjezd nově navržený **C7_S2** na cestu **DC12** (KM 0.069). Výhybna navržená **C7_V1** (KM 0.138). Sjezdy nově navržené ke zpřístupnění nových pozemků: **C7_S3** (KM 0.070), **C7_S4** (0.113), **C7_S5** (0.225).
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **III/18513** - stávající sjezd k rekonstrukci (ZÚ).
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **DC12** (0.069) - napojení šikmé, uvažován svozný směr od západu. Za koncem cesty pokračuje lesní cesta mimo obvod KoPÚ - zpevněná, kat. 1L (KÚ).
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	ANO
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	ANO
Posouzení únosnosti podloží:	Doporučujeme sanaci podloží.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ			
VC8	**NOVÁ TRAVNÍ**	**VPC P 3.5/20**	Délka 405 m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty
Umístění (lokalita):	Severní část území - "V dubí"		

Nově navržená cesta vede od cesty **HC1-R** západním směrem trasou historické, zaniklé cesty k lesu, kde pokračuje lesní cesta (kat. 3L).

Cesta se navrhuje travní, nezpevněná. Investice bude spočívat v odstranění náletových dřevin v trase cesty a vytvoření zemního tělesa cesty s následním osetím.
Nenavrhuje se trvalé zpevnění cesty. Při užití cesty jako příjezdu na staveniště polderu se předpokládá dočasné zpevnění cesty (např. silničními panely), což provede investor stavby polderu.

Z důvodu funkční provázanosti navrhnujeme realizovat současně stavby polních cest HC1-R, VC3-R a VC8.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	NOVÁ TRAVNÍ cesta nezpevněná
Kryt:	Travní nezpevněný
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - odvodnění se nenavrhuje. Příčný sklon vozovky: dle terénu.
Ozelenění:	Odstranění náletu v trase cesty. Je však potřeba respektovat stávající výsadbu v úseku cca ZÚ-KM 0.075.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Není.
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **HC1-R** (ZÚ), **DC9** (KM 0.252). V obou případech je navrženo šikmé napojení z důvodu uvažovaného svozného směru Za koncem cesty pokračuje lesní cesta kat. 3L.
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	ANO
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy. Při užití cesty jako příjezdu na staveniště polderu se předpokládá dočasné zpevnění (např. silničními panely).

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
DC9	**NOVÁ TRAVNÍ**	**DPC ŠÍŘE 3.5M**	Délka	50	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Severní část území - "V dubí" - k poldru Balkovy II.				

Nově navržená cesta vede od cesty **VC8** jižním směrem a tvoří příjezd k výhledového **poldru Balkovy II.** pro jeho výstavbu a údržbu.

Nenavrhuje se trvalé zpevnění cesty. Při užití cesty jako příjezdu na staveniště polderu se předpokládá dočasné zpevnění cesty (např. silničními panely), což provede investor stavby polderu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	Nová travní cesta nezpevněná
Kryt:	Travní nezpevněný
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - odvodnění se nenavrhuje. Příčný sklon vozovky: dle terénu.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.

OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Není.
Napojení (pol. /l. c.):	Připojení polních cest: **VC8** (ZÚ).
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy. Při užití cesty jako příjezdu na staveniště polderu se předpokládá dočasné zpevnění (např. silničními panely).

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ					
DC10	**PONECHAT STAV**	**DPC ŠÍŘE 3M**	Délka	165	m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty		
Umístění (lokalita):	Jihozápadní část území				

Stávající cesta vede od silnice **III/18513** jižním směrem k samotě.

Cesta je v současném stavu katastrovaná **spůlně s k.ú. Poleňka (KN 674 LV 60000).**

Bude ponechána ve stávajícím stavu.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	PONECHAT STAV
Kryt:	Nezpevněný travní.
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **III/18513 -** stávající sjezd.
Napojení (pol. /l. c.):	Není.
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ			
DC12	**NOVÁ TRAVNÍ**	**DPC ŠÍŘE 3.5M**	Délka 55 m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty
Umístění (lokalita):	Jihozápadní část území "Pod doubci"		

Nově navržená doplňková cesta slouží ke zpřístupnění nově navržených pozemků.

Cesta odbočuje z cesty **HC7-R** a vede jižním směrem k hranici k.ú., kde zpřístupní navazující pozemek pod lesem.

Jedná se o doplňkovou cestu, proto na jejím konci není potřeba navrhovat obratiště - vlastník se otočí na svém pozemku.

Cesta se navrhuje travní, nezpevněná. Sjezd na cestu bude proveden v rámci výstavby **HC7-R**.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	Nová travní cesta nezpevněná
Kryt:	Travní
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Nenavrhuje se.
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ:	
Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Nejsou.
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Není.
Napojení (pol. /l. c.):	HC7-R (ZÚ).
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	NE
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

POLNÍ CESTY - PODROBNÝ PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ			
DC14	**NOVÁ TRAVNÍ**	**DPC ŠÍŘE 3.5M**	Délka 35 m
Označ. ve výkresu	Návrhové opatření	Kategorie cesty	Vybrané parametry cesty
Umístění (lokalita):	Západně od sídla Balkovy		

Nově navržená doplňková cesta slouží ke zpřístupnění nově navržených pozemků.

Cesta odbočuje ze silnice **II/185** nově navrženým sjezdem **S10** a pokračuje severním směrem.

Jedná se o doplňkovou cestu, proto na jejím konci není potřeba navrhovat obratiště - vlastník se otočí na svém pozemku.

Cesta se navrhuje travní, nezpevněná. Investice bude spočívat ve vybudování nového sjezdu **S10** ze silnice **II/185** a dále v ostranění náletových dřevin v trase cesty a souvisejících terénních urovnávkách.

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ:	
Konstrukce:	Nová travní cesta nezpevněná
Kryt:	Travní
Odvodnění:	Povrchová voda - příčný a podélný sklon koruny cesty do okolních pozemků. Podzemní voda - nenavrhuje se.
Ozelenění:	Odstranění náletu v trase cesty
Doplňková fce:	Není.
OBJEKTY V TRASE, KŘÍŽENÍ SE ZAŘÍZ. TECH. INFRASTRUKTURY, NAPOJENÍ NA SILNICE, DALŠÍ OMEZENÍ: Staničení orientační, pro zpřesnění viz DTR.	
Objekty:	Sjezd ze silnice **S10** nově navržený (ZÚ).
Tech. infra:	Není.
Napojení (vyšší tř.):	Silnice **II/185** - nově navržený sjezd **S10**.
Napojení (pol. /l. c.):	Není.
Další omezení:	Nejsou.

Zpracována dokumentace technického řešení:	NE
Zpracována dokumentace pro dopravní připojení:	ANO
Posouzení únosnosti podloží:	Dostatečná pro nízkou intenzitu dopravy.

Vysvětlivky:

ZÚ - začátek úseku; KÚ - konec úseku;
POZ - podrobné odvodňovací zařízení.

Všeobecné informace:

SKLONOVÉ A SMĚROVÉ POMĚRY CEST

Sklonové a směrové poměry polních cest jsou zřejmé z výkresu PSZ, případně z DTR.

DOPLŇKOVÉ POLNÍ CESTY

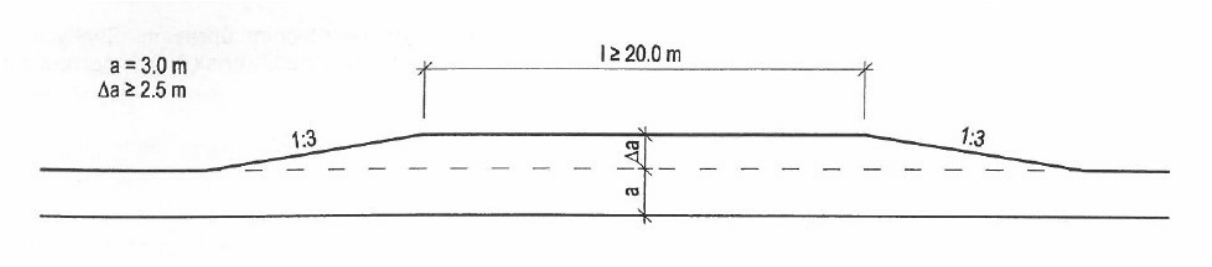
Cestní síť bude může být podle potřeb návrhu nového uspořádání pozemků doplněna o další doplňkové polní cesty. Tyto polní cesty navážou na navrženou kostru cestní sítě a budou plnit funkci zpřístupnění pozemků. Doplňkové polní cesty budou navrženy v kategorii DPC 3.0/20, resp. DPC 3.5/20 povrch travní.

VÝHYBNY

Výhybnou délky 20m se zřídí úsek vozovky celkové šířky 5.50m umožňující vyhnutí dvou vozidel. Rozšíření je provedeno náběhy 1:3.

Výhybny se navrhují se stejnou konstrukcí jako těleso polní cesty.

Vzorové schéma výhybny na polní cestě:



STABILIZACE PODLOŽÍ, ŘEŠENÍ STŘETŮ S PODROBNÝM ODVODŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM

V rámci výstavby investičních polních cest navrhujeme provést sanaci (stabilizaci) podloží. Technologie bude specifikovaná v prováděcí dokumentaci stavby. Toto opatření nemá vliv na potřebný zábor půdy. Stabilizace podloží může podle podmínek zahrnovat i odvodnění pláně drenáží nad rámec odvodnění specifikovaného v popisu opatření u jednotlivých polních cest.

V rámci výstavby polních cest navrhujeme provést rekonstrukci stávajícího systematického odvodnění přilehlých pozemků v potřebné šíři. Tím budou vytvořeny podmínky pro racionální zpřístupnění pozemků přilehlých k navrhované polní cestě.

Drény melioračního detailu budou při zemních pracích podchyceny podélným drénem vedeným souběžně s tělesem cesty. Alternativně lze provést krytí drénů chráničkami pod zemní plání cesty. Výsadba doprovodné zeleně podél polních cest bude provedena tak, aby dřeviny svým kořenovým systémem nenarušily funkci melioračního detailu. Polohu mapových značek doprovodné zeleně ve výkresové části PSZ je přitom nutno chápat pouze schematicky, generalizovaně.

NAPOJENÍ POLNÍCH CEST NA SILNICE A MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Napojení polních cest na silnice bude při realizaci řešeno stávajícími či rekonstruovanými sjezdy, které budou provedeny s asfaltovým krytem o minimální délce 20 m od tohoto napojení. V napojení na silniční síť bude provedena stavební úprava sjezdu - 2m pás dlažby. U sjezdu budou osazeny směrové sloupky Z11.

Propustky budou provedeny jako šikmé pro bezpečnost dopravy. Musí být dodržena minimální světlost trub dle §12 vyhlášky č. 104/1997 Sb.

NÁVRHOVÁ RYCHLOST

Je-li poloměr směrového oblouku polní cesty menší než 25m, jedná se o odůvodněný případ a návrhová rychlost se v tomto úseku snižuje na 20 km/h, byla-li pro polní cestu všeobecně navržena vyšší.

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Trasy vedení tech. infrastruktury zakreslené ve výkresové dokumentaci PSZ a jejich popis (např. staničení) v této technické zprávě mají pouze informativní a orientační charakter. Jsou zakresleny pouze ty sítě, jejichž správci či vlastníci reagovali na výzvu a obeslali zpracovatele KoPÚ či pozemkový úřad svým vyjádřením. Při přípravě projektové dokumentace stavby je potřeba zjistit aktuální průběhy všech vedení a zajistit vyjádření a souhlas správců sítí a přesné vytyčení v terénu.

Veškeré prvky v mapové dokumentaci PSZ jsou zakresleny pouze schematicky pro maximální přehlednost pro širokou veřejnost přistupující k dokumentaci PSZ.

7.A.2.3 OBJEKTY NA POLNÍ CESTNÍ SÍTI

Přehled objektů na polní cestní síti – PODÉLNÉ SVODNÉ PŘÍKOPY stávající a nově navržené:

Označení	Popis
C1_SP1	Stávající příkop podél horního úseku cesty HC1-R. V úseku KM 0.250-0.310 levostranný, v úseku KM 0.310-KÚ pravostranný. Stávající provedení: koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1, šířka ve dně 0.20 m, hloubka 1 m, opevnění travním osevem . Příkop není nikam zaústěn, končí slepě jako vsakovací. Příkop se navrhuje k celkové rekonstrukci v rámci rekonstrukce cesty HC1-R. Návrhové provedení: Koryto lichoběžník nepravidelný, hloubka 0.70m, sklony svahů 1:1.5 a 1.1, šířka ve dně 0.30 m, opevnění kamenným pohozem. Návrhová n-letost: 20-letá voda.Tento profil s rezervou vyhoví průtoku 20-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text.* Zaústění příkopu je navrženo do vsakovací jámy **C1_VJ1**.
C1_SP2	Stávající příkop podél spodního úseku cesty HC1-R, v úseku KM 0.130-0.162, pravostranný. Stávající provedení: koryto trojúhelníkové, sklony svahů 1:1, hloubka max cca 0.50m. Příkop je zaústěn do Poleňky. Příkop se navrhuje k pročištění od sedimentů v rámci rekonstrukce cesty HC1-R a bude dále protažen až k propustku P14. Žádné další parametry se neurčují.
C3_SP1	Stávající příkop podél cesty VC3-R, v úseku KM 0.010-KÚ, levostranný. Stávající provedení: koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1, šířka ve dně 0.20 m, hloubka 0.3 m, opevnění travním osevem. Příkop je zaústěn do zatrubnění DN300, délky 30m, ústícího do příkopu C1_SP2. Příkop se navrhuje k celkové rekonstrukci v rámci rekonstrukce cesty VC3-R. Příkop bude zaústěn do nově navrženého propustku P14, který nahradní stávající výše uvedené zatrubnění. Návrhové provedení: Koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1.5, šířka ve dně 0.30 m, opevnění kamenným pohozem. Návrhové n-letost: 20-letá voda. Tento profil s rezervou vyhoví průtoku 20-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text.*
C7_SP1	Stávající příkop podél spodního úseku cesty HC-R, v úseku ZÚ - KM 0.028), pravostranný. Stávající provedení: koryto trojúhelníkové, sklony svahů 1:1, hloubka max cca 0.50m. Příkop je zaústěn do příkopu podél silnice III/18513. Příkop se navrhuje k pročištění od sedimentů v rámci rekonstrukce cesty HC1-R. Žádné další parametry se neurčují. Související opatření: pročištění silničního příkopu podél III/18513 západně od cesty HC7-R.

Přehled objektů na polní cestní síti – MOSTY:

Označení	Popis
M1	Most stávající přes Poleňku pod cestou HC1-R v KM 0.130, délka 8m. V r. 2016 proběhla rekonstrukce. V rámci rekonstrukce cesty se navrhuje rekonstrukce krytu mostu - asfaltový kryt a dále dle technického stavu v době realizace případně pročištění profilu, dílčí opravy či výměna bezpečnostního zábradlí.

Přehled objektů na polní cestní síti – PROPUSTKY stávající a nově navržené:

Označení	Popis
P2	Stávající propustek pod lesní cestou navazující na HC7-R, mimo obvod KoPÚ. Stávající provedení: truby betonové kruhové o světlosti DN800.
P6	Stávající propustek pod cestou HC1-R provádějící svodný příkop C1_SP1. Stávající provedení: truby betonové kruhové o světlosti DN300, délka 10m, podél. sklon 10% Navrhuje se celková rekonstrukce propustku v rámci rekonstrukce cesty. Návrhové parametry: truby betonové kruhové o světlosti **DN600,** délka **7 m**, podél. sklon 10% (tedy zvětšení světlosti v závislosti na nutné délce z hlediska údržby dle ČSN 736109, optimalizace trasy), šikmá čela. Návrhová n-letost: 20-letá voda; tento profil však vyhoví průtokům 100-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text.* Vtok doporučujeme řešit jako "horskou vpusť" s česlemi.
P7	Stávající propustek tvořící hospodářský sjezd z cesty VC3-R přes příkop C3_SP1. Stávající provedení: truby betonové kruhové o světlosti DN300, délka 8m, podél. sklon 10% Navrhuje se celková rekonstrukce propustku v rámci rekonstrukce cesty. Návrhové parametry: truby betonové kruhové o světlosti **DN400**, délka **6m**, podél. sklon 10% (tedy optimalizace kombinace světlosti a délky z hlediska údržby), šikmá čela. Návrhová n-letost: 20-letá voda; tento profil však vyhoví průtokům 100-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text.*
P10	Nově navržený propustek pod cestou VC6 přes příkop "VHO PŘÍKOP PŘ1". Návrhové parametry: truby betonové kruhové DN500 (tj. stejná dimenze jako P3), délka 9m, podél. sklon 10%, šikmá čela. Návrhová n-lestost: 20-letá voda; tento profil však vyhoví průtokům 100-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text .*
P14	Nově navržený propustek pod cestou VC3-R pro převedení příkopu C3_SP1 na jižní stranu cesty a dále do příkopu C1_SP2. Návrhové parametry: truby betonové kruhové DN400, délka 6m, podél. sklon 2%, šikmá čela. Návrhová n-lestost: 20-letá voda; tento profil však vyhoví průtokům 100-leté vody. *Hydrotechnicky dimenzováno - viz následující text .*

Přehled objektů MIMO cestní síť – PROPUSTKY stávající a nově navržené:

P1 Stávající propustek DN1000, délka 5m. Propustek bude v rámci rekonstrukce příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ1" zrušen a v jeho místě bude vytvořena sedimentační jáma (tůň).

