


Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

Návrhová část



DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA DOKUMENTACE. © ŠINDLAR s.r.o

VEDOUČÍ PROJEKTU	VYPRACOVALA	KONTROLOVAL	AUTORIZACE	<div>STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ</div> <div></div> <div>ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 260 03 236</div>	
Ing. Libor Kukačka	Mgr. Daniela Čepová	Ing. Stanislav Štěnička	Ing. Miloslav Šindlar		
KRAJ: Ústecký		STAVEBNÍ ÚŘAD: Litoměřice		FORMÁT	A4
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: 725200 Polepy, 634379 Encovany, 725188 Hrušovany, 631680 Drahobuz, 676080 Křešice u Litoměřic, 682861 Libínky, 646288 Malešov u Hoštky, 789933 Sedlec u Litoměřic, 786641 Svaňovice, 682870 Trnová u Polep, 634387 Třebutíčky, 786659 Vrutice, 785946 Vrbice u Roudnice nad Labem, 789941 Zahořany u Litoměřic				DATUM	ŘÍJEN 2016
INVESTOR: Česká republika – Státní pozemkový úřad				STUPEŇ	STUDIE
Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí				ČÍSLO ZAKÁZKY	20160106
				SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM	
				INTERVAL VRSTEVNIC	
Návrhová část				MĚŘÍTKO	ČÍSLO KOPIE
Průvodní a technická zpráva				Č. VÝKRESU	

OBSAH

B.1	Úvodní údaje	3
B.1.1	Identifikační údaje	3
B.2	Přehled použitých podkladů a dokumentací	5
B.2.1	Pracovní podklady	5
B.2.2	Hydrologické podklady	5
B.2.3	Mapové podklady	5
B.2.4	Použitá literatura	5
B.2.5	Použitý software	5
B.2.6	Použité zkratky	6
B.3	Návrh komplexního systému opatření	7
B.3.1	Návrh opatření na ochranu půdy proti vodní erozi	8
B.3.2	Návrh opatření na ochranu půdy proti větrné erozi	16
B.3.3	Návrh protipovodňových a vodohospodářských opatření	17
B.3.4	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	43
B.3.5	Návrh cestní sítě	44
B.4	Souhrn navržených opatření	45
B.4.1	Odhad nákladů variantních PPO v KB	46
B.5	Stanovení priorit realizace opatření	47
B.6	Soupis státní a obecní půdy	49
B.7	Návrh rozsahu obvodu následných KoPÚ	51
B.8	Závěr a doporučení pro navazující projektové dokumentace	51
B.9	Soupis příloh	55
B.9.1	Mapové výstupy	55
B.9.2	Vyjádření uživatelů půdy, DOSS a dalších organizací	55
Příloha: B.9.2.1	Vyjádření uživatelů zemědělské půdy	59
příloha: B.9.2.2	Vyjádření DOSS	62
Příloha: B.9.2.3	Záznamy z projednání	87

B.1 ÚVODNÍ ÚDAJE

Předmětem zpracování je Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí na základě smlouvy o dílo č. 361-2016-508204 / ZPSD-02-2016-0028 uzavřené dne 6. 4. 2016 mezi Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj, Pobočka Litoměřice a společností Šindlar s.r.o. Účelem studie je vypracování vyhledávací studie odtokových poměrů obsahující analýzu území a následný návrh komplexního systému opatření pro k.ú. Polepy, k.ú. Encovany a k.ú. Hrušovany a hydrologicky dotčeného území pro potřeby následného zpracování návrhu v rámci komplexních pozemkových úprav.

B.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

B.1.1.1 Investor

Česká republika – Státní pozemkový úřad

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov
IČO: 01312774
DIČ: CZ 01312774
Zastoupený: Bc. Milena Mikolášková, vedoucí Pobočky Litoměřice
Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Klupák, odborný referent, KPÚ, Pobočka Litoměřice
Tel: +420 702 153 051
E-mail: t.klupak@spucr.cz

B.1.1.1 Zhotovitel

ŠINDLAR s.r.o.

Sídlo: Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové
IČO: 26003236
DIČ: CZ 26003236
Zastoupený: Ing. Miloslav Šindlar, jednatel společnosti
Kontaktní osoba: Ing. Stanislav Štěnička
Tel: 495 402 560
E-mail: info@sindlar.cz

B.1.1.2 Pracovní skupina

Ing. Miloslav Šindlar: jednatel společnosti ŠINDLAR s.r.o., *autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby; číslo autorizace 0700929, odborná kontrola*

Ing. Stanislav Štěnička: *odborná kontrola*

Ing. Libor Kukačka: *vedoucí projektu, analýzy a výpočty, návrhová část,*

Ing. Jakub Medek: *hydrologické a hydrotechnické výpočty*

Mgr. Daniela Čepová: *analytická a návrhová část, vyhodnocení podkladů, textová zpráva*

B.1.1.3 Základní údaje charakterizující akci

Název akce: „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“

Odvětví: vodní hospodářství, krajinné inženýrství

Lokalizace záměru:

Kraj: Ústecký

ORP: Litoměřice

Obec: Polepy

Katastrální území: 725200 Polepy
634379 Encovany
725188 Hrušovany

Další dotčená katastrální území:

631680 Drahobuz
676080 Křešice u Litoměřic
682861 Libínky
646288 Malešov u Hořtky
789933 Sedlec u Litoměřic
786641 Svařenice
682870 Trnová u Polep
634387 Třebutíčky
786659 Vrutice
785946 Vrbice u Roudnice nad Labem
789941 Zahořany u Litoměřic

Dotčená hydrologická povodí 4. řádu:

1-12-03-0840-0-00 Luční potok
1-12-03-0700-0-00 Blatenský potok
1-12-03-0690-0-00 Labe
1-12-03-0680-0-00 Úštěcký potok
1-12-03-0560-0-00 Úštěcký potok
1-12-03-0670-0-00 Obrtka

Stupeň dokumentace: studie

B.2 PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ A DOKUMENTACÍ

B.2.1 PRACOVNÍ PODKLADY

Zadávací dokumentace a podklady: Česká republika – Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Ústecký kraj
Pobočka Litoměřice

B.2.2 HYDROLOGICKÉ PODKLADY

HEIS VÚV - Hydroekologický informační systém VÚV TGM spravovaný VÚV TGM (<http://heis.vuv.cz>)

POVIS – Povodňový informační systém spravovaný MŽP (www.povis.cz)

Vodohospodářský informační portál spravovaný MZe (<http://voda.gov.cz/portal/cz/>)

Hydrologická data ČHMÚ z interní databáze programu DesQ – MAX Q 6.0.4

Centrální evidence vodních toků (CEVT) spravovaný MZe
(<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>)

B.2.3 MAPOVÉ PODKLADY

Základní mapa 1: 10 000: (podklady investora, wms server geoportal.cuzk.cz)

Základní mapa 1: 50 000: (wms server geoportal.cuzk.cz)

Ortofoto mapa (wms server geoportal.cuzk.cz)

Půdní bloky LPIS (<http://eagri.cz/public/app/lpisext/lpis/verejny/>)

Mapa BPEJ (podklady investora, <http://geoportal.vumop.cz>)

B.2.4 POUŽITÁ LITERATURA

CULEK, Martin, Vít GRULICH, Dalibor POVOLNÝ. *Biogeografické členění České republiky*. Enigma Praha, 1996. ISBN 80-85368-80-3.

HRÁDEK, František, KUŘÍK, Petr. *Maximální odtok z povodí*. Česká zemědělská univerzita Praha, 2001. ISBN 80-123-0782-X

JANEČEK, Miloslav. *Ochrana zemědělské půdy před erozí: metodika*. 1. vyd. Česká zemědělská univerzita Praha, 2012. ISBN 978-80-87415-42-9.

Ministerstvo zemědělství – Ústřední pozemkový úřad. *Metodický návod k provádění pozemkových úprav*. Praha, 2012

QUITT, Evžen. *Klimatické oblasti Československa*. Academia, Praha, 1971.

B.2.5 POUŽITÝ SOFTWARE

Texty: Microsoft Office aplikace WORD 2007

Tabulky: Microsoft Office aplikace EXCEL 2007

Mapové výstupy a vyhodnocení BPEJ: ARC GIS 10.1

Mapové výstupy a výpočet míry erozního ohrožení: Atlas DMT 15

Výpočet odtokových poměrů: DesQ – MAX Q 6.0.4, HEC HMS – verze 4.0

Transformační účinek nádrže: HEC – HMS 4.0

Převod dokumentů do formátu PDF: PDFCreator verze 1.7.1

B.2.6 POUŽITÉ ZKRATKY

BPEJ	Bonitovaná půdně ekologická jednotka
CN	Číslo odtokové křivky CN
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
DPP ČR	Digitální povodňový plán České republiky
EHP	Erozně hodnocená plocha
KoPÚ	Komplexní pozemková úprava
KP	Kritický profil
PP	Příspěvková plocha
k.ú.	Katastrální území
LPIS	Land Parcel Identification System (Evidence půdy podle užívatelských vztahů)
MEO	Míra erozního ohrožení
ORP	Obec s rozšířenou působností
PEO	Protierozní opatření
PPO	Protipovodňová opatření
TTP	Trvalý travní porost
USLE	Universal Soil Loss Equation (Univerzální rovnice ztráty půdy)
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
WMS	Web Map Service (webová mapová služba)

B.3 NÁVRH KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU OPATŘENÍ

Cílem předkládané studie je schematické řešení komplexního systému protipovodňových a protierozních opatření v zájmovém území. Návrh vychází z podkladů zpracovaných v analytické části A, především pak z určeného erozního ohrožení zemědělské půdy a povodňového ohrožení území ve stanovených kritických profilech.

Navrhovaná opatření jsou členěna do dvou základních skupin:

- **Opatření protierozní** (viz kapitoly B.3.1 a B.3.2)

V rámci řešení erozní problematiky byla navržena soustava organizačních, agrotechnických a biotechnických opatření.

- **Opatření protipovodňová a vodohospodářská** (viz kapitola B.3.3)

Protipovodňová opatření zahrnují opatření k řešení povodňového rizika v kritických bodech KB 1, KB 2, KB 3, KB 4, KB 5, KB 7, KB 8, KB 9 a KB 10, dále v problémových bodech PB 1, PB 2, PB 3, PB 4, PB 5, PB 6, PB 7, PB 9, PB 10, PB 11 PB 12, v tzv. bodu záměru (BZ 1) byla navržena obnova historické vodní nádrže. Obecně tato opatření zahrnují návrhy nových suchých vodních nádrží, obnovu historické vodní nádrže, nové propustky a úpravu stávajících propustků na cestní síti, vybudování nových svodných příkopů a záchytných příkopů, opatření na stávajících příkopech, zatrubnění a úpravy na stávajících vodních tocích.