P3 Stávající propustek DN500, délka 7m, na příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ1" pod silnicí II/185 - součást vodohospodářského opatření - viz kap. 7.A.4.2 této zprávy.

P4 Stávající propustek DN300, délka 7m, pod silnicí II/185. Nenavrhují se žádná opatření.

P5 Stávající propustek DN400, délka 9m, pod silnicí II/185. Nenavrhují se žádná opatření.

P8 Stávající propustek DN300, délka 4m, na bezejmenné stoce. Nenavrhují se žádná opatření.

P9 Stávající propustek DN500, délka 8m, pod silnicí III/18513 ústící do HOZ Poleňka I. Nenavrhují se žádná opatření.

P11 Stávající propustek DN300, délka 6m, hospodářský přejezd přes bezejmennou stoku. Nenavrhují se žádná opatření.

P12 Stávající propustek DN300, délka 5m, hospodářský přejezd přes bezejmennou stoku. Nenavrhují se žádná opatření.

P13 Stávající propustek DN500, délka 4m, na příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ1" - součást vodohospodářského opatření - viz kap. 7.A.4.2 této zprávy.

Opravy, rekonstrukce a novostavby propustků pod komunikacemi a sjezdy budou provedeny se šikmými čely pro bezpečnost dopravy, nejlépe se slonem čela 1:2 (výška:délka), pokud není navrženo jinak.

Přehled objektů na polní cestní síti – ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZDY:

Označení	Popis
-	Nevyskytují se železniční přejezdy.

Přehled objektů na polní cestní síti – BRODY:

Označení	Popis
-	Nevyskytují se brody na cestní síti.

Brody mimo cestní síť:

B1 - stávající brod přes Poleňku tvoří hospodářský přejezd. Nenavrhuje se zde žádné opatření.

Přehled objektů na polní cestní síti – HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY:

Označení	Popis
C1_S2	Stávající sjezd z polní cesty HC1-R na přilehlý zemědělský blok. Stávající stav vyhovující pro zemědělskou dopravu. Návrh opatření: rekonstrukce v rámci rekonstrukce cesty.
C1_S3	Stávající sjezd z polní cesty HC1-R na přilehlý zemědělský blok. Stávající stav vyhovující pro zemědělskou dopravu. Návrh opatření: rekonstrukce v rámci rekonstrukce cesty.
C1_S4	Stávající sjezd z polní cesty HC1-R na přilehlý zemědělský blok. Stávající stav vyhovující pro zemědělskou dopravu. Návrh opatření: rekonstrukce v rámci rekonstrukce cesty.
C6_S1	Nově navržený sjezd z polní cesty VC6 pro zpřístupnění přilehlého zemědělského bloku.
C7_S1	Stávající sjezd z polní cesty HC7-R na přilehlý zemědělský blok. Stávající stav vyhovující pro zemědělskou dopravu. Návrh opatření: rekonstrukce v rámci rekonstrukce cesty.
C7_S2	Nově navržený sjezd z polní cesty HC7-R na travní neinvestiční polní cestu DC12.

Přehled objektů – HOSPODÁŘSKÉ SJEZDY ze silnic a místních komunikací:

Stávající hospodářské sjezdy ze silnic a místních komunikací jsou vyznačeny v Mapě PSZ.

Jedná se o sjezdy: S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S12.

Stávající stav těchto sjezdů v zemědělské krajině je vyhovující pro zemědělskou či lesní techniku. Připomínáme všeobecnou povinnost řidiče, že pokud chce ze sjezdu vyjíždět na komunikaci a nemá dostatečný rozhled, je povinen si zajistit bezpečné odbočení pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby na základě zákona o silničním provozu.

Aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků:

Z výše uvedených byly sjezdy **S12** a **S6** v návrhu nového usp. pozemků určeny parcelně a navrženy do vlastnictví obce. Dotčené pozemky a jejich výměry jsou uvedeny v souhrnné tabulce v kap. 7.A.2.5 této zprávy.

Hospodářské sjezdy **navržené k rekonstrukci**: nejsou.

Hospodářské sjezdy **nově navržené**:

S10 - nově navržený hospodářský sjezd ze silnice II/185 pro připojení nové travní cesty **DC14**.
S11 - nově navržený hospodářský sjezd ze silnice II/185 pro zpřístupnění přilehlých pozemků.

Pro tyto sjezdy viz samostatnou dokumentaci dopravního připojení polních cest a hosp. sjezdů.

Aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků:

V nezbytných případech, kdy přístup nebylo lze řešit přístup racionálně jinak, byly navrženy následující nové samostatné hospodářské sjezdy ze silnic pro zpřístupnění nově navržených pozemků:

S13 - nově navržený hospodářský sjezd ze silnice II/185 pro zpřístupnění přilehlých pozemků.
S14 - nově navržený hospodářský sjezd ze silnice II/185 pro zpřístupnění přilehlých pozemků.

*Pro tyto sjezdy viz samostatnou dokumentaci dopravního připojení - **DODATEK 1.***

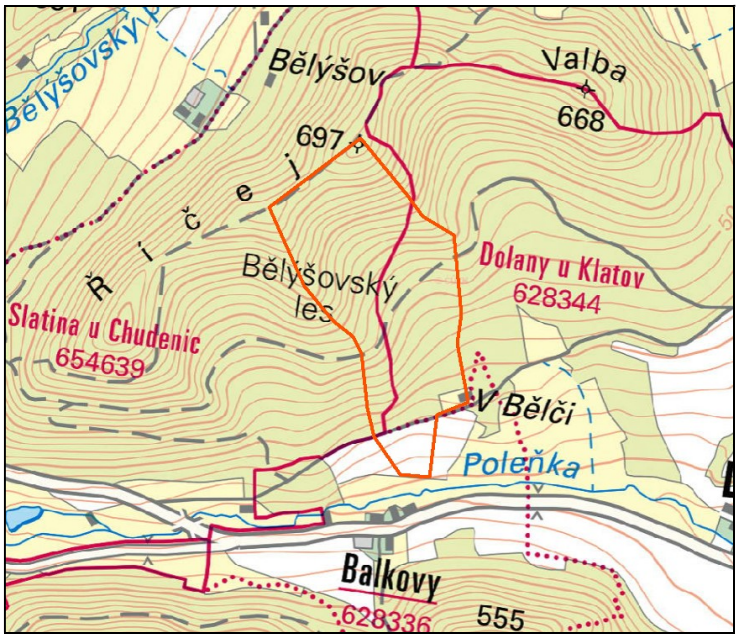
VÝPOČET KAPACITY NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH PRVKŮ NA CESTNÍ SÍTI
****

PROPUSTEK P6, příkop C1_SP1

VÝPOČET KULMINAČNÍHO PRŮTOKU – SRÁŽKOODTOK. MODEL/CN:
Uzávěrový profil: Propustek P10
Plocha povodí: 63 ha
Průměrné CN: 61,43
Doba zdržení: 1,439 h
--
N-LETOST: 100letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 82,6 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 12,23 mm
Objem přímého odtoku: 7706,05 m3
Kulminační průtok QpH100 = 0,64 m3/s

N-LETOST: 50letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 74,6 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 9,02 mm
Objem přímého odtoku: 5682,48 m3
Kulminační průtok QpH50 = 0,42 m3/s

N-LETOST: 20letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 64,4 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 5,50 mm
Objem přímého odtoku: 3467,03 m3
Kulminační průtok QpH20 = 0,20 m3/s
--
Povodí - situace:



VÝPOČET PRŮTOKU V PROFILU:
Propustek P6
Stávající profil:
Truby betonové kruhové DN300, podél. sklon 10%
Kapacita průtoku (hydrotechnické tabulky): Qk=0,287 m3/s
Stávající profil vyhoví 20-leté vodě.

Navržený profil:
Truby betonové kruhové **DN600**, podél. sklon 10%
Kapacita průtoku (hydrotechnické tabulky): 1,824 m3/s
Navržený profil vyhoví 100-leté vodě.

Příkop C1_SP1 (spodní úsek):
Stávající profil:
Příkop, koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1, šířka ve dně 0.20 m, hloubka 1 m, opevnění travním osevem nekoseným - Manningův drsnostní součinitel 0.033, podélný sklon spodního úseku 7 %.
Kapacita průtoku (Chézy): Qk = 4,74 m3/s
Navržený profil vyhoví 100-leté vodě.

Výpočet nutnosti opevnění (ve stávajícím profilu, hloubka 1m, celé koryto zaplněné vodou):
Střední průtočná rychlost... 3,95 m/s
Tangenciální napětí pro travní porost MAX... 80 Pa
Tangenciální napětí SKUTEČNÉ... 274,57 Pa NEVYHOVUJE
Je potřeba další opevnění profilu.

Navržený profil:
Příkop, koryto lichoběžník nepravidelný, hloubka 0.70m, sklony svahů 1:1.5 a 1.1, šířka ve dně 0.30 m, opevnění kamenným pohozem - uvažován Manningův drsnostní součinitel ~ 0.033, podélný sklon spodního úseku 7%.

Požadováno: minimální kapacita průtoku: Qk_min = 0,20 m3/s (průtok dvacetileté vody)
Tedy minimální hloubka profilu musí být (Chézy): h_min ~ 0,20 m
Navržený profil má dle příčných řezů všude hloubku větší než h_min, tedy vyhoví 20-leté vodě (provede s rezervou stoletou vodu).

Výpočet nutnosti opevnění (v navrženém profilu, hloubka 0.7 m, celé koryto zaplněné vodou):
Střední průtočná rychlost... 3,25 m/s
Tangenciální napětí pro travní porost MAX... 80 Pa
Tangenciální napětí SKUTEČNÉ... 19,65 Pa NEVYHOVUJE
Je potřeba další **opevnění profilu - navrhuje se kamenný pohoz**.

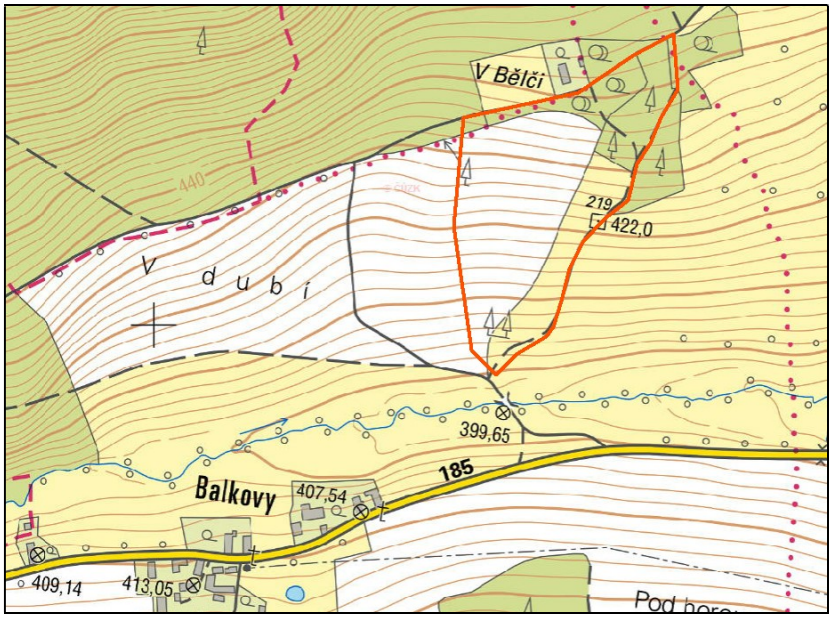
VÝPOČET KAPACITY NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH PRVKŮ NA CESTNÍ SÍTI
****

PŘÍKOP C3_SP1, PROPUSTKY P7 a P14

VÝPOČET KULMINAČNÍHO PRŮTOKU – SRÁŽKOODTOK. MODEL/CN:
Uzávěrový profil: C3_SP1 spodní konec
Plocha povodí: 5 ha
Průměrné CN: 75,49
Doba zdržení: 1,596 h
--
N-LETOST: 100letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 82,6 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 29,41 mm
Objem přímého odtoku: 1461,83 m3
Kulminační průtok QpH100 = 0,14 m3/s

N-LETOST: 50letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 74,6 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 24,02 mm
Objem přímého odtoku: 1193,70 m3
Kulminační průtok QpH50 = 0,12 m3/s

N-LETOST: 20letá voda
Max. 24-h úhrn srážky: 64,4 mm (stanice Klatovy)
Výška přímého odtoku: 17,60 mm
Objem přímého odtoku: 874,88 m3
Kulminační průtok QpH20 = 0,08 m3/s
--
Povodí - situace:



VÝPOČET PRŮTOKU V PROFILU:
Propustek P7
Stávající profil:
Truby betonové kruhové DN300, podél. sklon 10%
Kapacita průtoku (hydrotechnické tabulky): Qk=0,287 m3/s
Stávající profil vyhoví 100-leté vodě.

Navržený profil:
Truby betonové kruhové **DN400**, podél. sklon 10%
Kapacita průtoku (hydrotechnické tabulky): 0,619 m3/s
Navržený profil vyhoví 100-leté vodě.

Příkop C3_SP1 (spodní úsek):
Stávající profil:
Příkop, koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1, šířka ve dně 0.20 m, hloubka 0.3 m, opevnění travním osevem nekoseným - Manningův drsnostní součinitel 0.033, podélný sklon spodního úseku 9 %.
Kapacita průtoku (Chézy): Qk = 0,30 m3/s
Navržený profil vyhoví 100-leté vodě.

Výpočet nutnosti opevnění (ve stávajícím profilu, hloubka 0.3 m, celé koryto zaplněné vodou):
Střední průtočná rychlost... 1,99 m/s
Tangenciální napětí pro travní porost MAX... 80 Pa
Tangenciální napětí SKUTEČNÉ... 123,56 Pa NEVYHOVUJE
Je potřeba další opevnění profilu.

Navržený profil:
Příkop, koryto lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1.5, šířka ve dně 0.30 m, opevnění kamenným pohozem - uvažován Manningův drsnostní součinitel ~ 0.033, podélný sklon spodního úseku 9%.

Požadováno: minimální kapacita průtoku: Qk_min = 0,08 m3/s (průtok dvacetileté vody)
Tedy minimální hloubka profilu musí být (Chézy): h_min < 0,20 m
Navržený profil má dle příčných řezů všude hloubku větší než h_min, tedy vyhoví 20-leté vodě (provede s rezervou stoletou vodu).

Výpočet nutnosti opevnění (v navrženém profilu, hloubka 0.7 m, celé koryto zaplněné vodou):
Střední průtočná rychlost... 3,77 m/s
Tangenciální napětí pro travní porost MAX... 80 Pa
Tangenciální napětí SKUTEČNÉ... 282,41 Pa NEVYHOVUJE
Je potřeba další **opevnění profilu - navrhuje se kamenný pohoz**.

Propustek P14
Navržený profil:
Truby betonové kruhové **DN400**, podél. sklon 2%
Kapacita průtoku (hydrotechnické tabulky): 0,27 m3/s
Navržený profil vyhoví 100-leté vodě.

7.A.2.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM CESTNÍ SÍTĚ

Zařízení dotčená návrhem cestní sítě jsou pro přehlednost uvedena v tabulce v kapitole 7.A.2.5 "Souhrnné informace o cestní síti" a také v kapitole 7.A.2.2 u jednotlivých polních cest.

Vyjádření správců inženýrských sítí ke stavbám:

Vyjádření správců ke stavbám (upřesnění podmínek ochrany sítí) již ve fázi KoPÚ je doplňováno především v takových případech, kdy je důvodný předpoklad, že sdělené upřesněné podmínky ochrany sítí dotčených budoucí stavbou mohou ovlivnit parametry jejího návrhu již ve fázi KoPÚ. Především se jedná o podélné souběhy podzemních sítí pod tělesem polních cest (netýká se travních cest bez investičních opatření či cest, kde bude ponechán stav či kde je navržena pouze rekonstrukce krytu).

7.A.2.5 SOUHRNNÉ INFORMACE O CESTNÍ SÍTI

Všechny pozemky v k.ú. Balkovy.