- **Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí** (viz kapitola B.3.4)

Za účelem zlepšení hydromorfologického stavu vodních toků a především jejich ekologické funkce byla navržena revitalizace vhodného úseku vodního toku Blatenský potok. Dále bylo navrženo vyčištění suchých koryt v místní části Močidla.

V rámci studie je využíván systém značení jednotlivých opatření, který je uveden v tabulce 1.

Tab. 1: Systém značení jednotlivých opatření

Zkratka	Opatření
P-X	Nový propustek / Opatření na stávajícím propustku v kritickém bodě X
PEOP 0,n	Protierozní osevní postup v kombinaci s agrotechnickým opatřením s daným maximálním součinem faktorů $C.P_{max} = 0,n$
PEOPV	Komplexní opatření proti větrné erozi
OP-X	Opatření na stávajícím objektu v kritickém bodě X
OZP	Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
PRK-X	Opatření na stávajícím příkopu v kritickém bodě X
REV	Revitalizace toku
SP-X	Svodný příkop v kritickém bodě X
TPEO-Y	Obecné technické protierozní opatření v dotčeném k.ú. Y
TTP	Zatrávnění
TTP-M	Zatrávnění mělkých půd
VN-X	Obnova historické vodní nádrže v bodě záměru X
SN-X	Nová suchá vodní nádrž v kritickém bodě X
UPR-X	Úprava stávajícího toku v kritickém bodě X

Zkratka	Opatření
Z-X	Zatrubnění v kritickém bodě X
ZP-X	Záchytný příkop v kritickém bodě X

B.3.1 NÁVRH OPATŘENÍ NA OCHRANU PŮDY PROTI VODNÍ EROZI

Za účelem snížení míry erozního smyvu orné půdy v řešeném území byla navržena sada protierozních opatření zahrnující organizační a agrotechnická opatření (ochranné oseední postupy a zatravnění) a obecná technická opatření.

B.3.1.1 Protierozní oseední postupy a agrotechnická opatření

Na půdních blocích, či jejich částech, které vykazovaly překročení přípustné MEO byly navrženy ochranné oseední postupy charakterizované doporučenou maximální hodnotou faktoru ochranného krytu vegetace C (zohledňuje použitý oseední postup) a faktoru účinnosti protierozních opatření P (zohledňuje použitou agrotechniku). Součin uvedených faktorů označujeme jako $C \cdot P_{\max}$. Přehled navržených oseedních postupů je uveden v tabulce 2. Celkem bylo k aplikaci ochranných oseedních postupů navrženo 158 ploch o souhrnné výměře 967,1 ha.

Tab. 2: Přehled navržených oseedních postupů.

Opatření	Popis	Výměra (ha)	Počet navržených ploch
PEOP 0,02	Protierozní oseední postup s hodnotou $C \cdot P_{\max} \leq 0,02$	249,46	36
PEOP 0,05	Protierozní oseední postup s hodnotou $C \cdot P_{\max} \leq 0,05$	256,63	43
PEOP 0,10	Protierozní oseední postup s hodnotou $C \cdot P_{\max} \leq 0,10$	279,58	41
PEOP 0,20	Protierozní oseední postup s hodnotou $C \cdot P_{\max} \leq 0,20$	175,17	35

Studie vychází z obecných podkladů pro danou zemědělskou výrobní oblast, nikoli z konkrétních oseedních postupů využívaných místními hospodáři. Pro snazší aplikaci takto navržených opatření uvádíme několik vzorových oseedních postupů vycházejících z podkladů Výzkumného ústavu ochrany půdy a meliorací, v.v.i. (VÚMOP), který nabízí různé varianty oseedních postupů např. ve webové aplikaci „Protierozní kalkulačka“ (dostupné z <http://me.vumop.cz/mapserv/ekalkulacka/>).

V tabulkách 3 a 4 jsou uvedeny příklady oseedních postupů vhodných pro řepářskou zemědělskou výrobní oblast bez a s využitím protierozních agrotechnických opatření. Smyslem obecně doporučených agrotechnických opatření je zvýšení vsakovací schopnosti půdy, snížení její erodovatelnosti a ochrana půdního povrchu především v období největšího výskytu přívalových srážek (červen, červenec, srpen), ve kterém erozně nebezpečné plodiny (kukuřice, brambory apod.) svým vzrůstem nebo zapojením nedostatečně kryjí půdu. Do této skupiny agrotechnických opatření patří setí/sázení po vrstevnici, bezorebné setí, setí/sázení do mulče, setí/sázení do mělké podmítky, setí do ochranné plodiny, setí s podplodinou.

Tab. 3: Příklady vhodných osevních postupů pro řepařskou zemědělskou výrobní oblast s dosažitelným faktorem C (zdroje: Janeček (2012), protierozní kalkulačka VÚMOP <http://me.vumop.cz/mapserv/ekalkulacka/>).

Rok osevu								Faktor součinu $C \cdot P_{\max}$
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	
V	V	KZ	JJ	KS	OP	CU	JJ	0.28
OR	OP	JJ	HR	OP	JJ			0.28
CU	JJ	HR	OP					0.26
V	V	KS	KS	OP	JJ			0.25
OP	HR	OR	OP					0.25
JE	OP	KS	JJ					0.23
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ			0.21
V	V	OP	KS	JJ				0.19

Tab. 4: Příklady vhodných osevních postupů pro řepařskou zemědělskou výrobní oblast s využitím ochranných agrotechnických opatření s dosažitelným součinem faktorů $C \cdot P_{\max}$ (zdroje: Janeček (2012), protierozní kalkulačka VÚMOP <http://me.vumop.cz/mapserv/ekalkulacka/>).

Rok osevu								Faktor součinu $C \cdot P_{\max}$
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	
V	V	KS	KS	OP	JJ			0.22
JE	OP	KS	JJ					0.22
V	V	OP	KS	JJ				0.18
OR	OP	KZ	JJ	OR	OP			0.16
OP	HR	OR	OP					0.15
HR	OP	JJ	OR	OP	JJ			0.12
JE	OP	JJ	OR	OP	JJ			0.10

Tab. 5: Seznam použitých zkratk plodin

Název plodiny	Použitá zkratka
Cukrovka	CU
Hrách	HR
Jetel luční	JE
Jarní ječmen	JJ
Jetelotráva	JT
Kukuřice na siláž	KS
Kukuřice na zrno	KZ
Ozimá pšenice	OP
Ozimá řepka	OR
Vojtěška	V

V rámci osevních postupů PEO 0,10, 0,05 a 0,02 je doporučeno pro dosažení požadované hodnoty součinu $C \cdot P_{\max}$ využít i pásového střídání plodin. Hodnota faktoru protierozních opatření P pro pásové střídání plodin je uvedena v tabulce 6 spolu s maximálními šířkami a počty pásů v závislosti na sklonu terénu.

Tab. 6: Hodnoty faktoru protierozních opatření P pro pásové střídání plodin (zdroj: Janeček, 2012).

Protierozní opatření	Sklon svahu (%)			
	2-7	7-12	12-18	18-24
Maximální šířka a počet pásů při pásovém střídání plodin	40 m	30 m	20 m	20 m
	6 pásů	4 pásy	4 pásy	2 pásy
Faktor P pro střídání okopanin s víceletými pícevinami	0,30	0,35	0,40	0,45
Faktor P pro střídání okopanin s ozimými obilovinami	0,50	0,60	0,75	0,90

B.3.1.2 Trvalé travní porosty

Ochranné trvalé travní porosty byly na zemědělské půdě navrženy v místech, kde snížení MEO nebylo možné ani ochrannými osevními postupy ani vhodnou aplikací technických protierozních opatření a místa, kde se nachází mělké půdy. Dále bylo navrženo 10 ploch k zatravnění v místech s vysokým erozním smyvem, kde nebylo možné snížit erozní smyv půdy ani vhodnou kombinací organizačních a technických opatření. Tabelární přehled navržených ploch je uveden v tabulce 7.

Tab. 7: Přehled navržených ploch k zatravnění.

Opatření	Popis	Výměra (ha)	Počet ploch
TTP-M	Protierozní zatravnění mělkých půd.	76,7	9
TTP	Zatravnění	52,81	10

B.3.1.3 Soustava technických protierozních opatření

V rámci technických, popř. biotechnických protierozních opatření byla navržena soustava obecných opatření za účelem přerušení drah odtoku a zmírnění erozního smyvu na sklonitých částech území. Prvky jsou obecně navrženy jako záchytné se zaústěním do přilehlých svodných prvků, údolnic nebo lesů.

V rámci navazujícího stupně projektové dokumentace (PSZ KoPÚ) je nutno tato opatření specifikovat dle konkrétních požadavků v území. Může se jednat o následující opatření:

- záchytný / zasakovací průleh
- záchytný příkop
- svodný příkop
- polní cesta s příkopem
- protierozní hrázka

Dimenzování těchto opatření je doporučeno na Q_{10} (orientačně se jedná o průtoky okolo 1 m³/s) s ohledem na ochranu půdního fondu. Prvky je vhodné doplnit zasakovacím pásem trvalého travního porostu o šířce nejméně 5 m. Přehled jednotlivých opatření je uveden v tabulce 8. Bylo celkem

navrženo 10 opatření o souhrnné délce 9 259 m. Opatření byla rozmístěna i s ohledem na maximální přípustnou délku svahu (240 m při průměrných sklonech do 7%) doporučenou pro pásové střídání plodin v rámci organizačních protierozních opatření.

Tab. 8: Přehled navržených technických protierozních opatření.

Opatření	Popis	Délka (m)
TPEO-EN1	TPEO zaústěné do HOZ 3	531
TPEO-EN2	TPEO zaústěné do HOZ 3	280
TPEO-EN3	TPEO podél polní cesty zaústěné do vodního toku IDVT 10233287	1 555
TPEO-EN4	TPEO zaústěné do bývalé úvozové cesty	1 025
TPEO-LI1	TPEO zaústěné do remízku s předpokladem převedení soustředěného odtoku na odtok plošný	625
TPEO-TN1	TPEO zaústěné do navržené vodní nádrže, případně do údolnice nad Hrušovany	363
TPEO-VU1a	varianta 1: TPEO-VU1 zaústěné do nového zasakovacího objektu (např. zasakovací jáma); varianta 2: TPEO zaústěné do Úštěckého potoka	2 329
TPEO – VU1b		482
TPEO-VU2	TPEO zaústěné do lesa s předpokladem převedení soustředěného odtoku na odtok plošný	903
TPEO-VU3	TPEO zaústěné do vodního toku IDVT 10235741	1 166

V rámci návrhu TPEO-VU1 je navrženo variantní řešení. Varianta 1 zahrnuje zaústění TPEO-VU1a do nově zbudovaného zasakovacího objektu (může se jednat o zasakovací jámu, tůň apod.) V rámci varianty 2 je navrženo prodloužení protierozního opatření TPEO-VU1b a zaústění do Úštěckého potoka. Tato varianta zahrnuje dále pro převedení odtoku pod polní cestou napojující se z východu na polní cestu v k.ú. Malešov u Hoštky, podél které je technické protierozní opatření navrženo nový propustek P-TPEO-VU1a, pro převedení odtoku pod silnicí č. 269 návrh nového propustku P-TPEO-VU1b. Dimenzování propustků je doporučeno upřesnit v rámci navazujícího detailního zpracování návrhu opatření.