Základní parametry				Odvodnění					Objekty								Sítě infrastruktury	Výsad. zeleně	Polyfunkčnost	Napojení na vyšší třídy	Pozemek v návrhu	DÉLKA	ZÁBOR	CENA
				Svod. Příkopy		Stáv.vod.tok / jiné	Drenáž krytá	Příčné žlábky	Propustky, mostky		Brody/JINÉ OBJ.		Sjezdy		Výhybny		Další omezení		Vod/Eroz/Eko (jiné poznámky)	Návaznost		m	m2	tis Kč
Ozn.	Opatř	Kategorie	Povrch	Stáv / **rek**	Nové	(mimo zábor)	Nová	Nové	Stáv / **rek**	Nové	Stáv / **rek**	Nové	Stáv / **rek**	Nové	Stáv / **rek**	Nové	-			vedlejší k.ú., za obvod	***LV/prac.č.***			
HC1-R	R	P 4.5/30	ASFALTOVÝ / ZPEVNĚNÝ KOLEJOVÝ ZATRAVNĚNÝ	**C1_SP1,** SP2	-	-	**ANO**	**ANO**	**M1**, **P6**	-	-	-	**C1_S2 - S4**	**C1_S5 - S8**	-	**C1_V1, V2**	zasahuje do hranice záplavy navrženého polderu	-	-	ZÚ - sil. II/185 - stávající sjezd bez návrhu opatření; KÚ - lesní cesta zpevněná kat. 1L	1/5	498	**6192**	4233,4
DC2	P	ŠÍŘE 3M		-									-							sil. II/185 - sjezd bez návrhu opatření	1/7	30	**258**	0
VC3-R	R	P 3.5/20	ZPEVNĚNÝ KOLEJOVÝ ZATRAVNĚNÝ	**C3_SP1**	-	-	-	**ANO**	**P7**	**P14**	-	-	-	**C3_S1**	-	-	-	-	-	-	1/6	97	**1117**	744,08
DC4	P	ŠÍŘE 3M																			1/32	66	**435**	0
DC5	P	ŠÍŘE 3M																			1/45	92	**619**	0
VC6	N	P 4.0/20	ASFALT	-	-	-	-	**ANO 1x**		**P10**	-	-	-	**C6_S1**	-	-	sdělovací podzemní; POZ	-	-	**ZÚ - sil. II/185 - sjezd k rekonstrukci**	1/2	25	**453**	266
HC7-R	R	P 4.5/30	KAMENIVO	**C7_SP1**	-	-	**ANO**	**ANO**	-	-	-	-	**C7-S1**	**C7_S2 - S5**	-	**C7_V1**	-	-	-	**ZÚ - sil. II/185 - sjezd k rekonstrukci;** KÚ - lesní cesta zpevněná kat. 1L	1/1	320	**3027**	2656
VC8	NT	P 3.5/20	TRAVNÍ NEZPEV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KÚ - lesní cesta okat. 3L	1/4	405	**3194**	810
DC9	NT	SÍŘE 3.5M	TRAVNÍ NEZPEV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	příjezd na hráz polderu Balkovy II.	1/11	50	**362**	0
DC10	P	-	(TRAVNÍ NEZPEV)																	**spůlně s k.ú. Poleňka (KN 674 LV 60000)**	10002/1	165	**325**	0
DC12	NT	SÍŘE 3.5M	TRAVNÍ NEZPEV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/16	55	**270**	0
DC14	NT	SÍŘE 3.5M	TRAVNÍ NEZPEV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**sil. II/185 - nový sjezd**	1/22	35	**191**	110
S12	Parcelní vymezení stávajícího hospodářského sjezdu ze silnice II/185																				1/34	-	**128**	
S6	Parcelní vymezení stávajícího hospodářského sjezdu ze silnice II/185																				1/49	-	**45**	
																				SOUČET		1838	1,6616	8819,48
																						DÉLKA m	ZÁBOR **ha**	CENA tis Kč

Opatření: P=ponechat stávající; RK=návrh rekonstrukce krytu; R=návrh celkové rekonstrukce; N=návrh novostavby; NT=návrh nové travní cesty; PT=ponechat stávající travní cestu; S=soukromá cesta

CENA je celková cena včetně odvodnění, výsadeb, rekonstrukcí a oprav objektů atd.

Povrch polních cest je doporučený.

VERZE 17-08-2021

POZNÁMKY:
POZ = podrobné odvodňovací zařízení; ÚAN = území s archeol. Nálezy; ZÚ = začátek úpravy; KÚ = konec úpravy

7.A.2.6 REKAPITULACE ZÁBORŮ A NÁKLADŮ

Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Zábor celkem ha:	1,6616
Z toho do vlastnictví obce ha:	1,6118
Z toho do vlastnictví jiných osob:	0,0325
Náklady na realizaci investic celkem tis Kč:	8819,48

VERZE 26-11-20
Náklady určeny odborným odhadem pro rok: 2020

7.A.3. PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU PŮDNÍHO FONDU

7.A.3.1 ZÁSADY NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF

Popis výchozích poznatků z podrobných průzkumů území:

V samostatné dokumentaci rozboru současného stavu (RSS) bylo konstatováno, že přípustný erozní smyv plošnou vodní erozí byl překročen většině erozně hodnocených ploch a bude tedy zapotřebí navrhnout odpovídající protierozní opatření.

ÚP Dolany ani Chudenice nevymezují žádné plochy pro návrh protierozních opatření.

Posouzení ohroženosti ZPF vodní erozí:

V rámci PSZ byla ohroženost ZPF plošným erozním smyvem ve stávajícím stavu hodnocena znovu, kdy došlo ke zpřesnění vymezení jednotlivých EHP oproti zpracovanému RSS.

Potenciální ohroženost území vodní erozí byla určena empirickou metodou RUSLE (Revised Universal Soil Loss Equation) v software ATLAS s rastrovým výstupem.

Jedná se o ekvivalent tzv. metody GRIDu užívané v GIS, kde je erozní smyv G v každém pixelu (buňce rastru) určen jako:

$$G=R * [K] * (([FlwAcc]/22.1)^{0.6} * \sin([Slope]/0.09)^{1.3}) * [C] * [P],$$

kde je:
G … průměrný erozní smyv [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]
R, K, C, P … parametry rovnice USLE
FlwAcc … hodnota funkce „Flow Accumulation“
Slope … sklonitost reliéfu ve stupních

Prostorové rozlišení rastru vystupujícího z Atlas DMT je 5 m.

Klasickou rovnici USLE (Universal Soil Loss Equation) stanovili Wischmeier a Smith následovně:

G = R x K x L x S x C x P ,

kde je:

G – ztráta půdy v $t.ha^{-1}$ a rok,
R – faktor erozní účinnosti deště, která přibližně odpovídá přívalovým dešťům s periodou 1, opakujícím se na území ČR jednou za rok,
K – faktor náchylnosti půdy k erozi, hodnoty počítány podle zastoupení bonitovaných půdně ekologických jednotek v posuzovaném profilu,
L – faktor délky svahu,
S – faktor sklonu svahu, pro vyjádření změn topografického faktoru LS při různých typech svahů a jejich délky,
C – faktor agrotechniky a vegetačního krytu, pro posouzení se vycházelo z používaného osevního postupu,
P – faktor účinnosti protierozních opatření obdělávání pozemků se předpokládá ve směru přímém a nepravidelném.

Výpočet byl proveden pro jednotlivé vymezené erozně hodnocené plochy (**EHP**).

Hodnota **R faktoru** byla určena jako **R=40**.

Hodnoty **K faktoru** byly určeny z hlavních půdních jednotek (**HPJ**).

Uživatelé zemědělské půdy v řešeném území nemají vymezené stabilní dlouholeté osevní postupy, hodnota C faktoru byla proto určena plošně dle klimatického regionu (Kadlec a Toman, 2002), v souladu s "Návrhem postupu při výpočtu míry erozního ohrožení v pozemkových úpravách" (Dumbrovský, Podhrázská, Gebhart):

Kód klim. regionu	Hodnoty faktoru C
0	0,291
1	0,278
2	0,266
3	0,254
4	0,241
5	**0,229**
6	0,216
7	0,204
8	0,192
9	0,179

(Zdroj: Nabídka mapových a datových produktů - Ohroženost vodní erozí, VÚMOP, v.v.i., online)

Řešené území zasahuje do dvou klimatických regionů 5. a 7., avšak rozhodující klimatický region a následně hodnota C faktoru byly určeny podle plošně významnějšího a tím je **5. klimatický region**. Druhý klimatický region 7. se nachází na zanedbatelné ploše území.

Hodnota **C faktoru** pro řešené území byla určena jako **C=0.229** (pro ornou půdu).

Hodnota **P faktoru** byla určena pro všechny EHP jako P=1 (bez stávajících protierozních opatření).

Přípustný erozní smyv byl určen jako $4\ t.ha^{-1}.rok^{-1}$

Související mapová příloha: G3 EROZNÍ OHROŽENOST - STAV

Protokol výpočtu pro jednotlivé EHP následuje (výstup software ATLAS):

Balkovy Eroze stav PSZ

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

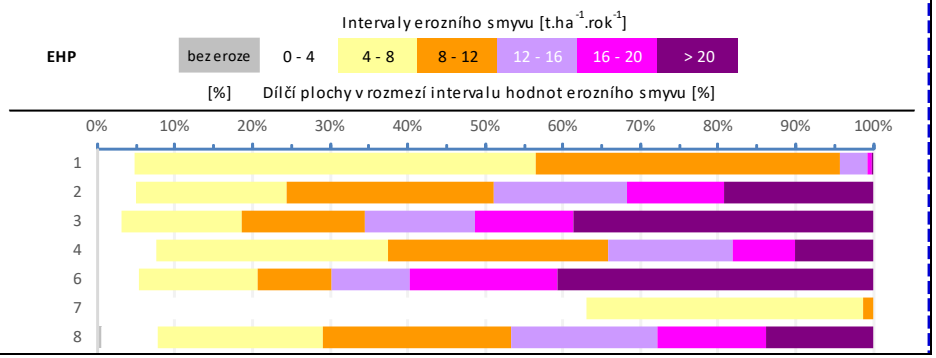
Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

EHP	Plocha výpočtu [m²]	bez eroze [m²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha⁻¹.rok⁻¹] 0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20	Průměrný smyv [t.ha⁻¹.rok⁻¹]	Přípustný smyv t.ha⁻¹.rok⁻¹]
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m²]							
∑	398 900	275	24 625	93 125	90 550	58 775	46 050	85 500	14,4	4,0
1	16 075	0	775	8 300	6 300	575	100	25	7,8	4,0
2	47 375	0	2 325	9 225	12 625	8 175	5 925	9 100	14,2	4,0
3	80 850	0	2 525	12 525	12 825	11 450	10 200	31 325	19,3	4,0
4	140 675	0	10 825	41 925	39 975	22 525	11 250	14 175	11,3	4,0
6	57 225	0	3 050	8 825	5 450	5 700	10 925	23 275	18,6	4,0
7	1 825	0	1 150	650	25	0	0	0	3,9	4,0
8	54 875	275	3 975	11 675	13 350	10 350	7 650	7 600	13,0	4,0

Balkovy Eroze stav PSZ

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:



Balkovy Eroze stav PSZ

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE.© Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,
Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
	(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)				
1	40,00	0,349	2,465	0,229	1
2	40,00	0,47	3,293	0,229	1
3	40,00	0,433	4,746	0,229	1
4	40,00	0,3	4,134	0,229	1
6	40,00	0,384	5,146	0,229	1
7	40,00	0,432	0,997	0,229	1
8	40,00	0,307	4,645	0,229	1

Závěr ke stanovení ohroženosti ZPF vodní erozí - plošný erozní smyv (MEO):

Přípustný erozní smyv **byl překročen** na většině erozně ohrožených ploch.

Identifikace drah soustředěného odtoku (DSO) a kritických profilů ohrožení intravilánu povrchovým odtokem (KP)

Na základě hydrologicky korektního digitálního modelu terénu byly identifikovány dráhy soustředěného odtoku (DSO) na zemědělské půdě.

Dráhy soustředěného odtoku (DSO) mohou mít všeobecně negativní vliv ve dvou oblastech:

1) Vznikají zde erozní rýhy.

Zde se na základě výzkumu ukazuje, že je možno určit jako erozně nebezpečnou takovou DSO, jejíž velikost přispívající plochy (mikropovodí) je alespoň 5ha.

- V řešeném území nebyly identifikovány DSO na orné půdě s přispívající plochou od 5ha.
- V terénu nebyly identifikovány projevy rýhové eroze.
- Dále byla tato problematika konzultována se sborem zástupců, který uvedl, že v řešeném území nedochází k tvorbě erozních rýh v takovém rozsahu, že by bylo potřeba je řešit ve veřejném zájmu návrhem opatření v PSZ.

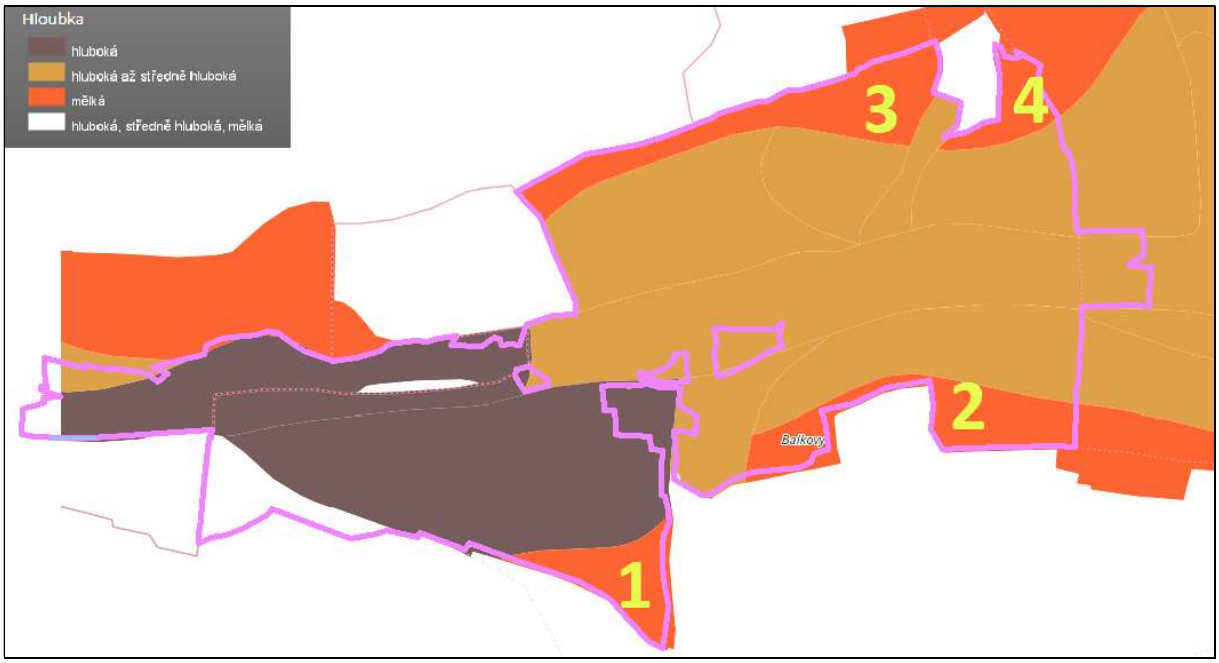
2) Ohrožují zastavěné území.

V rámci RSS byla na základě teoretického modelování vytipována dráha soustředěného odtoku směřující k zastavěnému území - a to v údolnici jižně od intravilánu. Tato údolnice se nachází mimo obvod KoPÚ.

Proto zde tedy **nebyly určeny tzv. kritické profily (KP)** ohrožení zastavěného území soustředěným povrchovým odtokem z přilehlých zemědělských ploch.

Identifikace lokalit s mělkými půdami vhodných k zatravnění

Dle podkladů BPEJ se v řešeném území nacházejí následující lokality s mělkými půdami (červenou barvou, s čísly):



(Podkladová data: Geoportál SOWAC GIS).

Jednotlivé lokality dle čísla:

1 - V KN evidována orná půda, ve výpočtu erozního ohrožení - stav jde o jihovýchodní část EHP 3 (užívána jako orná půda, nadlimitně erozně ohrožena); zatravnění je zde velmi vhodné.

2 - V KN evidována jako orná půda, ve výpočtu erozního ohrožení - stav jde o jižní (horní) část EHP 4 (užívána jako orná půda, nadlimitně erozně ohrožena); zatravnění je zde velmi vhodné.

3 - V KN evidována jako orná půda, ve výpočtu erozního ohrožení - stav jde o severní (horní) část EHP 6 a EHP 8 (užívány jako orná půda, nadlimitně erozně ohrožena); zatravnění je zde velmi vhodné.

4 - Lokalita je již zatravněna - jak v KN, tak skutečně.

Posouzení ohroženosti ZPF větrnou erozí:

Na žádném z půdních bloků není po návrhu protierozních opatření vyšší ohrožení vodní erozí než 1. stupně a zároveň žádný z bloků orné půdy nemá délku ve směru převládajícího větru (západ až jihozápad) přesahující 850m.

V rámci terénních průzkumů nebyly v území pozorovány výrazné projevy větrné eroze.