B.3.1.4 Vyhodnocení účinnosti navržených opatření

Metodika výpočtu MEO v návrhovém stavu vychází z metodiky uvedené v analytické části. Výpočet MEO byl přepočítán po zahrnutí navržených technických a organizačních protierozních opatření na orné půdě.

Faktor ochranného vlivu vegetace byl stanoven na navržených TTP $C = 0,005$. V rámci osevních postupů byl faktor ochranného vlivu vegetace (C) navržen následovně :

- PEOP 0,02 - C = 0,02
- PEOP 0,05 - C = 0,05
- PEOP 0,10 - C = 0,10
- PEOP 0,20 - C = 0,20

Grafické znázornění výpočtu je uvedeno v mapě B.3. Výsledky výpočtu erozního ohrožení pro jednotlivé erozně hodnocené plochy jsou uvedeny v tabulce 9, hodnoty jednotlivých faktorů rovnice USLE shrnuje tabulka 10. Přípustná MEO je stanovena na 4 t.ha⁻¹.rok⁻¹. Z uvedených výsledků vyplývá, že při aplikaci navržených opatření nedochází k překročení limitu průměrného erozního smyvu na žádné z erozně hodnocených ploch.

Tab. 9: Výsledky výpočtu MEO pro stanovené EHP – návrhový stav.

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	17 174 225	0	16 619 675	463 650	55 800	15 750	7 300	12 050	1,2	4,0
DR01	39 450	0	37 000	1 650	475	100	75	150	2,4	4,0
EN01	226 825	0	220 200	4 850	1 025	275	325	150	1,7	4,0
EN02	80 825	0	78 825	1 950	50	0	0	0	1,8	4,0
EN03	397 875	0	390 125	6 300	925	300	50	175	1,2	4,0
EN04	272 450	0	265 275	5 525	875	300	125	350	1,2	4,0
EN05	29 250	0	28 250	825	175	0	0	0	1,7	4,0
EN06	9 300	0	8 175	1 025	100	0	0	0	2,5	4,0
EN07	4 500	0	4 500	0	0	0	0	0	0,3	4,0
EN08	34 500	0	33 600	900	0	0	0	0	1,3	4,0
EN09	69 025	0	68 325	675	25	0	0	0	1,1	4,0
EN10	56 725	0	56 375	300	50	0	0	0	1,1	4,0
EN11	38 250	0	38 225	25	0	0	0	0	1,2	4,0
EN12	11 700	0	11 250	450	0	0	0	0	2,0	4,0
EN13	4 175	0	4 175	0	0	0	0	0	1,5	4,0
EN14	8 325	0	7 050	1 150	125	0	0	0	2,6	4,0
EN15	9 275	0	8 150	800	275	25	25	0	2,7	4,0
EN16	31 000	0	30 225	600	150	0	25	0	1,2	4,0
EN17	3 525	0	3 350	175	0	0	0	0	1,2	4,0
EN18	54 825	0	50 075	3 450	900	150	175	75	1,8	4,0
EN19	160 425	0	156 950	2 825	350	200	50	50	1,2	4,0
EN20	10 950	0	10 950	0	0	0	0	0	1,1	4,0
EN21	263 050	0	259 125	3 425	425	50	25	0	1,0	4,0
EN22	65 100	0	61 150	2 900	550	250	100	150	1,9	4,0
EN23	1 989 675	0	1 832 975	140 050	12 525	2 575	1 025	525	1,8	4,0
EN24	164 475	0	164 225	250	0	0	0	0	1,1	4,0
HR01	891 675	0	877 275	12 950	1 025	275	100	50	0,8	4,0
HR02	229 775	0	221 650	7 025	625	275	75	125	1,2	4,0
HR03	15 350	0	14 850	425	75	0	0	0	1,8	4,0

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky										
EHP	Plocha výpočtu	bez eroze	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv	Přípustný smyv
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
	[m ²]	[m ²]	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	[t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
KR01	67 575	0	60 325	6 750	475	25	0	0	2,3	4,0
KR02	4 125	0	3 950	175	0	0	0	0	2,4	4,0
KR03	22 850	0	21 550	1 125	125	50	0	0	1,7	4,0
KR04	4 275	0	4 250	25	0	0	0	0	1,5	4,0
KR05	44 450	0	42 150	2 275	25	0	0	0	2,0	4,0
KR06	1 527 375	0	1 491 375	20 800	6 850	2 675	1 750	3 925	1,0	4,0
KR07	43 175	0	42 850	325	0	0	0	0	1,9	4,0
LI01	332 575	0	327 175	4 600	725	75	0	0	1,1	4,0
LI02	1 173 025	0	1 140 200	30 125	1 750	575	200	175	1,3	4,0
MA01	81 425	0	80 850	425	100	50	0	0	0,8	4,0
PO01	35 675	0	35 250	250	25	25	25	100	1,6	4,0
PO02	497 000	0	472 400	20 050	2 725	675	400	750	1,7	4,0
PO03	319 350	0	315 525	3 225	450	150	0	0	0,7	4,0
PO04	6 575	0	6 500	75	0	0	0	0	1,2	4,0
PO05	158 475	0	153 675	2 775	650	450	200	725	1,2	4,0
PO06	270 600	0	268 250	1 750	275	125	100	100	0,8	4,0
PO07	4 825	0	4 775	50	0	0	0	0	1,0	4,0
PO08	87 225	0	85 700	1 150	200	50	25	100	1,0	4,0
PO09	52 775	0	51 875	700	100	25	50	25	0,9	4,0
PO10	39 500	0	39 275	175	50	0	0	0	0,7	4,0
PO11	75 000	0	74 375	425	125	25	25	25	0,8	4,0
PO12	74 550	0	73 525	800	175	25	25	0	0,8	4,0
PO13	1 300	0	1 300	0	0	0	0	0	0,9	4,0
PO14	4 300	0	4 300	0	0	0	0	0	0,5	4,0
PO15	1 125	0	1 125	0	0	0	0	0	0,0	4,0
PO16	2 900	0	2 900	0	0	0	0	0	0,0	4,0
PO17	36 150	0	35 600	525	0	25	0	0	1,1	4,0
PO18	29 250	0	28 750	350	125	0	0	25	1,0	4,0
SE01	132 425	0	126 675	5 550	100	25	25	50	1,5	4,0
SV01	308 575	0	303 325	4 475	425	125	75	150	1,1	4,0
SV02	22 125	0	21 975	75	0	25	0	50	1,0	4,0
TE01	4 150	0	4 150	0	0	0	0	0	0,1	4,0
TE02	975	0	975	0	0	0	0	0	0,0	4,0
TE03	2 475	0	2 300	150	25	0	0	0	2,2	4,0
TE04	6 875	0	6 650	225	0	0	0	0	1,6	4,0
TE05	158 725	0	150 350	7 375	450	275	100	175	1,7	4,0
TE06	77 100	0	76 575	500	25	0	0	0	1,2	4,0
TN01	132 975	0	130 900	1 950	100	0	25	0	1,1	4,0
TN02	228 025	0	224 350	3 025	450	175	0	25	1,2	4,0
TN03	468 600	0	451 525	13 400	2 675	475	175	350	1,3	4,0
VR01	109 450	0	107 550	1 150	125	125	100	400	0,9	4,0

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně uzavřené celky										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 20	20 - 30	> 30		
			Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
VR02	402 625	0	401 350	1 150	50	25	0	50	0,8	4,0
VR03	298 825	0	296 250	1 925	550	50	0	50	0,8	4,0
VU01	240 775	0	237 625	2 325	400	250	75	100	1,0	4,0
VU02	334 675	0	332 150	1 875	250	150	75	175	0,9	4,0
VU03	101 925	0	98 725	2 900	300	0	0	0	1,5	4,0
VU04	264 800	0	255 750	7 950	700	225	50	125	1,5	4,0
VU05	112 500	0	110 800	1 175	300	25	50	150	1,3	4,0
VU06	8 100	0	8 025	75	0	0	0	0	1,0	4,0
VU07	4 850	0	4 800	50	0	0	0	0	1,2	4,0
VU08	99 400	0	98 575	700	50	50	25	0	1,0	4,0
VU09	21 000	0	20 800	200	0	0	0	0	0,9	4,0
VU10	2 852 150	0	2 741 050	91 700	12 000	3 675	1 400	2 325	1,3	4,0
ZA01	532 750	0	519 775	11 400	1 025	275	150	125	1,1	4,0
ZA02	9 525	0	9 050	475	0	0	0	0	2,0	4,0
ZA03	45 475	0	44 075	1 375	25	0	0	0	1,6	4,0
ZA04	6 800	0	6 550	225	25	0	0	0	1,9	4,0
ZA05	15 875	0	14 950	850	75	0	0	0	1,7	4,0

Tab. 10: Určené parametry rovnice USLE pro výpočet MEO u jednotlivých EHP – návrhový stav.

EHP	Faktor R	Faktor K	Faktor LS	Faktor C	Faktor P	Průměrný smyv (t/ha/rok)
DR01	40,00	0,356	1,662	0,1	1	1,3
EN01	40,00	0,287	1,505	0,125	1	1,2
EN02	40,00	0,28	2,437	0,079	1	1,8
EN03	40,00	0,285	4,033	0,058	1	1,3
EN04	40,00	0,286	4,067	0,038	1	1,7
EN05	40,00	0,28	1,969	0,103	1	1,0
EN06	40,00	0,28	2,201	0,1	1	1,6
EN07	40,00	0,312	4,742	0,005	1	0,0
EN08	40,00	0,288	4,345	0,031	1	0,0
EN09	40,00	0,293	7,626	0,019	1	0,5
EN10	40,00	0,302	5,044	0,019	1	0,9
EN11	40,00	0,28	5,318	0,02	1	1,1
EN12	40,00	0,33	1,542	0,1	1	1,0
EN13	40,00	0,33	1,11	0,1	1	1,2
EN14	40,00	0,33	0,87	0,226	1	0,8
EN15	40,00	0,33	2,054	0,1	1	0,8
EN16	40,00	0,33	1,884	0,05	1	0,7
EN17	40,00	0,329	0,916	0,1	1	0,8
EN18	40,00	0,376	1,047	0,203	1	0,9
EN19	40,00	0,33	1,608	0,073	1	1,0