V samostatné dokumentaci rozboru současného stavu (RSS) bylo proto konstatováno, že řešené území není ohroženo půdobením větrné eroze.

Zde však platí, že poznatky místních znalců jsou cennější nežli teoretická východiska: Na jednání sboru zástupců dne 22.11.2019 bylo uvedeno, že sezónně trpí větrnou erozní bloky orné půdy jihozápadně od sídla Balkovy - EHP 2 a 3 - a bylo by vhodné zde navrhnout opatření - větrolam.

Tyto 2 EHP jsou od sebe rozděleny stávajícím příkopem a polní cestou - uvedené prvky však netvoří překážku v proudění. Společná délka těchto bloků ve směru převládajícího větru (tj. od západu na východ) činí maximálně cca 600m.

Souhrnné výsledky vyhodnocení erozního ohrožení půd v řešeném území

Závěr ke stanovení ohroženosti ZPF vodní erozí:

1) Plošný erozní smyv byl překročen na většině erozně hodnocených ploch (EHP). V těchto blocích je tedy potřeba navrhnout odpovídající protierozní opatření.

2) Nebyla identifikována žádná dráha soustředěného odtoku s potenciálně negativními jevy. Nebyl identifikován kritický profil ohrožení zastavěného území.

3) Byly identifikovány lokality s mělkými půdami, kde je vhodné hospodaření na TTP.

Plošná vodní eroze je plíživý, nebezpečný proces, při kterém dochází k neustálé ztrátě cenné ornice. Je potřeba apelovat na vlastníky a uživatele, aby se k pozemkům orné půdy chovali s péčí správného hospodáře.

Závěr ke stanovení ohroženosti ZPF větrnou erozí:

Bylo identifikováno ohrožení bloků orné půdy jihozápadně od sídla Balkovy - EHP 2 a 3.

POSTUP A VÝSLEDKY PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ.

První projednání návrhu PSZ proběhlo na zasedání sboru zástupců dne **22.11.2019**. Bylo kontatováno nadlimitní ohrožení orné půdy plošnou vodní erozí. Bylo dohodnuto, že budou navžena opatření proti vodní erozí kombinující jak technické, tak organizační přístupy. Bylo dohodnuto, že není potřeba řešit opatření proti rýhové erozi či ohrožení intravilánu plošnými odtoky a erozními smyvy. Bylo konstatováno ohrožení bloků jihozápadně od sídla Balkovy větrnou erozí a způsob řešení návrhem větrolamu.

Druhé projednání návrhu PSZ proběhlo na zasedání sboru zástupců dne **18.5.2020**. Zde zpracovatel prezentoval návrh opatření pro ochranu ZPF, sestávajícího z plošného zatravnění mělkých půd, návrhu technických protierozních opatření (mezí) a organizačních a agrotechnických opatření (pásové střídaní plodin, vrstevnicové obdělávání, úpravy osevních postupů), kterým byl na většině bloků snížen hypotetický plošný smyv až na limitní mez.

Členové sboru zástupců (a zároveň hospodáři) **nesouhlasili** s prezentovaným návrhem opatření s tím, že jsou si plně vědomi náchylnosti místních pozemků k vodní erozi a jsou přesvědčeni, že jejich stávající hospodářská praxe je dostatečná pro ochranu pozemků před vodní erozí a protierozní meze si případně zřídí v budoucnu sami.

V této situaci, s důrazným přihlédnutím k faktu, že v rámci opakovaného terénního průzkumu nebyly nikde identifikovány projevy nadlimitní vodní eroze, a především s respektem k erudici a místní znalosti hospodářů bylo od původního návrhu ustoupeno a **navrhují se opatření a osevní postupy, které jsou aktuálně užívány**.

Členové sboru zástupců (a hospodařící subjekty) byli dále zpracovatelem informováni o tom, že by bylo velmi vhodné zatravnění lokalit mělkých půd v území - lokality jsou popsány v této zprávě, ale tato opatření se v rámci PSZ dále nenavrhují a nezakreslují se do Mapy PSZ ani do Mapy Erozní ohroženost - návrh.

Takto změněný návrh opatření byl odsouhlasen na jednání sboru zástupců dne **14.8.2020**.

V srpnu 2021 byla provedena aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků.

Obecné zásady návrhu opatření proti VODNÍ erozi

Nejrozšířenějším a nejvážnějším degradačním projevem na půdě v rámci ČR je vodní eroze půdy. Jedná se o plíživý, někdy progresivní degradační trend, který lze obtížně vyhodnotit. Příčinami tohoto jevu jsou zlikvidovaná prostorově funkční struktura zemědělské krajiny a paušálně aplikovaná technologie velkoplošné zemědělské výroby.

Vodní eroze má u půd za následek nejen snižování orniční vrstvy smyvem, ale i zhoršování fyzikálních a chemických vlastností, a tím zhoršování vodního režimu v půdě. Snížením sorpční schopnosti erodované půdy dochází i k menšímu využití živin v půdě. Smyvem půdy se dostávají do vodních toků spolu s pevnými zemitými částicemi i chemické látky používané ke hnojení a k ochraně rostlin.

Dešťové kapky dopadající na nechráněný půdní povrch rozrušují svou kinetickou energií půdní agregáty a uvolňují půdní částice. Je-li intenzita a úhrn deště větší než vsakovací schopnost půdy, dochází po zaplnění mikroakumulačních prostor na povrchu půdy k povrchovému odtoku. Na nerovných a svažitých pozemcích se stékající voda postupně soustřeďuje a na vegetací nedostatečně chráněné půdě působí erozně a vytváří v ní drobné rýžky, rýhy až strže. Snížením sklonu terénu nebo rozptýlením povrchového odtoku klesá jeho unášecí síla a dochází k sedimentaci unášených půdních částic.

Zemědělskou půdu na svazích je potřeba chránit před vodní erozí vhodnými protierozními opatřeními. O použití jednotlivých způsobů ochrany rozhoduje jejich účinnost, požadované snížení smyvu půdy a nutná ochrana objektů (vodních zdrojů, toků a nádrží, intravilánů obcí atd.) při respektování zájmů vlastníků půdy, ochrany přírody, životního prostředí a tvorby krajiny. Ve většině případů jde o komplex organizačních, agrotechnických a technických opatření:

Přehled protierozních opatření proti vodní erozi dle ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy:

Typ opatření	Druh opatření	Vliv na faktor USLE [1)]
Opatření organizační	Tvar a velikost pozemků	C
	Delimitace kultur	C, P (dodržení náv. parametrů)
	Protierozní rozmisťování plodin	C
	Pásové střídání plodin	L
Opatření agrotechnická	Protierozní agrotechnika, tj. zejména zpracování a příprava půdy, setí, hrázkování, důlkování, mulčování, sklizeň a nakládání s posklizňovými zbytky.	C, P
Opatření technická	Terénní urovnávky	S
	Terasy	S, L
	Příkopy	L
	Průlehy	L
	Vsakovací pásy	L
	Sedimentační pásy	L
	Zatravněné údolnice	C (pouze místně)
	Ochranné hrázky	L
	Asanace erozních výmolů a strží	(vyloučí erozi)
	Ochranné nádrže	(lokální opatření)
	Polní cesty s protierzoní funkcí	L

[1)] Model USLE Wischmeiera-Smithse

Organizační opatření

Organizační opatření jsou základem kvalitní protierozní ochrany půdy a jejich návrh následně ovlivňuje navrhování opatření agrotechnických a technických.

Organizační opatření umožňují následující postupy:

Ovlivnění tvaru pozemku je vhodné zejména přerušením jeho délky vhodným protierozním opatřením.

Změnou druhu pozemku (delimitací) do TTP nebo zalesněním lze vyřešit erozi zejména na mělkých a svažitých půdách, zamokřených půdách a v lokalitách vodohospodářsky významných.

Kritéria, podle kterých byly stanoveny půdy určené k **zatravnění**, jsou tato:

- půdy na svazích nad 12° (21%), mělké (30 – 10 cm)
- středně skřetovité půdy na pevných substrátech a svazích 7°-12° (12-21%).
- zamokřené glejové, glejové rašelinové a zasolené půdy a jíly,
- nemeliorované oglejené půdy v klimatických regionech mírně chladných a chladných (MCH, CH),
- severní expozice svahů 7°-12° (12-21%) v chladném klimatickém regionu (CH),
- katény půd s nepříznivými vlastnostmi, půdy v nadmořské výšce nad 800 – 850 m.

Zatravnění se projeví snížením faktoru C v USLE na hodnotu 0,005.

Do **lesního** půdního fondu je třeba převést půdně-ekologické jednotky na svazích větších než 17° (30%). Dále půdy glejové zrašeliněné, různé hydromorfní a semihydromorfní půdy. Tyto půdy jsou z hlediska porušení vodního režimu a z hlediska obhospodařování nevhodné pro zemědělské využití. Jedná se o mělké strže, půdy znehodnocené dřevinným náletem, pozemky, které nelze připojit k pozemkům okolním, ale s dostatečnou výměrou a tvarem umožňujícím obhospodařování a ochranu nově vzniklých porostů, půdy s nevyvinutým půdním profilem.

Protierozní rozmisťování plodin na orné půdě se řídí jejich protierozním účinkem.

Podle rozdílného stupně ochrany půdy proti vodní erozi lze rámcově rozdělit některé pěstované plodiny do těchto skupin:

- plodiny s vysokým protierozním účinkem po celou dobu vegetace (travní porosty, jetelotrávy, jeteloviny),
- plodiny s dobrou PEO půdy po větší část vegetačního období (obiloviny, meziplodiny, luskoviny),
- plodiny s nedostatečnou PEO půdy po převážnou část vegetačního období (kukuřice, brambory, cukrovka).

Uvedené skutečnosti se využívají při protierozním rozmístění na svazích, kdy se doporučuje následující postup:

- na pozemcích mírně ohrožených erozí, tj. **do 3° (5%)**: širokořádkové plodiny, především okopaniny a kukuřici, k nimž u svahů delších než 300 m se používá protierozní agrotechnika příp. zasakovací travní pásy. Ostatní plodiny se pěstují klasickým způsobem;
- na pozemcích středně ohrožených erozí, tj. **do 7° (12%)**: úzkořádkové plodiny, k nimž se volí s ohledem na délku svahu a výskyt drah soustředěného odtoku vhodná agrotechnická protierozní opatření, příp. technická v podobě průlehů;
- na pozemcích výrazně ohrožených erozí, tj. **do 12° (21%)**: pouze úzkořádkové plodiny za použití minimálního zpracování půdy ve speciálních osevních postupech s vysokým podílem víceletých pícnin. Využívá se bezorebné setí meziplodin;
- svahy **nad 12° (21%)** se zatravňují;
- svahy **nad 17° (30%)** se zalesňují.

Účinek těchto opatření se projeví ve snížení hodnoty faktoru C v USLE.

Pásové střídání plodin sleduje snížení erozního účinku vložením různě širokých pásů s plodinami erozně méně ohroženými (travní porost, vojtěška, jetel, příp. obilovina) na pozemek s pěstovanou erozně ohroženou plodinou.

Pásové střídání plodin ovlivňuje velikost hodnoty faktoru P a C v USLE.

Agrotechnická opatření

Navrhování i praktické provádění těchto opatření navazuje na vyřešená opatření organizační, zejména delimitaci kultur, osevní postupy a organizaci půdního fondu s optimální velikostí pozemků. Pokud nejsou organizační opatření dořešena, potom je provádění agrotechnických opatření technicky i finančně nákladnější.

Pro ochranu orné půdy vegetačním krytem je důležité, jak jsou porosty pěstovaných plodin vyvinuty v období ohrožení půdy erozí, tj. v době tání sněhu a především v době výskytu přívalových dešťů. Z údajů o rozdělení průměrné roční hodnoty faktoru R vyplývá, že v našich klimatických podmínkách je výskyt přívalových dešťů soustředěn na období od poloviny května do počátku září.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v prvé řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru.

Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2-7% o 40%, na svahu 7-12% o 30%, na svahu 12-18% o 10%.

V pásmu protierozní ochrany se velmi účinně uplatňují podsevy a meziplodiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí například hořčice, svazenka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Bezorebné setí obilovin snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné setí je poloviční.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

Opatření na orné půdě

- Vrstevnicové obdělávání
- Výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků
- Hrázkování a důlkování povrchu půdy

Opatření na trvalých travních porostech

- Protierozní organizace pastvy
- Protierozní ochrana drnu

Opatření ve speciálních kulturách

- Protierozní směr výsadby
- Zatravnění meziřadí
- Krátkodobé porosty v meziřadí
- Hrázkování a důlkování povrchu půdy v meziřadí

(Bio)technická protierozní opatření

Biotechnické liniové prvky PEO je možno chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlenému povrchovému odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoliv zemědělského subjektu. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině jako ekologický prvek.

K navrhování a výstavbě těchto technických protierozních opatření se přistupuje zpravidla teprve tehdy, když byly vyčerpány možnosti snížení erozního smyvu opatřeními organizačními a agrotechnickými. Biotechnická opatření pak tvoří kostru protierozních opatření v řešeném území.

Mezi základní biotechnická opatření patří:

- systém protierozních mezí,
- zasakovací pásy,
- asanace drah soustředěného povrchového odtoku,
- protierozní manipulační pásy,
- protierozní příkopy,
- protierozní nádrže.

7.A.3.2 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VODNÍ EROZÍ

Označení	Popis a návrhové parametry, dotčená zařízení	Plocha ha	**Zábor ha**	
Organizační opatření (**ORG**):				
ZATRAV 1	Zachování stávajícího zatravnění orné půdy. Alternativa - užívání jako orná půda je do budoucna možné při uplatnění zásad ochrany proti vodní erozi - vyloučení plodin erozně náchylných (širokořádkové plodiny - kukuřice, brambory), zavedení víceletých pícnin do osevního postupu. Poznámka: Dotčený blok rozdělen obvodem KoPÚ. Výměra opatření v ObPÚ 0,7 ha; mimo ObPÚ 0,7 ha, kde má charakter doporučení.	1,4	**0**	
OSEV 1	Způsob pěstování plodin na orné půdě: vyloučení plodin erozně náchylných (širokořádkové plodiny - kukuřice, brambory), zavedení víceletých pícnin do osevního postupu. Například osevní postup "OP1".	4,7	**0**	
OSEV 2	Způsob pěstování plodin na orné půdě: vyloučení plodin erozně náchylných (širokořádkové plodiny - kukuřice, brambory), zavedení víceletých pícnin do osevního postupu. Například osevní postup "OP2". Poznámka: Dotčený blok rozdělen obvodem KoPÚ. Výměra opatření v ObPÚ 8,5 ha; mimo ObPÚ 5,2 ha, kde má charakter doporučení.	13,7	**0**	
OSEV 3	Způsob pěstování plodin na orné půdě: vyloučení plodin erozně náchylných (širokořádkové plodiny - kukuřice, brambory), zavedení víceletých pícnin do osevního postupu. Například osevní postup "OP3".	11,0	**0**	
	Organizační opatření celkem	30,8	**0**	
Agrotechnická opatření (**AGT**):				
	Nenavrhují se.			
	Agrotechnická opatření celkem	0	**0**	
Technická opatření (**TEO**):				Cena tis Kč
	Nenavrhují se.	0,0000	**0,0000**	**0**
	Technická opatření celkem	0,0000	**0,0000**	**0**
				tis Kč
	ZÁBOR CELKEM:		**0,0000**	ha

Způsoby pěstování plodin se navrhují na soukromých pozemcích.

Na všech blocích s ornou půdou apelujeme při hospodaření na maximální šetrnost a ochranu před působením vodní eroze.

Uvažované osevní postupy:

OP1

Plodina	agrotechnika	C faktor
Jetelotravní směska 3 roky	podsev do předplodiny	0,031
Pšenice ozimá	setí do zorané půdy	0,183
Ječmen jarní	setí do zorané půdy	0,305
	Prům C faktor:	**0,104**

OP2

Plodina	agrotechnika	C faktor
Jetelotravní směska 3 roky	podsev do předplodiny	0,030
Oves setý	setí do zorané půdy	0,220
	Prům C faktor:	**0,062**

OP3

Plodina	agrotechnika	C faktor
Jetelotravní směska 2 roky	podsev do předplodiny	0,020
Ječmen ozimý	setí do zorané půdy	0,181
Řepka ozimá	ponechána rozdrcená sláma	0,155
Pšenice ozimá	setí do zorané půdy	0,286
	Prům C faktor:	**0,128**

K organizačním opatřením navrhovaným v KoPÚ by proto mělo být přihlédnuto tehdy, pokud se v území vyskytnou negativní erozní události v takové míře, že lze předpokládat, že opatření uplatňovaná v současné zemědělské praxi jsou nedostatečná. Poté lze k navrhovaným opatřením přistoupit jako k doporučovanému návodu, jak situaci zlepšit.

Budou-li se vlastníci a uživatelé ke svým pozemkům chovat s péčí správného hospodáře, nebude v území docházet k negativním jevům spojeným s vodní erozí a cenná ornice bude zachována pro další generace.

Seznámení vlastníků pozemků s návrhem agrotechnických a organizačních opatření:

Je potřeba, aby s návrhem agrotechnických a organizačních protierozních opatření byli vlastníci dotčených nově navrhovaných pozemků prokazatelně seznámeni, a to dle požadavků uvedených v §16 vyhlášky č. 13/2014. V poznámce v soupisu nových pozemků se uvede, že na dotčené pozemky se vztahují agrotechnická nebo organizační opatření podle plánu společných zařízení.

7.A.3.3 PŘEHLED NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED VĚTRNOU EROZÍ A POSOUZENÍ JEJICH ÚČINNOSTI

Navrhují se v těchto kategoriích:

Liniové prvky protierozní ochrany - větrná eroze - Větrolamy - všeobecné zásady:

Liniové prvky protierozní ochrany mají za cíl snížit riziko větrné eroze v zájmovém k.ú. Při realizaci těchto liniových prvků je nutno brát v úvahu zejména skutečnost, že pozemky pod těmito plochami jsou odvodněny drenáží. Při založení větrolamu či doprovodné zeleně podél cesty časem hrozí prorůstání kořenového systému do drenážních trubek, jejich ucpání a nefunkčnost. Z tohoto důvodu je nutné při zakládání těchto liniových prvků řešit svedení a převedení drénů novými svodnými drény mimo tyto prvky. Jednou z možností je i využití tzv. “root control barrier", neboli speciálně určených technologií zamezujících kořenovému systému proniknout skrz tuto bariéru.

Technika výsadby je podmíněna celoplošnou přípravou půdy zpravidla na podzim. Vlastní uspořádání prostorové struktury vychází z principu založení poloprodouvavého větrolamu, tj. prostorové uspořádání je tvořeno 6 až 8 řadami stromů a 4 řadami keřů (po dvou řadách po obou stranách). Počet řad závisí na jejich vzájemné vzdálenosti. Rozmístění jednotlivých druhů dřevin se doporučuje ve skupinách tj. do dřeviny základní jsou začleňovány skupiny dřevin doplňkových. Jednotlivé druhy keřů jsou střídány po skupinách o délce 10-60m. Počet sazenic je závislý na použití druhu, resp. jejich věku a je dán příslušnými normami pro výsadbu.

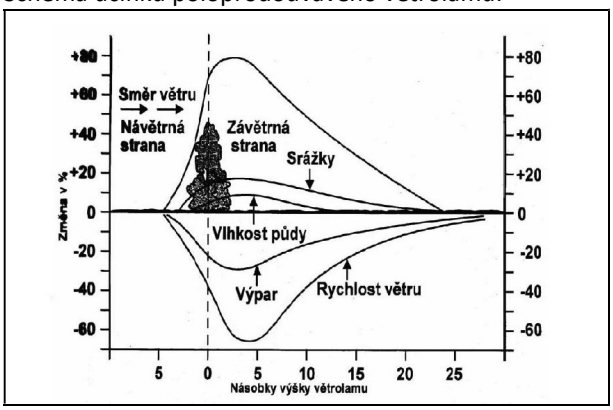
Funkčnost dřevin je dána jednak strukturou vertikálního a horizontálního uspořádání a jednak věkem, resp. odpovídajícími funkčními parametry (výška, zápoj). Za funkční výšku dřevinného patra považujeme parametr min. 12-15m.

Vnitřní struktura větrolamu - vzdálenost řad vychází z používané mechanizace pro výsadbu i následnou údržbu. Osvědčená, vzhledem k v současnosti používané mechanizaci, je vzdálenost 1.5m. Z prostorového hlediska je snahou cílové, dlouhověké dřeviny navrhovat do středu větrolamu, okraje jsou tvořeny méně vzrůstnými stromy a keři.

Pro rychlejší funkčnost prvku, lze doporučit kombinovat výsadbu s dřevinami rychle rostoucími - např. topol, jasan, s obmýtím do 20let.

Ochrana a zajištění kultur patří k nejnáročnějším. Ideální je oplocení v úsecích 100-150m s ponecháním mezer pro migraci zvěře. Vhodná je rovněž kombinace individuální ochrany (mechanické) s chemickou a oplocením. Na územích ohrožovaných větrnou erozí se výrazně projevují klimatické výkyvy extrémním suchem a zároveň růstem průměrných měsíčních teplot, zvláště v letním období. Proto je nutné počítat i s vysokým procentem nezdaru zalesnění.

Schéma účinku poloprodouvavého větrolamu:



(Janeček a kol., 2012).

Ukázka realizovaného větrolamu:



Podrobně jsou jednotlivá navrhovaná opatření rozepsána níže v tabulce.

Opatření proti větrné erozi:

Označení	Popis a návrhové parametry, dotčená zařízení	Plocha ha	**Zábor ha**	
Organizační opatření (**ORG**):				
-	Nenavrhují se.	0		
	Organizační opatření celkem	0	**0**	
Agrotechnická opatření (**AGT**):				
-	Nenavrhují se.			
	Agrotechnická opatření celkem	0	**0**	
Technická / biotechnická opatření (**TEO**):				Cena tis Kč
			0,0000	
VĚTROLAM 1	Délka: 194m Příčné uspořádání: 3 řady stromů uprostřed + po 1 řadě keřů po každé straně. Dotčená zařízení: sdělovací vedení - podzemní - křížení (severní konec větrolamu u silnice - zde již nebude výsadba provedena); POZ se nevyskytuje. Jiná omezení: nejsou **Pro toto opatření je zpracována DTR.** **Pozemek v návrhu nového uspořádání: č.LV/prac. č.:** **1/41 v k.ú. Balkovy**	0,1567	**0,1567**	**570**
	Technická opatření celkem	0,1567	**0,1567**	**570**
				tis Kč
			ZÁBOR CELKEM ha:	**0,1567**

VERZE 17-08-2021

Z důvodu funkční provázanosti navrhnujeme realizovat současně polní cestu VC6, vodohospodářská opatření PŘÍKOP PŘ1, PŘÍKOP PŘ2 a PŘÍKOP PŘ3 a technické protierozní opatření VĚTROLAM 1 současně - jako soubor opatření.

7.A.3.4 PŘEHLED DALŠÍCH OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŮDY

Nenavrhují se další opatření k ochraně půdy.

7.A.3.5 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi

EHP	Smyv před návrhem opatření [t.ha-1.rok-1]	Navržené opatření	Smyv po návrhu opatření [t.ha-1.rok-1]
1	7,8	ZATRAV 1	0,2
2	14,2	OSEV 1	6,4
3	19,3	OSEV 2	5,2
4	11,3	OSEV 3	6,3
6	18,6	OSEV 3	10,4
7	3,9	Návrh kultury TTP	0,1
8	13,0	OSEV 3	7,3

Celkové hodnocení účinnosti navrhovaných opatření:
Návrh opatření výrazně snižuje teoreticky vypočítané plošné smyvy.
Na většině hodnocených EHP s ornou půdou zůstává smyv nad limitem (4 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$). Jedná se o odůvodněné případy a vše bylo řádně projednáno - viz odstavec "Postup a výsledky projednání" v kap. 7.A.3.1 v předcházejícím textu.

Protokol výpočtu pro jednotlivé EHP následuje (výstup software ATLAS):

Balkovy Eroze Návrh PSZ

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,

Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy

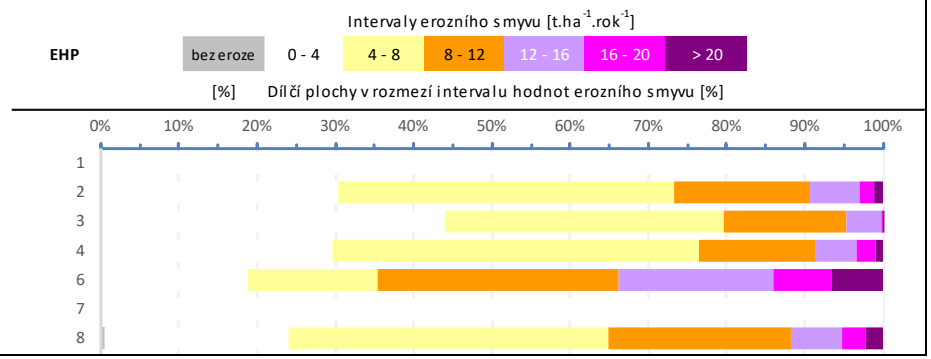
EHP	Plocha výpočtu [m^2]	bez eroze [m^2]	Intervaly erozního smyvu [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$] 0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 -20	> 20	Průměrný smyv [$t.ha^{-1}.rok^{-1}$]	Přípustný smyv $t.ha^{-1}.rok^{-1}$
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m^2]							
Σ	398 900	275	133 175	146 975	72 325	28 875	10 375	6 900	6,5	**4,0**
1	16 075	0	16 075	0	0	0	0	0	**0,2**	4,0
2	47 375	0	14 400	20 350	8 150	3 075	850	550	6,4	4,0
3	80 850	0	35 575	28 800	12 650	3 700	100	25	5,2	4,0
4	140 675	0	41 700	65 775	21 125	7 200	3 525	1 350	6,3	4,0
6	57 225	0	10 725	9 575	17 575	11 350	4 225	3 775	10,4	4,0
7	1 825	0	1 825	0	0	0	0	0	**0,1**	4,0
8	54 875	275	12 875	22 475	12 825	3 550	1 675	1 200	7,3	4,0

Balkovy Eroze Návrh PSZ

Protokol výsledků modelu Atlas EROZE. © Atlas s.r.o., ČVUT v Praze, VÚMOP, v.v.i,

Model byl vytvořen v rámci projektu TA ČR TA02020647.

Grafický přehled rozsahu dílčích ploch v rámci EHP dle míry erozního ohrožení:



Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

Balkovy Eroze Návrh PSZ

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
	(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)				
1	40,00	0,349	2,465	0,005	1
2	40,00	0,47	3,293	0,104	1
3	40,00	0,433	4,746	0,062	1
4	40,00	0,3	4,134	0,128	1
6	40,00	0,384	5,146	0,128	1
7	40,00	0,432	0,997	0,005	1
8	40,00	0,307	4,645	0,128	1

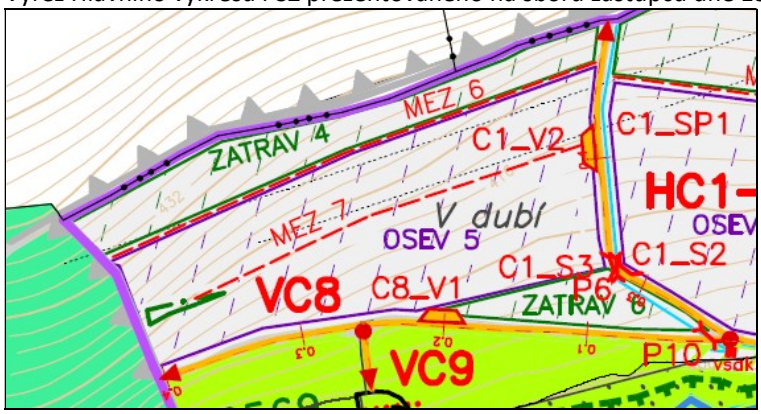
Komentář k účinnosti navržených opatření na EHP 6 (blok "V dubí" severně od sídla Balkovy):

Teoreticky vypočtený plošný erozní smyv na tomto bloku po návrhu opatření přesahuje hodnotu 10 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$.

Jedná se zde o výjimečný případ, zároveň však odůvodněný, jak vysvětlujeme níže:

Původní návrh protierozních opatření zde navrhl kombinací organizačních opatření (plošná zatravnění částí bloku a dále úprava osevního postupu), technických opatření (soustava 2 protierozních mezí) a agrotechnických opatření (vrstevnicové obdělávání orné půdy). Tento návrh byl prezentován na jednání sboru zástupců dne 18.5.2020.

Výřez Hlavního výkresu PSZ prezentovaného na sboru zástupců dne 18.5.2020 (nyní již neplatného):



Tato úprava by snížila hypotetický (vypočtený) plošný erozní smyv na hodnotu 5,2 $t.ha^{-1}.rok^{-1}$.

Členové sboru zástupců (a zároveň hospodáři) nesouhlasili s prezentovaným návrhem opatření s tím, že jsou si plně vědomi náchylnosti místních pozemků k vodní erozi a jsou přesvědčeni, že jejich stávající hospodářská praxe je dostatečná pro ochranu pozemků před vodní erozí a protierozní meze si případně zřídí v budoucnu sami.

Je nutno zvláště zdůraznit, že v rámci opakovaného terénního průzkumu nebyly nikde identifikovány projevy nadlimitní vodní eroze.

s respektem k erudici a místní znalosti hospodářů bylo od původního návrhu ustoupeno a navrhují se opatření a osevní postupy, které jsou aktuálně užívány - jak je uvedeno v předcházejících kapitolách.

Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi

Typ bariéry	Závětrná strana (m)	Návětrná strana (m)
VĚTROLAM 1	310	610

Celkové hodnocení účinnosti navrhovaných opatření:

Navržené biotechnické opatření - větrolam "VĚTROLAM 1" je orientován od severu k jihu, a tak rozdělí přilehlé bloky orné půdy ve směru převládajících větrů (západ až jihozápad). Tím bude sníženo působení větrné eroze.

7.A.3.6 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM PROTIEROZNÍCH OPATŘENÍ

Technická opatření :
VĚTROLAM 1: POZ.

Organizační a agrotechnická opatření nejsou ze své podstaty ve střetu s žádnými zařízeními.

Vysvětlivky:
POZ... podrobné odvodňovací zařízení

Všeobecné požadavky u výsadeb:

Výsadba nesmí ohrozit funkci hlavního ani podrobného melioračního zařízení.

7.A.3.7 REKAPITULACE ZÁBORŮ A NÁKLADŮ

Protierozní opatření pro ochranu ZPF	
Zábor celkem ha:	0,1567
Z toho do vlastnictví obce ha:	0,1567
Z toho do vlastnictví jiných osob:	0,0000
Náklady na realizaci investic celkem tis Kč:	570

VERZE 17-08-2021

Náklady odborným odhadem pro rok: 2020

7.A.4. VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.A.4.1 ZÁSADY NÁVRHU VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Vodní útvary:

- útvary povrchových vod zasahující do k.ú.:
  - útvary povrchvých vod tekoucích - Poleňka od pramene po ústí do toku Úhlava
  - útvary povrchových vod stojatých – nenachází se
- útvary podzemních vod zasahující do k.ú.:
  - útvary podzemních vod - základní vrstvy - Krystalinikum a proterozoikum v povodí Úhlavy a dolního toku Radbuzy - západní část.

Identifikace významných vodních toků:

- Poleňka

Identifikace drobných vodních toků:

- drobné vodní toky jsou identifikovány v Mapě PSZ a Mapě průzkumu

- Zájmové území je předmětem Plánu oblasti povodí Berounky
- Do řešeného území nezasahuje stanovené záplavové území.

- Celé řešené území se nachází v PHO III. "Plzeň Homolka povrchový zdroj Úhlava".
- Řešené k. ú. je vyhlášeno jako riziková oblast z hlediska infiltrační zranitelnosti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- V řešeném území se nachází několik malých vodních nádrží - rybníků. Tyto vodní plochy jsou v Mapě PSZ zakresleny dle geodetického zaměření skutečného stavu.

- V ÚP Dolany je řešen návrh 2 poldrů na Poleňce.
- Dále je tento záměr rozpracován v následujících dokumentacích:
  - Studie retenčních prostorů v povodí Poleňky (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015
  - Retenční nádrže Balkovy - dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015

- V řešeném území se nenachází vodovod.
- V řešeném území se nachází kanalizace.

- V řešeném území se nacházejí následující hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), která jsou v majetku státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ:

název HOZ	rok pořízení	ID majetku	otevřený [km]	zatrubněný [km]	ČHP
Poleňka I, obj. 1 TR1	1989	2090000362-11201000	-	0,072	1-10-03-057

- V řešeném území se nachází následující vodní toky ve správě PVL:
Poleňka.

- V řešeném území se nachází následující vodní toky ve správě LESŮ ČR:
Nenachází se.

Dodržení platných technických norem a předpisů

- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 75 4210 Hydromeliorace. Odvodňovací kanály
- ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- Zákon č. 254/2001 Sb. (vodní zákon)
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Omezující podmínky, které měly významný vliv na návrh vodohospodářských opatření

Nejsou.

Popis vazeb navržených opatření, propojení s vodohospodářskými soustavami mimo obvod PÚ

Území náleží do povodí IV. řádu Poleňka 1-10-03-057.

Stávající vodohospodářské vazby a soustavy nejsou navrhovanými vodohosp. opatřeními dotčeny, nikam není přivedena tzv. "cizí voda".