EHP	Faktor R	Faktor K	Faktor LS	Faktor C	Faktor P	Průměrný smyv (t/ha/rok)
EN20	40,00	0,33	0,811	0,1	1	1,1
EN21	40,00	0,322	0,302	0,262	1	1,6
EN22	40,00	0,33	1,526	0,171	1	2,0
EN23	40,00	0,323	1,482	0,114	1	1,9
EN24	40,00	0,33	1,708	0,05	1	1,7
HR01	40,00	0,257	2,727	0,049	1	1,5
HR02	40,00	0,317	2,96	0,067	1	1,0
HR03	40,00	0,33	1,287	0,154	1	1,0
KR01	40,00	0,321	1,066	0,211	1	0,9
KR02	40,00	0,33	3,611	0,05	1	1,0
KR03	40,00	0,284	0,547	0,278	1	1,2
KR04	40,00	0,28	1,32	0,1	1	1,1
KR05	40,00	0,283	4,389	0,042	1	0,8
KR06	40,00	0,301	0,362	0,271	1	0,8
KR07	40,00	0,328	4,473	0,034	1	1,2
LI01	40,00	0,341	2,792	0,028	1	1,3
LI02	40,00	0,364	2,659	0,082	1	1,1
MA01	40,00	0,351	2,896	0,02	1	1,1
PO01	40,00	0,326	0,432	0,278	1	0,8
PO02	40,00	0,352	0,593	0,208	1	1,0
PO03	40,00	0,183	0,535	0,242	1	1,7
PO04	40,00	0,418	0,26	0,278	1	2,0
PO05	40,00	0,413	0,274	0,266	1	1,9
PO06	40,00	0,367	0,186	0,28	1	2,4
PO07	40,00	0,349	0,246	0,278	1	1,5
PO08	40,00	0,296	0,337	0,275	1	0,8
PO09	40,00	0,301	0,265	0,285	1	2,2
PO10	40,00	0,344	0,175	0,278	1	1,7
PO11	40,00	0,403	0,178	0,285	1	0,0
PO12	40,00	0,411	0,184	0,278	1	0,1
PO13	40,00	0,35	0,218	0,278	1	1,6
PO14	40,00	0,348	0,126	0,278	1	1,9
PO15	40,00	0,35	0,211	0,005	1	1,2
PO16	40,00	0,35	0,156	0,005	1	2,0
PO17	40,00	0,418	0,242	0,278	1	2,6
PO18	40,00	0,334	0,272	0,27	1	1,8
SE01	40,00	0,349	1,684	0,071	1	1,2
SV01	40,00	0,264	0,418	0,273	1	1,1
SV02	40,00	0,4	0,234	0,278	1	2,5
TE01	40,00	0,45	0,828	0,005	1	1,7
TE02	40,00	0,45	0,379	0,005	1	1,2
TE03	40,00	0,439	0,613	0,2	1	2,7
TE04	40,00	0,447	0,504	0,2	1	1,7
TE05	40,00	0,28	2,997	0,079	1	1,5
TE06	40,00	0,28	2,506	0,048	1	0,3

EHP	Faktor R	Faktor K	Faktor LS	Faktor C	Faktor P	Průměrný smyv (t/ha/rok)
TN01	40,00	0,274	3,878	0,035	1	1,1
TN02	40,00	0,301	2,899	0,046	1	2,4
TN03	40,00	0,379	1,96	0,08	1	1,2
VR01	40,00	0,369	0,26	0,259	1	1,8
VR02	40,00	0,417	0,164	0,278	1	1,5
VR03	40,00	0,318	0,243	0,274	1	1,5
VU01	40,00	0,354	0,27	0,276	1	0,9
VU02	40,00	0,389	0,218	0,276	1	1,2
VU03	40,00	0,4	0,33	0,282	1	1,1
VU04	40,00	0,4	0,381	0,248	1	1,3
VU05	40,00	0,4	0,282	0,277	1	1,2
VU06	40,00	0,403	0,22	0,278	1	2,3
VU07	40,00	0,4	0,261	0,278	1	1,8
VU08	40,00	0,397	0,225	0,278	1	1,2
VU09	40,00	0,4	0,193	0,278	1	1,0
VU10	40,00	0,327	1,933	0,106	1	0,9
ZA01	40,00	0,416	2,67	0,048	1	1,3
ZA02	40,00	0,367	1,376	0,1	1	1,1
ZA03	40,00	0,33	5,704	0,027	1	1,0
ZA04	40,00	0,287	3,248	0,05	1	0,7
ZA05	40,00	0,28	2,069	0,153	1	1,2

B.3.2 NÁVRH OPATŘENÍ NA OCHRANU PŮDY PROTI VĚTRNÉ EROZI

Vzhledem k výskytu půd náchylných k větrné erozi, půd mírně ohrožených, v menší míře pak půd silně ohrožených až nejohroženějších větrnou erozí, bylo v území navrženo souhrnné opatření proti větrné erozi (PEOPV). Opatření je obecně navrženo i s ohledem na ochranu půdního fondu před následky zemědělského sucha.

B.3.2.1 Souhrnné opatření proti větrné erozi (PEOPV)

Opatření zahrnuje aplikaci protierozních agrotechnických postupů a doplnění liniové zeleně. Toto souhrnné opatření bylo navrženo celkem na 18 plochách se souhrnnou výměrou 836,6 ha.

Agrotechnické postupy

Doporučeno je ochranné obdělávání půdy s použitím technologií, které zkracují bezporostní období a využívají rostlinné zbytky předplodin a meziplodin. Účinná je technologie přímého setí do nezpracované půdy – strniště, navíc doplněné podříznutím širokými šípovými radlicemi. Strniště chrání půdu před větrnou erozí lépe než rozdrčená sláma, kterou vítr odnáší a podříznutí omezí růst plevelů a výdrolů.

Doplnění liniové zeleně podél stávající cestní sítě

Vhodné je využít vzrostlé dřeviny ve výsadbě především podél cest umístěných kolmo na převládající směr větrů, které budou plnit funkci větrolamu a zmírní negativní dopady větrné eroze.

B.3.3 NÁVRH PROTIPOVODŇOVÝCH A VODOHOSPODÁŘSKÝCH OPATŘENÍ

Protipovodňová a vodohospodářská opatření byla navržena primárně za účelem řešení povodňové problematiky v kritických bodech a problémových bodech KB 1, KB 2, KB 3, KB 4, KB 5, KB 7, KB8 a KB 9, K 10 dále v problémových bodech PB 1, PB 2, PB 3, PB 4, PB 5, PB 6, PB 7, PB 9, PB 10, PB 11 a PB 12. Přehled navržených opatření v těchto kritických profilech je uveden v tabulce 11. Účinnost navržených opatření je vyhodnocena spolu s podrobným popisem jednotlivých opatření v následujících kapitolách.

Tab. 11: Přehled navržených protipovodňových opatření ve stanovených kritických profilech.

Kritický/problémový bod	Navržená opatření
KB 1	Nové propustky P-KB1a, P-KB1b Nový příkop ZP-KB1
KB 2	Varianta 1: SN-KB2, SP-KB2 Varianta 2: Zatrubnění Z-KB2, SP-KB2
KB 3	Rekonstrukce propustku P-KB3
KB 4	Zkapacitnění propustků P-KB4a a P-KB4b Úprava koryta vodního toku UPR-KB4
KB 5	Zatrubnění Z-KB5 Nové příkopy – záchytný příkop ZP-KB5 a svodný příkop SP-KB5
KB 7	Varianta 1: SN-KB7 Nový propustek P-KB7 Varianta 2: Zatrubnění Z-KB7
KB 8	Varianta 1: Vodní nádrže SN-KB8a, SN-KB8b Varianta 2: Zatrubnění intravilánu Zahořan Z-KB8, rekonstrukce propustků P-KB8a a P-KB8b
KB 9	Rekonstrukce propustku P-KB9a Nový propustek P-KB9b
KB 10	Rekonstrukce objektu OP-KB10
PB 1	Nový propustek P-PB1
PB 2	Nový propustek P-PB2
PB 3	Varianta 1: Nový propustek P-PB3a Varianta 2: Rekonstrukce stávajícího brodu (OP-PB3) dále nový propustek pod silnicí P-PB3b
PB 4	Nový propustek P-PB4
PB 5	Opatření na stávajícím příkopu PRK-KB5

Kritický/problémový bod	Navržená opatření
PB 6	Rekonstrukce jezu a odběrného tělesa OP-PB6
PB 7	Rekonstrukce propustku P-PB7 Úprava koryta vodního toku UPR-PB7a, UPR-PB7b
PB 9	Rekonstrukce mostku OP-PB9
PB 10	Rekonstrukce propustku P-PB10, úprava koryta vodního toku UPR-PB10
PB 11	Opatření na malé vodní nádrži OP-PB11
PB 12	Rekonstrukce stávajícího sjezdu na silnici III. 20466 OP-PB12
BZ 1	Obnova původní vodní nádrže VN-BZ1, náhon OP-BZ1

B.3.3.1 Návrh opatření pro kritický bod KB 1

Kritický bod se nachází v místě dráhy soustředěného odtoku, která odvádí vodu z oblasti pod vrcholem Skalky. Dráha soustředěného odtoku zde ústí na stávající polní cestu, která se nachází v severní části Encovan na úpatí vrcholu Skalky a navazuje na asfaltovou místní obslužnou komunikaci v intravilánu Encovan. V rámci návrhu je předloženo řešení, které odvede vodu z dráhy soustředěného odtoku a z výše ležících pozemků mimo intravilán záchytným příkopem ZP-KB1. Příkop bude v údolnici doplněn o nový propustek P-KB1a se zatrubněním DN 400, který převede odtok z levé strany povodí kritického bodu nad údolnici nad intravilánem Encovan. Profil příkopu je navržen lichoběžníkového tvaru. V závěrovém profilu bude odvod vody vyřešen převedením na plošný povrchový odtok do krajinné zeleně nad silnicí, kde se využije přirozené retence. Následně bude odtok zachycen stávajícím silničním příkopem. Aby nedošlo k zatopení intravilánu Encovan, bude odtok na okraji zástavby převeden pod silnici č. III/24064 novým propustkem P-KB1b a sveden do navrhované suché nádrže SN-KB2, popř. do zkapacitněného zatrubnění intravilánem obce (v rámci řešení problematiky odtoku kritického bodu KB 2 jsou navrženy 2 varianty řešení).

Nový příkop ZP-KB1

Nový záchytný příkop ZP-KB1 je navržen pro odvedení odtoku z celého povodí kritického profilu KB 1 mimo intravilán Encovan.

Návrh průtočné kapacity koryta příkopu ZP-KB1

Hydraulický výpočet průtočné kapacity koryta

$h =$	0,5	m	průměrná hloubka koryta
$d =$	0,3	m	šířka ve dně koryta
$J =$	0,100		podélný sklon dna koryta
$m_1 =$	1,5		sklon svahu koryta
$m_2 =$	1,5		sklon svahu koryta
$n =$	0,027		drsnostní součinitel

$S =$	0,5	m^2	plocha průtočného profilu
$O =$	2,1	m	omočený obvod
$R =$	0,2	m	hydraulický poloměr
$y =$	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
$c =$	26,3		rychlostní součinitel
$v_{kor} =$	4,2	$m.s^{-1}$	střední průřezová rychlost
$Q_{kor} =$	2,2	$m^3.s^{-1}$	průtočná kapacita koryta

Posouzení

$$Q \geq Q_{50} \quad 2,18 > 0,21 \quad \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

Nový propustek P-KB1a

Propustek je navržen pro převedení průtoků z levého povodí kritického bodu KB 1 přes údolnici do příkopu ZP-KB1.