Výsledky projednávání návrhu vodohospodářských opatření PSZ s obcí, sborem a DOSS

První projednání návrhu PSZ proběhlo na zasedání sboru zástupců dne **22.11.2019**, kde byly stanoveny základní parametry navržených opatření. Bylo zejména dohodnuto, že je potřeba prověřit možnosti návrhu rekonstrukce příkopů "VHO PŘÍKOP PŘ1" a "VHO PŘÍKOP PŘ2".

Na následujícím jednání sboru zástupců dne **18.5.2020** byla opatření zrekapitulována a dojednány dílčí změny opatření - především dořešení odvedení vody novostavbou příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ3".

Byla diskutována možnost návrhu **obnovy historického rybníka na Poleňce** - tento záměr je veden v ÚP Chudenice jako plocha "**S15**". Na toto téma proběhlo následně samostatné jednání dne **28.5.2020** za účasti starosty obce Dolany, městyse Chudenice, zástupce zhotovitele, předsedy sboru zástupců a zástupce pobočky pozemkového úřadu, kde bylo dohodnuto, že záměr bude realizovat obec Dolany mimo KoPÚ. Povodí Vltavy, jako správce povodí, s tímto záměrem vydalo kladné stanovisko dopisem ze dne 14.7.2020, zn. 47732/2020-PVL. Záměr byl proto doplněn také do návrhu PSZ.

Na jednání sboru zástupců dne **14.8.2020** byla opatření zrekapitulována a dohodnuty drobné úpravy.

V srpnu 2021 byla provedena aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků.

7.A.4.2 PŘEHLED VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ A JEJICH ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Návrh opatření pro odvedení vod z lokality "Pod doubci"

Označení ve výkresu: **VHO PŘÍKOP PŘ1; P3; VHO PŘÍKOP PŘ2; VHO PŘÍKOP PŘ3.**

Pro toto opatření je zpracována dokumentace technického řešení (DTR).

Důvody návrhu:

1) Ve fázi rozboru současného stavu (RSS) byl konstatován neuspokojivý technický stav stávajícího příkopů "VHO PŘÍKOP PŘ1", "VHO PŘÍKOP PŘ2" - příkopy jsou rozrušené a vymleté, což svědčí o periodických vysokých průtocích vody s relativně velkou vymílací silou danou značným podélným sklonem.

2) Na jednání sboru zástupců dne 22.11.2019 bylo dohodnuto, že zpracovatel prověří možnosti návrhu rekonstrukce příkopů.

3) Na dalším jednání sboru zástupců dne 18.5.2020 bylo dohodnuto, že voda z příkopu PŘ2 bude odvedena do Poleňky novostavbou příkopu PŘ3.

Proto bylo navrženo následující opatření:

Stručný popis opatření včetně orientačního popisu konstrukce:

Příkop "**VHO PŘÍKOP PŘ1**" je navržen ke kompletní rekonstrukci - opevnění a doplnění příčných prahů pro zpomalení rychlosti tekoucí vody. V horní části příkopu bude vytvořena sedimentační jáma (tůň) se zásobním prostorem cca 9.5 m3. Propustek **P13** v horní třetině příkopu - stávající dimenze DN500 bude zachována, bude pročištěn od nánosů sedimentů a provedeny dílčí opravy pro zachování funkčnosti. Ve spodní části příkopu bude vybudován nový propustek **P10** v rámci výstavby polní cesty VC6 (viz kap. 7.A.2). Stávající propustek **P1** na horním konci příkopu bude zrušen a v jeho místě bude vytvořena výše uvedená sedimentační jáma (tůň).

Hlavní technické parametry:
Délka: 210m
Podélný sklon: prům. 10%
Příčný profil: lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1,5
Hloubka příkopu: prům. 0.70m
Opevnění profilu kamenným pohozem a vytvoření kamenných stupňů.

Propustek stávající **P3** (DN500) pod silnicí **II/185** je navržen k pročištění od nánosů sedimentů a dále se navrhuje opevnit čela kamennou výdlažbou a osadit propustek ochranným zábradlím.

Příkop "**VHO PŘÍKOP PŘ2**" je navržen ke kompletní rekonstrukci - opevnění balvanovým pohozem pro sanaci stávající strže, snížení hloubky dna a zpomalení rychlosti tekoucí vody.
Délka: 33m
Podélný sklon: prům 18%
Profil, hloubka a opevnění: sanace strže - viz výkresy DTR.

Příkop "**VHO PŘÍKOP PŘ3**" je navržen jako novostavba. Bude odvádět vodu z příkopu PŘ2 do recipientu - Poleňky.
Délka: 54m
Podélný sklon: 4,8%
Příčný profil: lichoběžník pravidelný, sklony svahů 1:1,5
Hloubka příkopu: prům. 0,85 m

Realizací výše uvedených opatření dojde k řízenému, bezpečnému odvedení vody.

N-letost:
Opatření se navrhuje na průtoky 20-leté vody, neboť se jedná o opatření v zemědělské krajině, ale souvisí s dopravními stavbami - polní cesta, silnice a silniční propustek.

Dotčené stavby, sítě infrastruktury, územněplánovací limity a jiné omezení v místě staveb:
Dotčené stavby:
- stávající stavby - silnice II/185; POZ (rok výstavby 1966);
- výhledové stavby - navržené v PSZ - PEO VĚTROLAM 1, polní cesta VC6.
- jiné - poldr Balkovy II dle DÚR (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015) - příkop PŘ3 zasahuje do navržené zátopy tohoto poldru. V lokalitě nivy Poleňky je dále plánován záměr obnovy historické hráze (rybníka) na Poleňce. Investorem bude obec Dolany, projektová příprava i realizace proběhne mimo KoPÚ - nyní se má za to, že až po jejím ukončení. Nyní proto nelze předjímat, kam až bude zasahovat zátopa z obnovené hráze - zda nebude zasahovat do části příkopu PŘ3. Doporučujeme proto koordinovat pořizování projektové dokumentace obou staveb - příkop PŘ3 bude možné podle potřeby zkrátit.

Dotčené sítě tech. infrastruktury:
Příkop PŘ1 - sdělovací vedení podzemní - křížení (KM 0.014);
Příkop PŘ2, PŘ3 - nevyskytují se.

Územněplánovací limity:
1) Úroveň kraje:
Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje - ve znění 4. aktualizace (vydané 17.12.2018).
> Záměr se nachází v nadregionálním biocentru NBC 48.

2) Úroveň obce:
Příkopy PŘ1 a PŘ2 zasahují pouze na území obce Dolany.
Příkop PŘ3 zasahuje jak na území obce Dolany, tak Chudenice.
Územní plán Dolany – nabytí účinnosti 23.3.2015; zpracovatel Ing. arch. Hynek Gloser, Plzeň.
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.
> Záměr se nachází v nadregionálním biocentru NBC 48.

Obec Chudenice
Územní plán Chudenice - nabytí účinnosti 6.11.2012; zpracovatel Ing. arch. Pavel Valtr - URBIOPROJEKT, Plzeň
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.
> Záměr se nachází v nadregionálním biocentru NBC 48.

Ochranná pásma vodních zdrojů:
Záměr se nachází v PHO III. stupně "Plzeň Homolka povrchový zdroj Úhlava".

Stanovená záplavová území:
Příkop PŘ3
- Nezasahují.
- Zasahuje však hranice zátopy poldru Balkovy II dle DÚR - KM příkopu 0.050 (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Pro tato opatření je zpracována dokumentace technického řešení (DTR).

Poznámka - vymezení záboru příkopu PŘ3:

Západní konec tohoto příkopu o délce cca 5m, tak jak je vykreslen ve výkresové části DTR (situace tech. řešení), se již nachází za zaměřeným břehem recipientu - Poleňky. Tím je naznačena potřeba vybudování zaústění příkopu v recipientu. V základní části PSZ (Hlavní výkres PSZ) však navržený pozemek pro tento příkop končí na zaměřeném břehu Poleňky, neboť je předpoklad, že v rámci návrhu nového uspořádání pozemků bude provedeno majetkoprávní vypořádání celého koryta dle zaměření skutečného stavu. Zaústění příkopu PŘ3 do koryta tedy bude realizováno na pozemku Poleňky se souhlasem dotčeného vlastníka a správce toku.

Aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků:

Zábor příkopu **PŘ3** zasahuje na soukromé vlastnictví LV138 pro k.ú. Slatina u Chudenic. Tyto pozemky byly již ve stávajícím stavu ucelené, ze severní strany ohraničené korytem Poleňky a z jižní strany hranicí k.ú. Nebylo tedy racionálně možné provést směnu tak, aby pozemek pod záborem příkopu **PŘ3** byl vlastníkovi přesunut jinam, a tedy je tento příkop vymezen v návrhu nového usp. pozemků na soukromém pozemku prac.č. 138/5.

Opatření k ochraně před povodněmi

Retenční nádrže Balkovy

Označení ve výkresu: Poldr Balkovy I, Poldr Balkovy II; Hranice zátopy poldru Balkovy I a II.

Do PSZ byla převzata následující dokumentace:
- Retenční nádrže Balkovy - dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Předmětem dokumentace byl návrh hrází suchých nádrží (poldrů) Balkovy I. a Balkovy II. + plochy maximální zátopy při výskytu povodňových stavů.

Zohlednění v návrhu PSZ: Rozhodnutí o umístění stavby obou poldrů není v platnosti. Stavby nejsou určeny k realizaci pro SPÚ, mají být realizovány v programu Podpora prevence před povodněmi č. 129 360, kde navrhovatelem je obec Dolany.

Není vyloučena možnost aktualizace dokumentace dle výsledků pozemkových úprav či pro účely zohlednění dalšího záměru na Poleňce - obnovy historické hráze (rybníka) na Poleňce v k.ú. Slatina u Chudenic, který je popsán v následujícím textu.

PSZ návrh staveb respektuje jako plochy pro realizaci hrází poldrů a návrh ostatních opatření PSZ je s nimi koordinován. Hlavní výkres PSZ obsahuje zákres záborů pro stavby těles obou hrází dle DÚR a zákres hranic zátopy.

Pro podrobné informace o připravovaných stavbách poldrů odkazujeme dále přímo na dokumentaci DÚR (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Nenavrhují se.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nenavrhují se.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Návrh majetkoprávního vypořádání stávajících hlavních odvodňovacích zařízení (HOZ):
Nenacházejí se otevřená HOZ.

Návrh majetkoprávního vypořádání vodních toků ve správě PVL:
PVL zde spravuje vodní toky: Poleňka.

Návrh majetkoprávního vypořádání vodních toků ve správě LČR:
Nenacházejí se.

Podmínkou výše uvedených majetkoprávních vypořádání bude dostatek směnitelné půdy v majetku státu či obce pro vykrytí tohoto požadavku.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Návrh obnovy historické hráze (rybníka) na Poleňce v k.ú. Slatina u Chudenic

Označení ve výkresu: **OBNOVA HRÁZE**

Důvody návrhu:

Tento záměr je veden v ÚP Chudenice jako plocha "S15". Na toto téma proběhlo následně samostatné jednání dne 28.5.2020 za účasti starosty obce Dolany, městyse Chudenice, zástupce zhotovitele, předsedy sboru zástupců a zástupce pobočky pozemkového úřadu, kde bylo dohodnuto, že záměr bude realizovat obec Dolany mimo KoPÚ - nyní se má za to, že až po jejím ukončení. Povodí Vltavy, jako správce povodí, s tímto záměrem vydalo kladné stanovisko dopisem ze dne 14.7.2020, zn. 47732/2020-PVL. Záměr byl proto doplněn také do návrhu PSZ.

Stručný popis opatření včetně orientačního popisu konstrukce:

Investorem bude obec Dolany, projektová příprava i realizace proběhne mimo KoPÚ. Návrh je v rámci PSZ popsán pouze v hrubých rysech, majetkoprávní vypořádání se v PSZ nenavrhuje (lze podle možností částečně provést v návrhu nového uspořádání pozemků, ovšem zábor se v PSZ nezapočítává), neurčují se náklady na realizaci a nezpracovává se dokumentace tech. řešení (DTR).

Záměrem je navázat na stávající historickou hráz, prodloužit ji a vytvořit tak přehrazení toku Poleňky se zavázáním do stráně na protilehlém břehu.

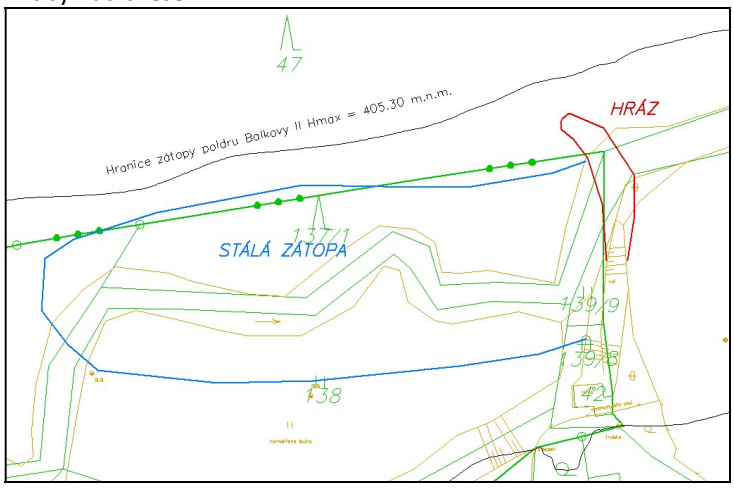
Předpokládá se vytvoření přelivné hrany na toku (opevněné např. kamennou dlažbou do betonu), čímž dojde ke vzdutí a vytvoření stálé zátopy zhruba na 1/3 až 1/2 plochy uvažované v ÚP Chudenice (tj. cca 0.5-1 ha).

Řešení musí umožnit neškodné provedení povodňových průtoků.

Důraz je na přírodě blízké materiálové řešení.

Záměr se nachází v zátopě plánovaného polderu Balkovy II. - investor obec Dolany, viz dokumentace Retenční nádrže Balkovy - dokumentace k vydání rozhodnutí o umístění stavby (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Hrubý náčrt řešení:



Dotčené stavby, sítě infrastruktury, územněplánovací limity a jiné omezení v místě stavby:

Dotčené stavby:
- stávající stavby - nejsou
- výhledové stavby - navržené v PSZ - nejsou.
- jiné - poldr Balkovy II dle DÚR (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015)- záměr se nachází uvnitř navržené zátopy tohoto poldru.

Dotčené sítě technické infrastruktury:
Nejsou dotčeny sítě ani jejich ochranná pásma.

Územněplánovací limity:
1) Úroveň kraje:
Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje - ve znění 4. aktualizace (vydané 17.12.2018).
> Záměr zasahuje do nadregionálního biocentra NBC 48.

2) Úroveň obce:
Hráz samotná zasahuje zčásti do k.ú. Balkovy (tedy správního území obce Dolany) a zčásti do k.ú. Slatina u Chudenic (tedy správního území obce Chudenice). Uvažovaná zátopa se bude nacházet v k.ú. Slatina u Chud.
Územní plán Dolany – nabytí účinnosti 23.3.2015; zpracovatel Ing. arch. Hynek Gloser, Plzeň.
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.
> Záměr - hráz - zasahuje do plochy protipovodňových opatření (Balkovy - poldr), do plochy lesních pozemků a do lokálního biokoridoru LBK12569.

Územní plán Chudenice - nabytí účinnosti 6.11.2012; zpracovatel Ing. arch. Pavel Valtr - URBIOPROJEKT, Plzeň
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.
> Záměr se nachází v ploše "S15" vymezené pro obnovu historického rybníka.

Ochranná pásma vodních zdrojů:
Záměr se nachází v PHO III. stupně "Plzeň Homolka povrchový zdroj Úhlava".

Stanovená záplavová území:
Nezasahují.
Záměr se však nachází uvnitř navržené zátopy poldru Balkovy II dle DÚR - KM příkopu 0.050 (VH-TRES spol. s.ro., České Budějovice, 2015).

Návrh novostavby samostatné vsakovací a sedimentační jámy (tůně) na horním úseku příkopu C3_SP1

Označení ve výkresu: **VHO VJ1**

Důvody návrhu:

Polní cesta **VC3-R** je navržena k rekonstrukci spolu se stávajícím podélným příkopem C3_SP1. Za koncem úpravy cesty příkop pokračuje dále severovýchodním směrem proti proudu až k hranici lesa. Na jednání sboru zástupců dne 14.8.2020 bylo dohodnuto, že příkop trpí značným zanášením sedimenty a je třeba navrhnout technické opatření pro jejich zachycení, a to co nejvýše bude možné (příkop začíná již v lese mimo ObPÚ a voda zde má značnou unášecí sílu).

Proto se navrhuje novostavba vsakovací a sedimentační jámy (tůně) na stoce při okraji lesa. Zároveň bylo dohodnuto, že související pozemek pro realizaci a údržbu bude navržen do vlastnictví obce a **bude zpřístupněn věcným břemenem.**

Stručný popis opatření včetně orientačního popisu konstrukce:

Navrhuje se koryto přehradit zemním valem s kamenným opevněním a vyhloubit zásobní prostor dle přiložených výkresů DTR.

V místě se nachází náletové dřeviny, které bude nutno vykácet.

Dotčené stavby, sítě infrastruktury, územněplánovací limity a jiné omezení v místě stavby:

Dotčené stavby:

- stávající stavby - stávající příkop - technicky upravená stoka, bez znatelného opevnění. Nejedná se o HOZ ve správě SPÚ, není zde ani oficiálně evidována stavba opevnění.

- výhledové stavby - navržené v PSZ - nejsou.
  - jiné - nejsou.

Dotčené sítě technické infrastruktury:
Nejsou dotčeny sítě ani jejich ochranná pásma.
Zemědělské odvodnění (podrobné odvodňovací zařízení) zde není evidováno.

Územněplánovací limity:
1) Úroveň kraje:
Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje - ve znění 4. aktualizace (vydané 17.12.2018).
> Bez střetů.

2) Úroveň obce:

Územní plán Dolany – nabytí účinnosti 23.3.2015; zpracovatel Ing. arch. Hynek Gloser, Plzeň.
Změna ÚP - dosud nebyla provedena.
> Záměr se nachází v ploše zemědělské.

Ochranná pásma vodních zdrojů:
Záměr se nachází v PHO III. stupně "Plzeň Homolka povrchový zdroj Úhlava".

Stanovená záplavová území:
Nezasahují.

SOUHRNNÝ PŘEHLED VŠECH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ (REKAPITULACE):

Kategorie	Označení	Popis	Plocha ha	**Zábor ha**	Cena tis Kč	Pozemek v návrhu p.č. (LV). **LV/prac č.**	Poznámka
OPATŘENÍ K ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÝCH VOD Z ÚZEMÍ							
	VHO PŘÍKOP PŘ1	Rekonstrukce příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ1"	0,1478	**0,1478**	570	1/42 k.ú. Balkovy	
	P3	Pročištění propustku P3 pod silnicí II/185 a osazení bezpečnostním zábradlím	0,0000	**0,0000**	25	(pozemek silnice 565/2 k.ú. Balkovy)	
	VHO PŘÍKOP PŘ2	Rekonstrukce příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ2"	0,0226	**0,0226**	150	1/40 k.ú. Balkovy	
	VHO PŘÍKOP PŘ3	Novostavba příkopu "VHO PŘÍKOP PŘ3"	0,0298	**0,0298**	108	138/5 k.ú. Slatina u Chudenic	**Pozemek soukromého vlastníka, který nebylo možné umístit jinam - viz komentář v kap. 7.A.4.2.**
OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI							
		Retenční nádrže Balkovy - Poldr Balkovy I a II	-	-	-		Stavby k realizaci v programu Podpora prevence před povodněmi č. 129 360, kde navrhovatelem je obec Dolany.
OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH VODNÍCH DĚL							
MAJETKOPRÁVNÍ VYPOŘÁDÁNÍ KORYT TOKŮ VE SPRÁVĚ PVL		Pozemky, které v terénu tvoří koryto vodního toku, převést do vlastnictví státu s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, s.p.	1,1404	**1,1404**	-	PVL: 518/1, 518/2, 518/3 v k.ú. Balkovy; 576/1 v k.ú. Dolany u Klatov; 665/1, 665/2 v k.ú. Slatina u Chudenic	
OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ VODNÍCH POMĚRŮ							
	OBNOVA HRÁZE	Obnova historické hráze (rybníka) na Poleňce v k.ú. Slatina u Chudenic	-	-	-	-	Investorem bude obec Dolany mimo KoPÚ. Zábor a náklady na realizaci se neurčují.
	VHO VJ1	Výstavba samostatné vsakovací a sedimentační jámy (tůně) na hormín úseku příkopu C3_SP1	0,0370	**0,0370**	200	1/46 k.ú. Balkovy	
		Vodohospodářská opatření celkem:	1,3776	**1,3776**	1053		
			ha	ha	tis Kč		

VERZE 17-08-2021

POZNÁMKY:
** ZÁBOR ČI JEHO ČÁST A NÁKLADY NA REALIZACI ZAPOČTENY V KAPITOLE OPATŘENÍ PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ.*
*** ZÁBOR ČI JEHO ČÁST A NÁKLADY NA REALIZACI ZAPOČTENY V KAPITOLE PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ*
***** ZÁBOR ČI JEHO ČÁST A NÁKLADY NA REALIZACI ZAPOČTENY V KAPITOLE OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ ŽP*

Z důvodu funkční provázanosti navrhnujeme realizovat současně polní cestu VC6, vodohospodářská opatření PŘÍKOP PŘ1, PŘÍKOP PŘ2 a PŘÍKOP PŘ3 a technické protierozní opatření VĚTROLAM 1 současně - jako soubor opatření.

7.A.4.3 POSOUZENÍ ÚČINNOSTI NAVRHOVANÝCH VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Návrh opatření pro odvedení vod z lokality "Pod doubci" - realizací výše uvedených opatření dojde k řízenému, bezpečnému odvedení vody.

Samostatná vsakovací a sedimentační jáma (tůň) na horním úseku příkopu C3_SP1 - Realizací opatření dojde ke zpomalení odtoku vody, jejímu zadržení a částečnému vsaku. V zásobním prostoru budou zachytávány sedimenty, které bude následně možné strojně odtěžovat.

Detailní vodohospodářské posouzení (dimenzování) jednotlivých prvků je součástí dokumentace tech. řešení (DTR).

Vyhodnocení změny odtokových parametrů jako podklad pro řešení odtokových poměrů v návazném povodí dle §16 vyhl. č. 13/2014 v platném znění:

Stávající vodohospodářské vazby a soustavy nejsou navrhovanými vodohosp. opatřeními dotčeny, nikam není přivedena tzv. "cizí voda".

7.A.4.4 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření jsou uvedena v kapitole 7.A.4.2.

7.A.4.5 REKAPITULACE ZÁBORŮ A NÁKLADŮ

Vodohospodářská opatření	
Zábor celkem ha:	1,3776
Z toho do vlastnictví obce ha:	0,2074
Z toho do vlastnictví jiných osob:	1,1702
Z toho státu:	1,1404
Z toho soukr. vlastníků:	0,0298
Náklady na realizaci investic celkem tis Kč:	1053

VERZE 17-08-2021

Odhad nákladů pro rok 2020.

7.A.5. OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.A.5.1 ZÁSADY NÁVRHU OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Návrh ÚSES v rámci PSZ musí být zpracován v souladu s vymezením nadregionálního a regionálního ÚSES v zásadách územního rozvoje (ZÚR) a s vymezením ÚSES v územním plánu tak, aby směřoval k posilování a udržování ekologické stability krajiny v návaznosti na vymezení ÚSES vně obvodu pozemkových úprav, resp. v sousedních katastrech.

Respektovaná dokumentace ÚSES:

Zákresy **lokálních** a **nadregionálních** prvků ÚSES byl převzat z územních plánů obcí Dolany a Chudenice.

Základní popis prvků byl převzat z **Generelu ÚSES** (VW Projection Service, Ing. Jiří Wimmer, 2009).

Zabezpečení vazeb na území mimo obvod pozemkových úprav

ÚSES je převzat z územních plánů obcí Dolany a Chudenice. Prakticky ve všech případech zde prvky ÚSES překračují hranici obvodu KoPÚ a také katastrální hranici a pokračují ve vedlejším k.ú.

PSZ přebírá všechny prvky ÚSES, žádné nové nenavrhuje.

Postup k udržení a zvyšování ekologické stability krajiny po pozemkových úpravách:

Realizace ÚSES je dlouhodobý proces postupné obnovy přirozených funkcí krajiny.

Realizace prvků ÚSES bude zajištěna po vypracování Projektu ÚSES, který má následovat po Plánu ÚSES. Práce k zajištění plné funkce těchto prvků při jejich fyzické realizaci bude spočívat ve výsadbě porostů, nezbytných souvisejících terénních úpravách a následné péči o porosty.

Chráněné části území dle zákona 144/1992 Sb.:

Prvky ochrany přírody ve smyslu zákona 114/1992 Sb:

- Zvláště chráněná území – velkoplošná: nenachází se
- Zvláště chráněná území – maloplošná: nenachází se
- Natura 2000 - Ptačí oblasti: nenachází se
- Natura 2000 - Evropsky význam. lokality **EVL Švihovské hvozdy** - dotýká se hranice obvodu KoPÚ v jihozápadní části, ale nezasahuje do něj
- Přírodní parky nenachází se
- Památné stromy nenachází se

Na území se nacházejí nenásledující žádné významné krajinné prvky (VKP) registrované ve smyslu §6 zákona 114/1992 Sb.

Ze zákona jsou dále před poškozováním a ničením chráněny VKP dle §3 tohoto zákona, tedy lesy, údolní nivy, rybníky a vodní toky v řešeném území. Rovněž jsou chráněny prvky ÚSES.

Omezující podmínky, které měly výrazný vliv na návrh opatření ke tvorbě a ochraně ŽP

Nedostatečná výměra směnitelných pozemků ve vlastnictví státu a obce na případné vypořádání pozemků ÚSES do veřejného vlastnictví.

Vazby s ostatními částmi PSZ

Nejsou.

Výsledky projednávání návrhu opatření k ochraně a tvorbě ŽP s obcí, sborem a DOSS

První projednání návrhu PSZ proběhlo na zasedání sboru zástupců dne **22.11.2019**, kde byly stanoveny základní parametry navržených opatření, tj. byl prezentovány systém ÚSES převzatý z územně-plánovacích podkladů. Bylo dohodnuto, že v území je dostatek krajinné zeleně, a proto se nebudou nikde navrhovat výsadby.

Na následujícím jednání sboru zástupců dne **18.5.2020** byla opatření zrekapitulována. Členové sboru zástupců byli výslovně informováni o návrhu opatření v Generelu ÚSES v nadregionálním biocentru NBC48, kde je doporučeno " ornou půdu nad nivou Poleňky v okolí Balkov převést do TTP". Bylo dohodnuto, že v KoPÚ bude nadále navržen druh pozemku orná půda a k tomuto návrhu v Generelu ÚSES je přistupováno jako k doporučení do budoucna.

Na dalším projednání se sborem zástupců dne **14.18.2020** byla opatření znovu zrekapitulována.

V srpnu 2021 byla provedena aktualizace PSZ dle návrhu nového uspořádání pozemků.

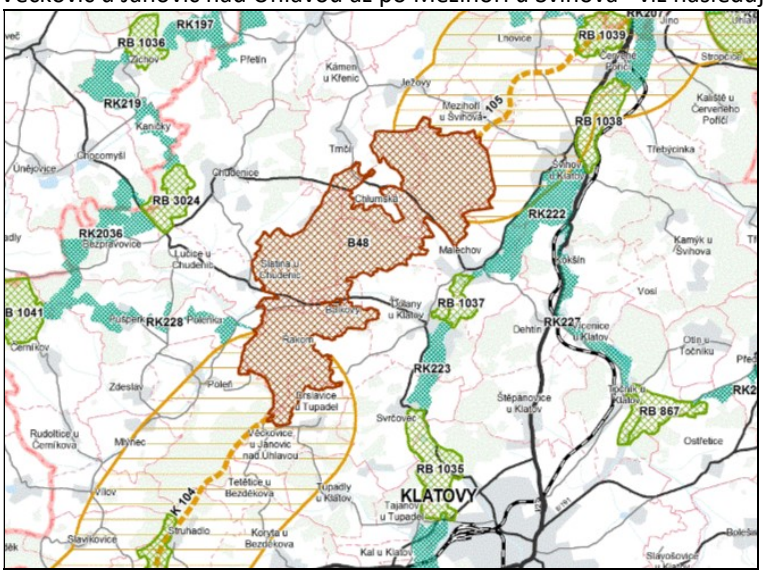
7.A.5.2 ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Prvky nadregionální:

Funkční typ a identifikace: **Nadregionální biocentrum NBC48**

Charakteristika současného stavu:

Nadregionální biocentrum je vymezeno jakou součást nadregionálního biokoridoru, rozprostírá se od Věckovic u Janovic nad Úhlavou až po Mezihoří u Švihova - viz následující situaci (ZÚR - A3 ÚSES - výřez):



Umístění biocentra v ZÚR je dále zpřesněno v ÚP jednotlivých obcí.

Biocentrum je vymezeno především v lesích. Do řešeného území zasahuje v západní části, kde je v ÚP vymezeno jako funkční na travních porostech a v okolí Poleňky. Nefunkční část je vymezena na bloku orné půdy "Pod doubci" jihozápadně od sídla Balkovy.

Na další straně následuje popis prvku dle Generelu ÚSES:

Pořadové číslo	**48**
Název	**Běleč**
K.ú. - ÚTJ (okres-PO3)	Mezihoří u Švihova, Švihov u Klatov, Ježovy, Chlumská, Malechov, Dolany u Klatov, Slatina u Chudenic, Balkovy, Poleňka, Poleň, Řakom, Drslavice u Tupadel (KT-KT)
Mapa 1 : 25 000	21-242, 21-244
Mapa 1 : 10 000	21-24-09 21-24-10 21-24-14 21-24-19

Biogeografický význam skladebného prvku	**NRBC(RBK)** - regionální biocentrum jako součást regionálního biokoridoru
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4Do, 4II, 4PM, 4VJ)
Funkční začlenění	BC existující, částečně až optimálně funkční, přírodní i antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, lesní-křovinné-travinné-vodní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	**1589,7** funkční **86,9** nefunkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	vlastní
Charakteristika ekotopu a bioty	Rozlehlé komplexy lesních porostů v oblasti vrchů Běleč, Bělýšov a Kněžská hora se zachovalými porosty zejména suťových lesů a květnatých bučin, podél toků také s porosty olšin. Nelesní přírodní biotopy zastupují především mezofilní ovsíkové louky, maloplošně se objevují také vlhké pcháčové louky a tužebníková lada. Na řadě ploch dochází k samovolným sukcesním pochodům (křoviny, nálety). Část lesních porostů představují ochranné lesy na svazích.
Typy přírodních biotopů	L2.2, L4, L5.1, T1.1, T1.5, T1.6, K3
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Management lesů směřovat k výběrným porostům přírodního charakteru, doplnit stanovištně původní dřeviny podle jednotlivých SLT (na svazích buk, jedle, dub, v podél toků olše, jasan či další listnáče), obnovní dobu prodloužit na maximum. Nelesní biotopy obhospodařovat výhradně extenzivně. Ornou půdu nad nivou Poleňky v okolí Balkov převést do TTP a ty nadále pravidelně kosit (1-2x ročně) nebo extenzivně přepásat. Vodní toky, nádrže a pobřežní porosty ponechat bez zásahů, zachovat přirozenou dynamiku toků. Ostatní biotopy (křoviny, nálety apod.) možno ponechat sukcesi. Ohrožení biotopů - v lesích přezvěření, výsadby nepůvodních dřevin, degradace a eroze půd na svazích. Stav nelesních biotopů může ohrožovat intenzivní hnojení luk, převod na jetelotravní směsky, nebo naopak jejich opouštění a následné zarůstání, dále odvodňování vlhkých stanovišť, ruderalizace, eutrofizace toků.
Způsob využití pozemků	les, louka, orná půda, komunikace, potok
Zvláštní ochranné podmínky	PR Běleč, PR Bělýšov
Zpracovatelé, rok	Miroslav Hájek a Ondřej Bílek, 2005

Návrh k udržení a zvyšování ekologické stability krajiny v rámci KoPÚ:

Ve funkčních částech se nenavrhují žádná opatření.

V nefunkční části biocentra - blok "Pod doubci" - na jednání sboru zástupců dne 18.5.2020 byli přítomní seznámeni s tím, že dle Generelu ÚSES by bylo ideální ornou půdu zatravnit. V rámci KoPÚ ponecháváme toto zatravnění v rámci doporučení. V bloku zástává jako kultura navržená orná půda.

Výměra v řešeném území: 20.5 ha

Statut ochrany z jiných zájmů: Ochrana ZPF a LPF. VKP ze zákona - les, vodní tok, údolní niva.

Způsob územní ochrany: Prvek veden v ÚP Balkovy a ÚP Poleň.

Doporučení následných opatření: **V budoucnu by bylo ideální zatravnit blok "Pod doubci".**

Prvky regionání: *nenacházejí se.*

Prvky lokální:

Funkční typ a identifikace: **Lokální biocentrum LBC 11542**

Charakteristika současného stavu:

Biocentrum vymezeno ve východní části území, s přesahem do k.ú. Dolany, v nivě Poleňky. V ÚP Dolany je v biocentru umístěna plocha pro poldr Balkovy I.