Návrh kapacity propustku P-KB1a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

$J =$	0,020		podélný sklon potrubí
$DN =$	0,4	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	0,29	$m^3.s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	2,34	$m.s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
$Q =$	0,28	$m^3.s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
$v =$	2,66	$m^3.s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

$$\text{podmínka: } Q \geq Q_{50} \quad 0,28 > 0,21 \quad \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

$$v \leq 7 \text{ m.s}^{-1} \quad 2,66 < 7 \quad \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

Nový propustek P-KB1b

Nový propustek P-KB1b je navržen pod silnicí III/24064 k převedení odtoku ze silničního příkopu pod tělesem vozovky do navrhovaného svodného příkopu SP-KB2 a dále do navržené suché nádrže SN-KB2, popř. do zkapacitněného zatrubnění intravilánem obce (v rámci řešení problematiky odtoku kritického bodu KB 2 jsou navrženy 2 varianty řešení). V rámci stavby propustku je nutná i úprava navazujícího úseku stávajícího silničního příkopu.

Návrh kapacity silničního propustku P-KB1b

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

$J =$	0,020	podélný sklon potrubí
-------	-------	-----------------------

DN =	0,8	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	1,87	$m^3.s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	3,72	$m.s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	1,78	$m^3.s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	4,23	$m^3.s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka: $Q \geq Q_{50}$ **1,78 > 1,47** => **vyhovuje**
 $v \leq 7 m.s^{-1}$ **4,23 < 7** => **vyhovuje**

B.3.3.2 Návrh opatření pro kritický bod KB 2

V kritickém bodě KB 2 je voda z povodí z okolních zemědělských pozemků svedena údolnicí provizorně do otevřené šachty hlavního odvodňovacího zařízení HOZ 1. HOZ 1 je trubní s průměrem DN 300, které není svými parametry dimenzováno na převádění povodňových průtoků (ani k tomuto účelu pochopitelně nebylo vybudováno). Řešení předkládá 2 varianty:

Varianta 1

Varianta 1 zahrnuje vybudování suché nádrže SN-KB2, do které bude přiváděna voda z povodí KB 1 a KB 2. Část odtoku z povodí kritického bodu KB 1 bude přivedena do suché nádrže svodným příkopem SP-KB2, který je navržen od silnice III/24064. Pro převedení vody pod silnicí III/24064 je navržen nový propustek P-KB1b.

Svodný příkop SP-KB2

Návrh průtočné kapacity koryta příkopu SP-KB2

Hydraulický výpočet průtočné kapacity koryta

h =	0,5	m	průměrná hloubka koryta
d =	0,3	m	šířka ve dně koryta
J =	0,120		podélný sklon dna koryta
$m_1 =$	1,5		sklon svahu koryta
$m_2 =$	1,5		sklon svahu koryta
n =	0,027		drsnostní součinitel
S =	0,5	m^2	plocha průtočného profilu
O =	2,1	m	omočený obvod
R =	0,2	m	hydraulický poloměr
y =	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
c =	26,3		rychlostní součinitel
$v_{kor} =$	4,6	$m.s^{-1}$	střední průřezová rychlost
$Q_{kor} =$	2,4	$m^3.s^{-1}$	průtočná kapacita koryta

Posouzení

$$Q \geq Q_{50} \quad 2,39 > 1,47 \quad \Rightarrow \quad \text{vyhovuje}$$

Suchá vodní nádrž SN-KB2

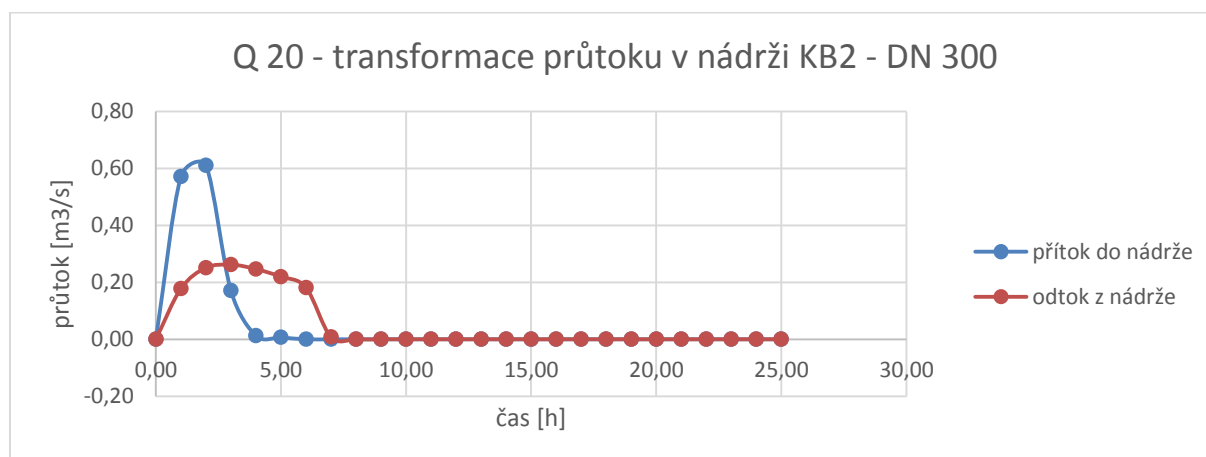
Suchá vodní nádrž SN-KB2 je navržena severozápadně nad intravilánem Encovan. V rámci dostupného retenčního prostoru je možné transformovat povodňové průtoky na neškodný odtok, který bude odveden stávající HOZ 1 intravilánem obce.

Základní parametry nádrže SN-KB2

výška koruny hráze	222,5 m n. m.
kóta výtokového potrubí	219,5 m n. m.
výška hráze	3 m
délka hráze v koruně	100 m
šířka hráze v koruně	3 m
maximální plocha zátopy	3832 m ²
maximální objem zátopy	5049 m ³
návrhový průřez výtokového potrubí	0,3 m

Transformace průtoků v nádrži SN-KB2 pro návrhový průtok Q_{20}

Max. (kulminační) přítok do nádrže	0,83 m ³ /s
Čas kulminace přítokové vlny	1,50 hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	0,26 m ³ /s
Čas kulminace povodňové vlny	2,79 hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	221,78 mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	2,72 tis.m ³



Graf 1: Transformace průtoků Q_{20} v nádrži SN-KB2

Varianta 2

Varianta 2 navrhuje zatrubnění v úseku intravilánu Encovan ozn. Z-KB2 v délce cca 347 m za účelem neškodného převádění povodňových průtoků. Varianta zahrnuje též svodný příkop SP-KB2, kterým bude do zatrubnění převeden odtok z povodí KB 1. Opatření bylo dimenzováno s ohledem na charakter zástavby na průtoky s dobou opakování 50 let.

Návrh kapacity zatrubnění Z-KB2 v KB 2

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,072		podélný sklon potrubí
DN =	0,6	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	1,65	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,82	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	1,57	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,62	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	1,57 > 1,47	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	6,62 < 7	=> vyhovuje

B.3.3.3 Návrh opatření pro kritický bod KB 3

Kritický bod se nachází u silnice III/24063, pod silnicí je voda svedena propustkem DN 600, propustek je zanešený, pouze částečně funkční. V rámci návrhu opatření je navržena rekonstrukce a zkapacitnění stávajícího propustku na průtoky Q_{20} pro převedení vody z celého povodí kritického profilu KB 3 pod silnicí III/24063.

Rekonstrukce stávajícího propustku P-KB3

Návrh zkapacitnění a rekonstrukce propustku pod silnicí III/24063 pro převedení průtoků z povodí kritického bodu KB 3. S ohledem na charakter protipovodňového opatření bylo navrženo zkapacitnění zatrubnění na DN 800, které je schopno převést průtoky Q_{20} .

Návrh kapacity propustku P-KB3

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,050		podélný sklon potrubí
DN =	0,8	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	2,96	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,88	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	2,81	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,68	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{20}$	2,81 > 2,12	=> vyhovuje
-----------	-----------------	-----------------------	--------------------

$$v \leq 7 \text{ m.s}^{-1} \quad 6,68 < 7 \quad \Rightarrow \text{vyhovuje}$$

B.3.3.4 Návrh opatření pro kritický bod KB 4

Kritický bod KB 4 byl převzat z digitálního povodňového plánu ČR (DPP ČR). Bod leží jihovýchodně od Dolních Encovan na bezejmenném vodním toku IDVT 10233287, vedle pozemku s domem č. p. 76. Koryto vodního toku je zde zneprůchodněno naskládaným dřevem a dalším materiálem, v místě se nachází trubní propust DN 300. U železničního náspu se dále nachází trubní propust DN 600.

Jako řešení je navrženo zkapacitnění propustků, které nevyhovují povodňovým průtokům Q_{50} a zkapacitnění stávajícího příkopu PRK-KB4.

Zkapacitnění propustku v korytě vodního toku P-KB4a

Propustek je navržen pro převedení průtoků z celého povodí kritického profilu KB 4 a ze svahu se zemědělskými pozemky pod silnicí III/24064. S ohledem na ochranu zástavby západně od koryta vodního toku je propustek dimenzován na průtok Q_{50} se zatrubněním DN 1200.

Návrh kapacity propustku P-KB4a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,040		podélný sklon potrubí
DN =	1,2	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	7,81	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	6,89	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	7,42	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,83	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	7,42 > 7,07	=> vyhovuje
	$v \leq 7 \text{ m.s}^{-1}$	7,83 < 7	=> nevyhovuje

Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub pro stavbu objektu.

Zkapacitnění propustku u železničního náspu P-KB4b

Propustek je navržen pro převedení průtoků z celého povodí kritického profilu KB 4 a ze svahu se zemědělskými pozemky pod silnicí III/24064. Propustek leží na vodním toku pod propustkem P-KB4a u železničního náspu. Je navrženo zkapacitnění propustku na převedení průtoků Q_{50} .

Návrh kapacity propustku P-KB4b

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,040		podélný sklon potrubí
DN =	1,2	m	průměr potrubí DN
Q _d =	7,81	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	6,89	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	7,42	m³.s⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,83	m³.s⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	Q ≥ Q₅₀	7,42 > 7,07	=> vyhovuje
	v ≤ 7 m.s⁻¹	7,83 < 7	=> nevyhovuje*

* Pozn.: Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub při stavbě objektu.

Opatření na stávajícím vodním toku (UPR-KB4)

Koryto vodního toku je nad kritickým bodem a v místě kritického bodu KB 4 zneprůchodněno nevhodně uskladněným stavebním materiálem. V rámci opatření je navrženo zkapacitnění koryta vodního toku a odstranění uskladněného materiálu.

Návrh průtočné kapacity koryta vodního toku IDVT 10233287

Hydraulický výpočet průtočné kapacity koryta

h =	0,8	m	průměrná hloubka koryta
d =	0,5	m	šířka ve dně koryty
J =	0,047		podélný sklon dna koryta
m ₁ =	1,5		sklon svahu koryta
m ₂ =	1,5		sklon svahu koryta
n =	0,027		drsnostní součinitel
S =	1,4	m ²	plocha průtočného profilu
O =	3,4	m	omočený obvod
R =	0,4	m	hydraulický poloměr
y =	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
c =	29,6		rychlostní součinitel
v_{kor} =	4,1	m.s⁻¹	střední průřezová rychlost
Q_{kor} =	5,5	m³.s⁻¹	průtočná kapacita koryta

Posouzení

$$Q \geq Q_{50} \quad 5,53 \quad > \quad 4,15 \quad \Rightarrow \quad \text{vyhovuje}$$

B.3.3.5 Návrh opatření pro kritický profil KB 5

V kritickém profilu KP 5 dochází dle výsledků analytické části k povodňovému ohrožení rodinných domů v SV části Dolních Encovan. Voda je z okolních zemědělských pozemků svedena silničním příkopem po východní straně místní obslužné komunikace, který však před zástavbou končí a následující odvedení vody není řešeno. Voda tak odtéká po komunikaci a dochází k zaplavování přilehlých nemovitostí. Kodvedení odtoku je navrženo zatrubnění Z-KB5, které odvede vodu intravilánem Dolních Encovan. Navržené zatrubnění je vedeno pod místní obslužnou komunikací V Dolních Encovanech. Jsou navrženy 2 vpusti, první vpusť je navržena z východní strany cesty nad zástavbou, druhá vpusť je navržena na západní straně místní komunikace opět nad zástavbou, do které bude zaústěn svodný příkop SP-KB5a. Zatrubnění bude zaústěno pod zástavbou Dolních Encovan do svodného příkopu SP-KB5b, kterým bude voda odvedena do stávajícího vodního toku IDVT 10233287, který teče dále západním směrem podél železniční trati.

Návrh nového zatrubnění Z-KB5

Pro odvedení odtoku z kritického bodu KB 5 intravilánem Dolních Encovan je navrženo zatrubnění pod místní obslužnou komunikací. Uvedené řešení převede povodňové průtoky z povodí profilu KB 5 do nově navrženého svodného příkopu SP-KB5b.

Návrh kapacity zatrubnění Z-KB5

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,020		podélný sklon potrubí
DN =	1,0	m	průměr potrubí DN
Q _d =	3,39	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	4,31	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	3,22	m ³ .s ⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	4,90	m ³ .s ⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

$$\begin{array}{llll} \text{podmínka:} & Q \geq Q_{50} & 3,22 > 3,14 & \Rightarrow \text{vyhovuje} \\ & v \leq 7 \text{ m.s}^{-1} & 4,90 < 7 & \Rightarrow \text{vyhovuje} \end{array}$$

Záchytný příkop ZP-KB5a

Záchytný příkop ZP-KB5a je navržen jako protipovodňové opatření v pravé části povodí kritického bodu KB 5, zachytává vodu z výše položených zemědělských pozemků nad západní částí intravilánu Dolních Encovan. Příkop je zaústěn do vpusti zatrubnění Z-KB5. Vzhledem k tomu, že je příkop navržen nad zástavbou Dolních Encovan, koryto příkopu je dimenzováno na převedení průtoků Q₅₀.

Návrh průtočné kapacity koryta příkopu ZP-KB5a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity koryta

$h =$	0,6	m	průměrná hloubka koryta
$d =$	0,3	m	šířka ve dně kynety
$J =$	0,088		podélný sklon dna koryta
$m_1 =$	1,5		sklon svahu koryta
$m_2 =$	1,5		sklon svahu koryta
$n =$	0,027		drsnostní součinitel
<hr/>			
$S =$	0,7	m^2	plocha průtočného profilu
$O =$	2,5	m	omočený obvod
$R =$	0,3	m	hydraulický poloměr
$y =$	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
$c =$	27,4		rychlostní součinitel
$v_{kor} =$	4,4	$m.s^{-1}$	střední průřezová rychlost
$Q_{kor} =$	3,2	$m^3.s^{-1}$	průtočná kapacita koryta

Posouzení

$$Q \geq Q_{50} \quad 3,16 > 3,14 \quad \Rightarrow \quad \text{vyhovuje}$$

Svodný příkopy SP-KB5b

Příkop je navržen k převedení odtoku z povodí KB 5 do stávajícího příkopu u železniční tratě. Do navrženého příkopu SP-KB5b ústí zatrubnění Z-KB5 a odtok je následně převeden jižním směrem k železnici do vodního toku IDVT 10233287.

Návrh průtočné kapacity koryta příkopu SP-KB5b

Hydraulický výpočet průtočné kapacity koryta

$h =$	0,7	m	průměrná hloubka koryta
$d =$	0,3	m	šířka ve dně kynety
$J =$	0,070		podélný sklon dna koryta
$m_1 =$	1,5		sklon svahu koryta
$m_2 =$	1,5		sklon svahu koryta
$n =$	0,027		drsnostní součinitel
<hr/>			
$S =$	0,9	m^2	plocha průtočného profilu
$O =$	2,8	m	omočený obvod
$R =$	0,3	m	hydraulický poloměr
$y =$	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
$c =$	28,3		rychlostní součinitel

$v_{kor} =$	4,3	m.s⁻¹	střední průřezová rychlost
$Q_{kor} =$	4,1	m³.s⁻¹	průtočná kapacita koryta

Posouzení

$$Q \geq Q_{50} \quad \mathbf{4,09} \quad > \quad \mathbf{3,14} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{vyhovuje}$$

B.3.3.6 Návrh opatření pro kritický profil KB 7

Pod kritickým profilem KP 7 dochází dle výsledků analytické části k povodňovému ohrožení nemovitostí v SZ okraji Hrušovan. Vodní tok je v kritickém bodě sveden do propusti DN 200 a převeden pod zděným plotem a zahradou rodinného domu č. p. 47 do dešťové kanalizace. V rámci řešení jsou navrženy 2 varianty:

Variant 1:

Varianta 1 zahrnuje návrh suché vodní nádrže SN-KB7, která bude sloužit k zadržení vody severozápadně od intravilánu Hrušovan a návrh nového propustku pod silnicí č. 240 ozn. P-KB7 a technické protierozní opatření TPEO-TN1 (navrženo obecně, není dimenzováno), které umožní převod odtoků z levé části povodí KB 7. Opatření též zahrnuje rekonstrukci vpusti do dešťové kanalizace v Hrušovanech.

Suchá vodní nádrž SN-KB7

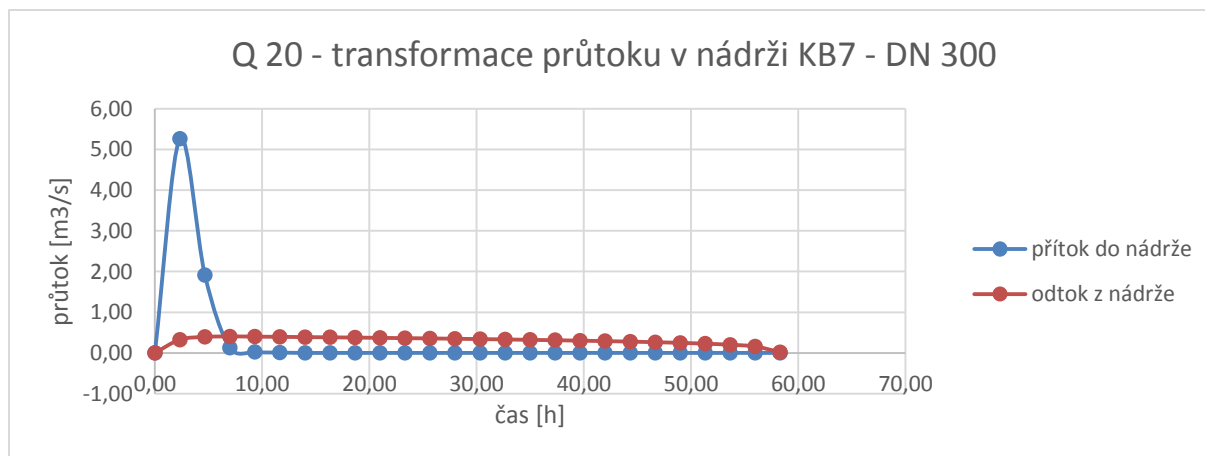
Variantním řešením je navržení nové suché vodní nádrže SN-KB7 severozápadně od intravilánu Hrušovan. Dostupný retenční prostor postačí pro transformaci povodňových průtoků s dobou opakování 20 let na neškodný odtok.

Základní parametry nádrže SN-KB7

výška koruny hráze	211	m n. m.
kóta výtokového potrubí	205,5	m n. m.
výška hráze	5	m
délka hráze v koruně	170	m
šířka hráze v koruně	3	m
maximální plocha zátopy	26840	m ²
maximální objem zátopy	64732	m ³
návrhový průřez výtokového potrubí	0,3	m

Transformace průtoků v nádrži SN-KB7 pro návrhový průtok Q_{20}

Max. (kulminační) přítok do nádrže	5,47	m ³ /s
Čas kulminace přítokové vlny	2,99	hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	0,41	m ³ /s
Čas kulminace povodňové vlny	6,77	hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	210,71	mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	57,44	tis.m ³

Graf 2: Transformace průtoku Q_{20} v nádrži SN-KB7**Návrh nového propustku P-KB7**

V rámci návrhu vodní nádrže je třeba převést vodu pod silnicí č. 240, proto návrh dále zahrnuje nový propustek P-KB7 pod silnicí č. 240, který bude sloužit k převedení odtoku z části povodí východně od silnice. Do propustku je zaústěno navržené obecné technické protierozní opatření TPEO-TN1.

Návrh kapacity propustku P-KB7

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,022		podélný sklon potrubí
DN =	1,5	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	10,50	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,93	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	9,97	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,74	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	9,97 > 9,68	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	6,74 < 7	=> vyhovuje

Varianta 2:

Varianta 2 zahrnuje návrh zatrubnění v intravilánu Hrušovan ozn. Z-KB7, které bude bezpečně převádět povodňové průtoky z povodí kritického bodu KB 7 intravilánem Hrušovan.

Návrh zatrubnění Z-KB7**Návrh kapacity zatrubnění Z-KB7**

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,032	podélný sklon potrubí
-----	-------	-----------------------

DN =	1,5	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	12,66	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	7,15	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	12,03	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	8,13	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	12,03 > 9,68	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	8,13 < 7	=> nevyhovuje*

* Pozn.: Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub při stavbě objektu.