Na další straně následuje popis prvku dle Generelu ÚSES:

Pořadové číslo	**11 542**
Název	**Pod Horou**
K.ú.	Balkovy, Dolany u Klatov
Mapa 1 : 10 000	21-24-14

Biogeografický význam skladebného prvku	**LBC** - lokální biocentrum
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4Do)
Funkční začlenění	BC existující, částečně funkční, antropicky podmíněné, reprezentativní, heterogenní, kombinované, křovinné (lesní)-travinné-mokřadní, konektivní, centrální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	převzato od MÚSES Strážov-Dolany (51)+ vlastní úpravy
Charakteristika ekotopu a bioty	Biocentrum je vymezeno v aluviu Poleňky a na přilehlých loukách, nadm.v. 392-404 m. Geologické podloží: proterozoické břidlice, fylity, svory až pararuly, oglejené mezotrofní kambizemě až glejové půdy. Sukcesní dřevinné nárosty podél vodního toku jsou tvořeny olší, klenem, osikou, jívou, vrbou křehkou. Luční porosty sečené i nesečená luční lada s fragmenty pcháčových a ovsíkových luk, tužebníkových lad s druhy *Arrrhenatherum elatius, Festuca pratensis, Dactylis glomerata, Achillea millefolium, Taraxacum sect. Ruderalia, Trisetum flavescens, Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis, Elytrigia repens, Rumex obtusifolius, Alchemilla vulgaris, Euphrasia rostkoviana, Symphytum officinale, Poa pratensis, Caltha palustris, Myosotis palustris, Heracleum sphondyllium, Filipendula ulmaria, Aegopodium podagraria, Angelica sylvestris, Anthoxanthum odoratum, Cerastium holosteoides*. Na části biocentra orná půda (střídavě s travním porostem?). Potenciální přírodní společenstvo: 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně), 4 BC 4(5) - Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	T1.1, T1.5, L2.2B, K2.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Luční porosty kosit diferencovaně - na relativně sušších stanovištích 2x ročně (první seč koncem června, druhá kdykoliv), na mokřadních plochách pod hrází a v rákosině pronikající na louku vyžínat 1x za 2-3 roky - biomasu odvézt mimo lokalitu. Nezasahovat do vodního režimu, nepoužívat chemické prostředky (biocidy) ani hnojiva. V dřevinných nárostech zatím bez zásahu, redukce v případě nežádoucí sukcese a expanze do cenných lučních ploch. Ornou půdu zatravnit, louky neorat, neobnovovat.
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok, orná
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	Jiří Wimmer, 2009
Poznámka	

Návrh k udržení a zvyšování ekologické stability krajiny v rámci KoPÚ:
Biocentrum je funkční, je respektováno, žádná další opatření se zde nenavrhují.
Výměra v řešeném území: 3,3 ha
Statut ochrany z jiných zájmů: Ochrana ZPF. VKP ze zákona: vodní tok, údolní niva.
Způsob územní ochrany: Prvek veden v ÚP Balkovy
Doporučení následných opatření: *Bez dalších doporučení.*

Prvky lokální:

Funkční typ a identifikace: **Lokální biokoridor LBK 12569**

Charakteristika současného stavu:

Biokoridor je vyzemen podél Poleňky mezi NBC 48 na západě a LBC 11542 na východě. V ÚP Dolany je v biokodirodu umístěna plocha pro poldr Balkovy II.

Na další straně následuje popis prvku dle Generelu ÚSES:

Pořadové číslo	**12 569**
Název	**Poleňka - Balkovy**
K.ú.	Balkovy
Mapa 1 : 10 000	21-24-14

Biogeografický význam skladebného prvku	**LBK** - lokální biokoridor
Biogeografická typizace - bioregion (biochora)	1.40 (4Do)
Funkční začlenění	BK existující, částečně funkční (nedostatečně funkční), antropicky podmíněný, homogenní, kombinovaný, vodní-travinný, souvislý, modální
Rozloha (ha)	funkční
Způsob vymezení a změny (VÚC, ÚPD, KPÚ)	převzato od MÚSES Strážov-Dolany (51-52) + vlastní úpravy
Charakteristika ekotopu a bioty	Biokoridor je veden aluviem Poleňky, zemědělskou krajinou mezi NBC 48 a LBC 11542. Geologické podloží: kvartérní fluviální a deluviofluviální sedimenty, oglejené kambizemě, nivní půdy glejové. Vodní tok s upraveným korytem, s liniovými dřevinnými nárosty olše lepkavé, vrby křehké, jasanu a lípy, v podrostu převažují nitrofilní druhy - *Aegopodium podagraria, Urtica dioica, Anthriscus sylvestris, Galium aparine.* Luční porosty sečené i nesečená luční lada s fragmenty pcháčových a ovsíkových luk, tužebníkových lad s druhy *Arrrhenatherum elatius, Festuca pratensis, Dactylis glomerata, Achillea millefolium, Taraxacum sect. Ruderalia, Trisetum flavescens, Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis, Elytrigia repens, Rumex obtusifolius, Alchemilla vulgaris, Euphrasia rostkoviana, Symphytum officinale, Poa pratensis, Caltha palustris, Myosotis palustris, Heracleum sphondyllium, Filipendula ulmaria, Aegopodium podagraria, Angelica sylvestris, Anthoxanthum odoratum, Cerastium holosteoides*. Potenciální přírodní společenstvo: STG 3 BC-C 4 - Fraxini-querceta roboris-aceris (jasanové doubravy s javory), 4 BC-C 5a - Fraxini-alneta superiora (jasanové olšiny vyššího stupně).
Typy přírodních biotopů	T1.1, T1.5, L2.2B, K2.1
Návrh opatření (ohrožení, způsob managementu)	Dřevinné nárosty podél potoka zachovat v současném stavu, v místech, kde dřevinný doprovod na březích potoka chybí, provést výsadby odrostků ve skupinách i jednotlivě, podporovat sukcesi pionýrských dřevin (bříza, osika, dub letní, keřové vrby), menší plochy v rámci biokoridoru je možné zalesnit. Louky nadále pravidelně 2x ročně kosit, nehnojit anorganickými hnojivy a nepoužívat chemické prostředky (biocidy). Po ploše místy ponechávat při první seči menší plošky do druhé seče - dokončení reprodukčního cyklu rostlin a živočichů na ně vázaných svým vývojem (postupné zvyšování biodiverzity).
Způsob využití pozemků	louka, vodní tok
Zvláštní ochranné podmínky	
Zpracovatel, rok	Jiří Wimmer, 2009
Poznámka	

Návrh k udržení a zvyšování ekologické stability krajiny v rámci KoPÚ:
Biokoridor je funkční, je respektován, žádná další opatření se zde nenavrhují.
Délka v řešeném území: 680 m.
Výměra v řešeném území: 2,7 ha
Statut ochrany z jiných zájmů: Ochrana ZPF. VKP ze zákona: vodní tok, údolní niva.
Způsob územní ochrany: Prvek veden v ÚP Balkovy
Doporučení následných opatření: *Bez dalších doporučení. Možnosti výsadeb či zalesnění dle Generelu ÚSES ponecháváme k realizaci vlastníkům pozemků.*

Popis chráněných území, která nejsou součástí ÚSES

Nezasahují do řešeného území.

Další opatření k tvorbě a ochraně ŽP:

Nenavrhují se.

7.A.5.3 ZAŘÍZENÍ DOTČENÁ NÁVRHEM OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

> Dotčená zařízení u prvků ÚSES (v řešeném území KoPÚ):

NBC 48: POZ; sdělovací vedení - podzemní; sdělovací vedení - nadzemní; elek. vedení NN - podzemní; HOZ trubní Poleňka I, obj.1 TR1.

LBC 11542: nejsou.

LBK 12569: kanalizace.

Vysvětlivky:

POZ... podrobné odvodňovací zařízení

Všeobecné požadavky u výsadeb:

Výsadba nesmí ohrozit funkci hlavního ani podrobného melioračního zařízení. Výsadba nad trubními HOZ není přípustná.

Na další straně následuje výčet omezení pro výsadby v ochranných pásmech sítí technického vybavení:

Omezení pro výsadby v ochranných pásmech sítí technického vybavení (Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, Výsadba stromu - AOPK 2013. Příloha č. 10):

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost	měřeno od	zákazy/omezení	odkaz
zařízení elektrizační soustavy	nadzemní vedení	u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu)		krajního vodiče	ponechání růstu porostů nad výšku 3 m	§ 46 zákona č. 458/2000 Sb.
		- vodiče bez izolace		7 m			
		- vodiče s izolací základní		2 m			
		- závěšná kabelová vedení		1 m			
		u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně					
		- vodiče bez izolace		12 m			
		- vodiče s izolací základní		5 m			
		u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně		15 m			
		u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně		20 m			
		u napětí nad 400 kV		30 m			
		u závěsného kabelového vedení 110 kV		2 m			
		u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence		1 m			
	podzemní vedení, vedení řídící a zabezpečovací techniky	u napětí do 110 kV		1 m	krajního kabelu	vysazování trvalých porostů a přejíždění vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t	
		u napětí nad 110 kV		3 m			

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost	měřeno od	zákazy/omezení	výjimky	odkaz
zařízení elektrizační soustavy	elektrická stanice	venkovní	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu)	20 m	oplocení nebo vnějšího líce obvodového zdiva	ponechání růstu porostů nad výšku 3 m		§ 46 zákona č. 458/2000 Sb.
		stanice s napětím větším než 52 kV v budově		20 m				
		stožárová a věžová s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkeho napětí		7 m	vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech			
		kompaktní a zděná s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí		2 m	od vnějšího pláště stanice ve všech směrech			
		vestavěné		1 m	obestavění			
	výrobna elektřiny			20 m	vnějšího líce obvodového pláště			
plynárenská zařízení *	nízkotlaké a střednětlaké plynovodní přípojky v zastavěném území obce		ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu)	1 m	půdorysu zařízení	vysazování trvalých porostů kořenících do větší hloubky něž 200 mm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu nebo přípojky	souhlas provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojky	§ 68 zákona č. 458/2000 Sb.
	ostatní plynovody a plynovodní přípojky			4 m				
	technologické objeky			4 m				

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost	měřeno od	zákazy	vyjímky	odkaz
zařízení pro výrobu či rozvod teplené energie			ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie do provozu)	2,5 m	obvodu (půdorysu) zařízení	vysazování trvalých porostů	písemný souhlas provozovatele zařízení	§ 87 zákona č. 458/2000 Sb.
komunikační vedení	komunikační vedení	nadzemní	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu)	podle rozhodnutí o umístění stavby, rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu				§ 102, § 103 zákona č. 127/2005 Sb. , zákon č. 183/2006 Sb.
		podzemní	ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby)	1,5 m	krajního vedení	vysazování trvalých porostů	souhlas vlastníka	
	rádiové zařízení a rádiové směrové spoje		ochranné pásmo (vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu)	podle rozhodnutí o chráněném území nebo o ochranném pásmu				

Zpracováno dle:
Zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).
Zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích).
Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
* obecně platí v ochranném pásmu zákaz provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. (§ 68 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb.)

7.A.5.4 PŘEHLED OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

PRVKY ÚSES:								
Prvek	Č.	Název	Délka m (v KoPÚ)	Výměra ha (v KoPÚ)	**Zábor ha**	**Náklady na realizaci tis Kč**	**Dotčené pozemky (i části) v návrhu č. parc (LV).** ***LV/prac. Č.***	Pozn.
NBC	48	Běleč	-	20,5	**0,0000**	**0**	**k.ú. Balkovy:** 1/17, 1/18, 1/19 , 1/20 , 1/21 , 1/22 , 1/23, 1/24 , 1/40 , 504/2; 1/13, 126/14, 373/4, 560/9, 137/8, 1/2, 1/41, 1/42, 137/1, 560/2, 137/6, 137/2; 1/15, 1/16, 1/25, 1/51, 137/9, 378/1, 560/10, 565/1. **k.ú. Slatina u Chudenic:** 1/2, 1/3, 134/1, 134/2, 134/3, 134/4, 134/5, 134/6, 135/3, 135/4, 135/5, 135/6, 135/7, 137/1, 137/2, 138/1, 138/2, 138/3, 138/4, 138/5, 19/1, 19/2, 19/3, 19/4, 492/1, 496/1, 496/2, 496/3, 504/1, 504/2, 504/3, 504/4, 504/5, 505/1, 505/2, 505/3, 624/1, 627/1, 631/1, 631/2, 633/1, 653/1, 653/2, 653/3, 653/4, 653/5, 653/6, 657/1, 665/1, 665/2, 665/3, 680/1.	*Nenavrhje se majetkoprávní vypořádání. Nenavrhuje se realizace v KoPÚ.*
LBC	11542	Pod Horou	-	3,3	**0,0000**	**0**	**k.ú. Balkovy:** 126/7, 518/1, 379/1, 1/43, 1/30, 1/29. **k.ú. Dolany u Klatov:** 298/1, 298/2, 576/1, 342/2, 655/2, 580/2, 342/1, 655/1, 580/1.	*Nenavrhje se majetkoprávní vypořádání. Nenavrhuje se realizace v KoPÚ.*
LBK	12569	Poleňka - Balkovy	680	2,7	**0,0000**	**0**	**k.ú. Slatina u Chudenic:** 665/2, 139/2. **k.ú. Balkovy:** 1/10, 1/14, 1/27, 1/33, 1/44, 1/47, 1/5, 1/9, 137/3, 137/4, 137/5, 137/7, 373/2, 379/1, 518/1, 518/2, 518/3, 560/1, 562/6, 562/8.	*Nenavrhje se majetkoprávní vypořádání. Nenavrhuje se realizace v KoPÚ.*
Celkem				26,5000	**0,0000**	**0**		
				Výměra ha	Zábor ha	Náklady na realizaci tis Kč		

VERZE 17-08-2021

Délka, plocha, zábor, náklady a dotčené pozemky započítány pouze v případě, že je navržena realizace prvku ÚSES v rámci PSZ.

Zábor je vyčíslen tehdy, pokud je navrženo, aby prvek či jeho část přešly návrhem KoPÚ do vlastnictví obce či státu.

Náklady na realizaci jsou určeny odborným odhadem pro rok 2018.

Poznámky:

* zábor či jeho část a náklady na realizaci započteny v kapitole Opatření pro zpřístupnění pozemků.

** zábor či jeho část a náklady na realizaci započteny v kapitole Protierozní opatření

*** zábor či jeho část a náklady na realizaci započteny v kapitole Vodohospodářská opatření

7.A.5.5 REKAPITULACE ZÁBORŮ A NÁKLADŮ

Opatření pro tvorbu a ochranu ŽP	
Zábor celkem ha:	0,0000
Z toho do vlastnictví obce ha:	0,0000
Z toho do vlastnictví jiných osob:	0,0000
Náklady na realizaci investic celkem tis Kč:	0

Náklady odborným odhadem pro rok: 2020

7.A.6. PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘENÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ

Výměra pozemků pro společná zařízení	ha	Poznámka
Výměra pozemků pro společná zařízení celkem (zábor)	3,1959	
Z toho výměra, kt. přejde do vlastnictví obce	1,9932	
Z toho výměra, kt. přejde do vlastnictví jiných osob	1,2027	
Z toho státu:	1,1729	
Z toho soukr. vlastníků:	0,0298	Příkop PŘ3 - viz kap. 7.A.4.2
Výměra, kt. se na záboru pro SZ podílí stát	1,3524	
Výměra, kt. se na záboru pro SZ podílí obec	1,8435	
Výměra, kt. se na záboru pro SZ podílí ostatní vlastníci	0,0000	

VERZE 17-08-2021

Tento přehled byl aktualizován dle návrhu nového uspořádání pozemků.

7.A.7. PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

Přehled sumarizuje pouze náklady vyčíslené pro realizaci investic stavebního charakteru nebo pro biotechnické úpravy k posilování ekologické stability krajiny. Tyto investiční náklady jsou stanoveny odborným odhadem s uvedením roku, ke kterému je odhad vyčíslen.

Přehled investičních nákladů	tis Kč
Opatření pro zpřístupnění pozemků	8819,48
Protierozní opatření pro ochranu ZPF	570
Vodohospodářská opatření	1053
Opatření k tvorbě a ochraně ŽP	0
Celkem	10442,48
Rok kalkulace: 2020	

VERZE 26-11-20=17-08-21

7.A.8. SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

DRUH POZEMKU	STAV DLE KN m2	DLE NÁVRHU m2	NÁVRH-KN m2	Poznámka
orná půda	335269	321819	-13450	
zahrada	0	0	0	
ovoc. sad	0	0	0	
trvalý travní porost	266185	264407	-1778	
lesní pozemek	239	0	-239	úprava dle skut. Stavu
vodní plocha	12860	23288	10428	dle skut. Stavu, včetně zamokř. Plochy
zastavěná plocha a nádvoří	58	60	2	úprava dle skut. Stavu
ostatní plocha	39799	44731	4932	včetně ost. Komunikací navržených
SUMA	654410	654305	-105	rozdíl dán koeficientem úpravy nároků a zaokrouhlením

VERZE 17-08-2021

Soupis změn druhů pozemků byl upřesněn dle návrhu nového uspořádání pozemků.