B.3.3.7 Návrh opatření pro kritický profil KB 8

Kritický bod leží již mimo hranici zájmového území na vodním toku ID 10228475 na východním okraji obce Zahořany. Kritický bod byl převzat z digitálního povodňového plánu ČR (DPP ČR). KB tvoří zbořený propustek (DN 400) v místě bývalé vodní nádrže ozn. VN 44447. Dále je tok veden otevřeným korytem do intravilánu (přes propustek DN 600 a několik mostků srovnatelné světlosti). V intravilánu je tok zatrubněn (DN 800) a převeden do malé vodní nádrže na návsi ozn. VN 44446. V návrhu řešení jsou navrženy 2 varianty:

Varianta 1:

V rámci varianty 1 je navržena kaskáda suchých vodních nádrží SN-KB8a a SN-KB8b za účelem transformace povodňových průtoků. S ohledem na stanovení transformovaného odtoku z nádrží je nutná rekonstrukce stávajících propustků v obci.

Kaskáda vodních nádrží SN-KB8a a SN-KB8b

Dolní nádrž SN-KB8a nádrž je lokalizována v údolí vodního toku IDVT 10228475 (Třebutičský potok) východně od Zahořan, pod severozápadním svahem Holého vrchu, druhá, horní nádrž SN-KB8b je navržena v údolí Třebutičského potoka jihozápadně od obce Sedlec.

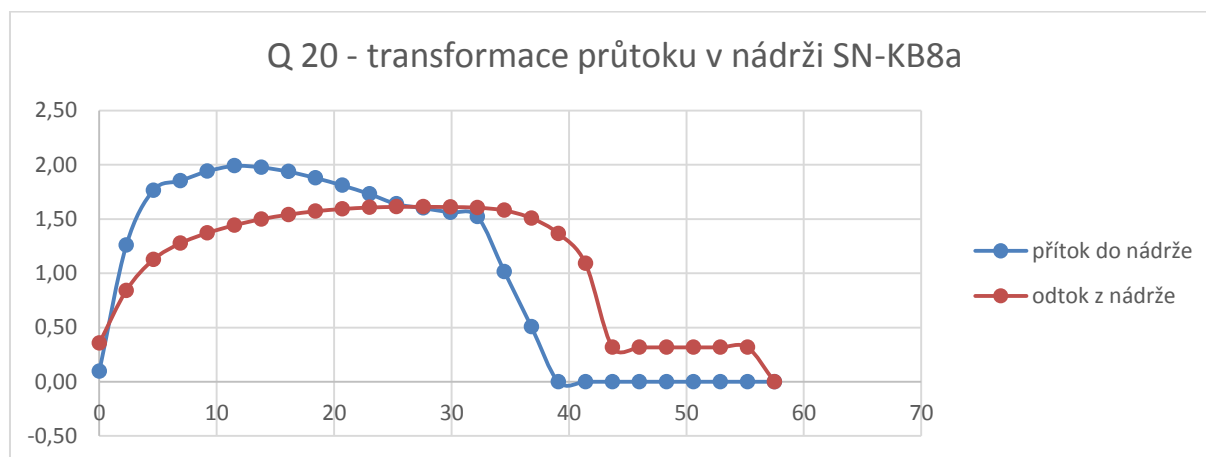
V rámci studie byl na podkladu modelu terénu DMR 4G s přesností cca 0,3 m prověřen morfologický profil a určeny základní parametry nádrží. Návrhové parametry včetně transformace povodňové vlny při Q_{20} a Q_{50} jsou uvedeny níže. Povodňovou vlnu pro návrhový průtok Q_{20} lze pomocí navržené kaskády vodních nádrží transformovat, pro návrhový průtok Q_{50} je možné transformovat povodňovou vlnu pouze částečně.

Základní parametry nádrže SN-KB8a

výška koruny hráze	191 m n. m.
kóta výtoku potrubí	182,5 m n. m.
výška hráze	8,5 m
délka hráze v koruně	150 m
šířka hráze v koruně	3 m
maximální plocha zátopy	33 823 m^2
maximální objem zátopy	115 553 m^3
návrhový průřez výtoku potrubí	0,6 m

Transformace průtoku v nádrži SN-KB8a pro návrhový průtok Q_{20} v navržené kaskádě

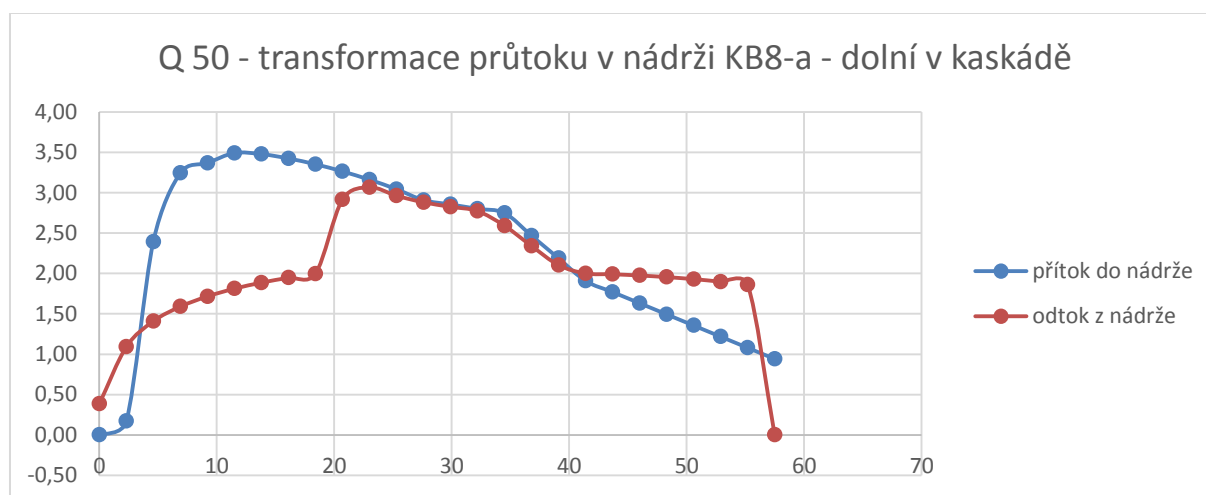
Max. (kulminační) přítok do nádrže	1,99	m^3/s
Čas kulminace přítokové vlny	13,80	hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	1,61	m^3/s
Čas kulminace povodňové vlny	29,15	hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	187,79	mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	34,78	tis. m^3



Graf 3: Transformace průtoku Q_{20} v nádrži SN-KB8a

Transformace průtoku v nádrži SN-KB8a pro návrhový průtok Q_{50} v navržené kaskádě

Max. (kulminační) přítok do nádrže	3,49	m^3/s
Čas kulminace přítokové vlny	11,50	hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	3,07	m^3/s
Čas kulminace povodňové vlny	24,73	hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	190,67	mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	104,95	tis. m^3



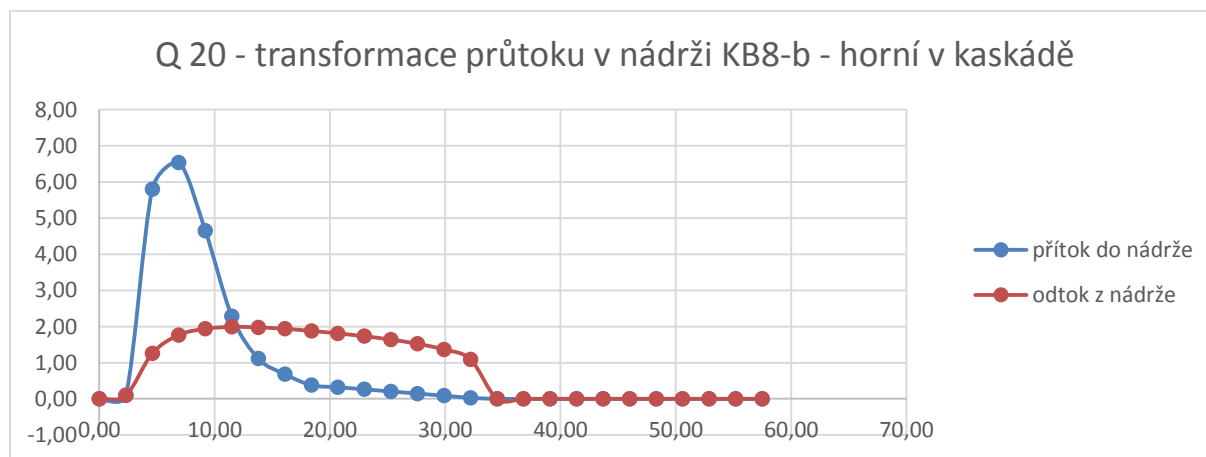
Graf 4: Transformace průtoku Q_{50} v nádrži SN-KB8a

Základní parametry nádrže SN-KB8b

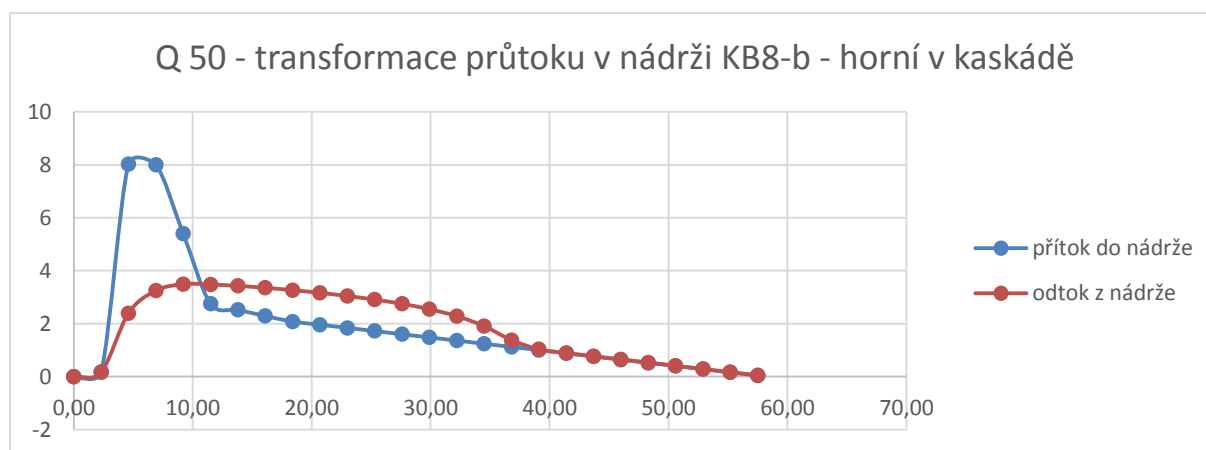
výška koruny hráze	209	m n. m.
kóta výtokového potrubí	200,5	m n. m.
výška hráze	8,5	m
délka hráze v koruně	180	m
šířka hráze v koruně	3	m
maximální plocha zátopy	33868	m ²
maximální objem zátopy	116768	m ³
návrhový průřez výtokového potrubí	0,6	m

Transformace průtoku v nádrži SN-KB8b pro návrhový průtok Q_{20} **v navržené kaskádě**

Max. (kulminační) přítok do nádrže	7,49	m ³ /s
Čas kulminace přítokové vlny	5,67	hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	1,99	m ³ /s
Čas kulminace povodňové vlny	12,00	hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	208,41	mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	97,91	tis.m ³

*Graf 5: Transformace průtoku Q_{20} v nádrži SN-KB8b***Transformace průtoku v nádrži SN-KB8b pro návrhový průtok Q_{50}** **v navržené kaskádě**

Max. (kulminační) přítok do nádrže	10,20	m ³ /s
Čas kulminace přítokové vlny	5,50	hodin
Kulminační průtok (odtok z nádrže)	3,51	m ³ /s
Čas kulminace povodňové vlny	9,81	hodin
Hladina vody v nádrži při kulminaci	208,37	mn.m
Objem vody v nádrži při kulminaci	96,81	tis.m ³



Graf 6: Transformace průtoku Q_{50} v nádrži SN-KB8b

Z uvedených parametrů vyplývá, že kaskáda suchých vodních nádrží SN-KB8a a SN-KB8b je schopna transformovat průtok Q_{20} na neškodný odtok $1,61 \text{ m}^3/\text{s}$, pro který je zatrubnění Třebutičského potoka (IDVT 10228475) v obci dostatečně kapacitní. Průtok Q_{50} lze v kaskádě snížit na $3,07 \text{ m}^3/\text{s}$, pro nějž však kapacita zatrubnění ($1,91 \text{ m}^3/\text{s}$) nevyhovuje.

Varianta 2:

Varianta 2 zahrnuje rekonstrukci zatrubnění v intravilánu Zahořan ozn. Z-KB8, které bude bezpečně převádět povodňové průtoky z povodí kritického bodu KB 8 intravilánem Zahořan. Dále je zahrnuta rekonstrukce stávajících propustků.

Zatrubnění Z-KB8

Návrh kapacity zatrubnění Z-KB8

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,023		podélný sklon potrubí
DN =	1,6	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	12,75	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	6,33	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	12,11	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,19	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	12,11 > 10,30	=> vyhovuje
	$v \leq 7 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$	7,19 < 7	=> vyhovuje*

* Pozn.: Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub při stavbě objektu.

Zkapacitnění propustku P-KB8a

Návrh rekonstrukce zbořeného propustku na východním okraji obce Zahořany.

Návrh kapacity propustku P-KB8a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,023		podélný sklon potrubí
DN =	1,6	m	průměr potrubí DN
Q _d =	12,75	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	6,33	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	12,11	m³.s⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,19	m³.s⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	Q ≥ Q₅₀	12,11 > 10,30	=> vyhovuje
	v ≤ 7 m.s⁻¹	7,19 < 7	=> nevyhovuje*

* Pozn.: Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub při stavbě objektu.

Zkapacitnění propustku P-KB8b

Rekonstrukce propustku v intravilánu Zahořan.

Návrh kapacity propustku P-KB8a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,023		podélný sklon potrubí
DN =	1,6	m	průměr potrubí DN
Q _d =	12,75	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	6,33	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	12,11	m³.s⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,19	m³.s⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	Q ≥ Q₅₀	12,11 > 10,30	=> vyhovuje
	v ≤ 7 m.s⁻¹	7,19 < 7	=> nevyhovuje*

* Pozn.: Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub při stavbě objektu.

B.3.3.8 Návrh opatření pro kritický profil KB 9

Kritický bod se nachází na severním okraji obce Sedlec na vodním toku ID 10230792. Kritický bod byl převzat z digitálního povodňového plánu ČR (DPP ČR). Kritický bod tvoří propustek pod polní cestou (DN 500). Dále je tok veden otevřeným korytem k silnici III/24064, která jej překonává mostkem o světlosti 600 x 800 mm. Od mostku tok pokračuje otevřeným korytem pod obec Sedlec. Stávající propust ani mostek svými parametry nejsou dimenzovány na povodňové průtoky Q₅₀, proto je

navrženo zkapacitnění propustku na vodním toku a navržen nový propustek pod silnicí, který nahradí stávající mostek.

Zkapacitnění propustku P-KB9a

Návrh zkapacitnění stávajícího propustku na vodním toku IDVT 10230792 pod polní cestou pro neškodné převedení povodňových průtoků Q_{50} z výše ležícího povodí kritického bodu KB 9.

Návrh kapacity propustku P-KB9a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,028		podélný sklon potrubí
DN =	1,2	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	6,53	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,76	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	6,20	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,55	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	6,20 > 4,42	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	6,55 < 7	=> vyhovuje

Nový propustek P-KB9b

Nově navržený propustek pod silnicí III/24064. S ohledem na charakter protipovodňového opatření bylo navrženo zkapacitnění zatrubnění na DN 1200, které je schopno převést průtoky Q_{50} .

Návrh kapacity propustku P-KB9b

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,028		podélný sklon potrubí
DN =	1,2	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	6,53	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,76	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	6,20	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,55	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

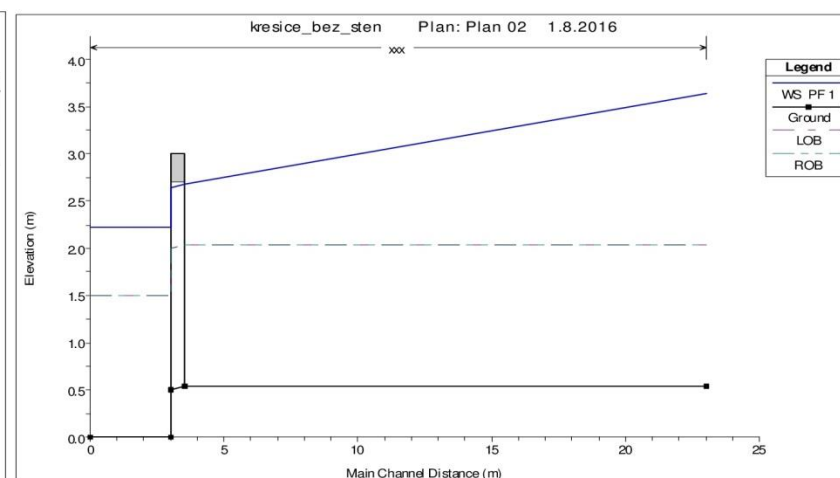
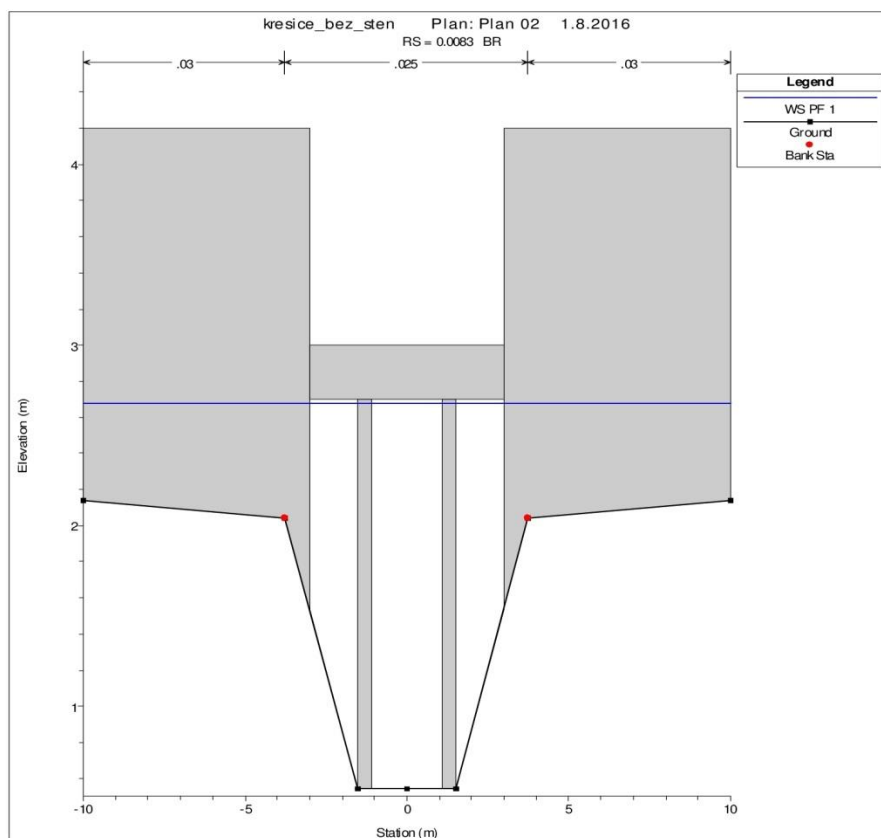
podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	6,20 > 4,42	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	6,55 < 7	=> vyhovuje

B.3.3.9 Návrh opatření pro kritický profil KB 10

Kritický bod tvoří výtokový otvor protipovodňové stěny v závěrovém profilu Blatenského potoka v obci Křešice. Z analytické části vyplývá, že otvor má kapacitu přibližně Q_{20} , která je s ohledem na charakter okolní zástavby nedostatečná. Z tohoto důvodu je navržena rekonstrukce objektu ozn. OP-KB10 spočívající ve zřízení hraditelných berem koryta místo stávajících pevných, které je nutné odbourat. Po této úpravě je již objekt dostatečně kapacitní pro Q_{100} , což ukazuje orientační výpočet kapacity profilu v SW HEC-RAS níže.

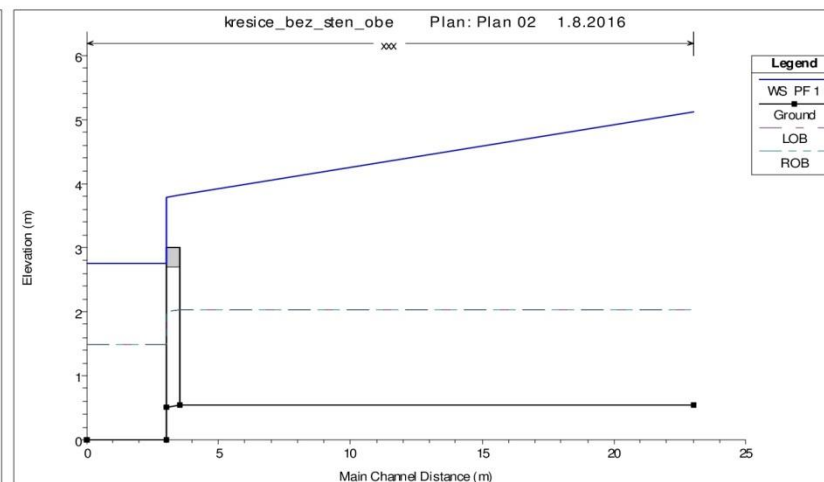
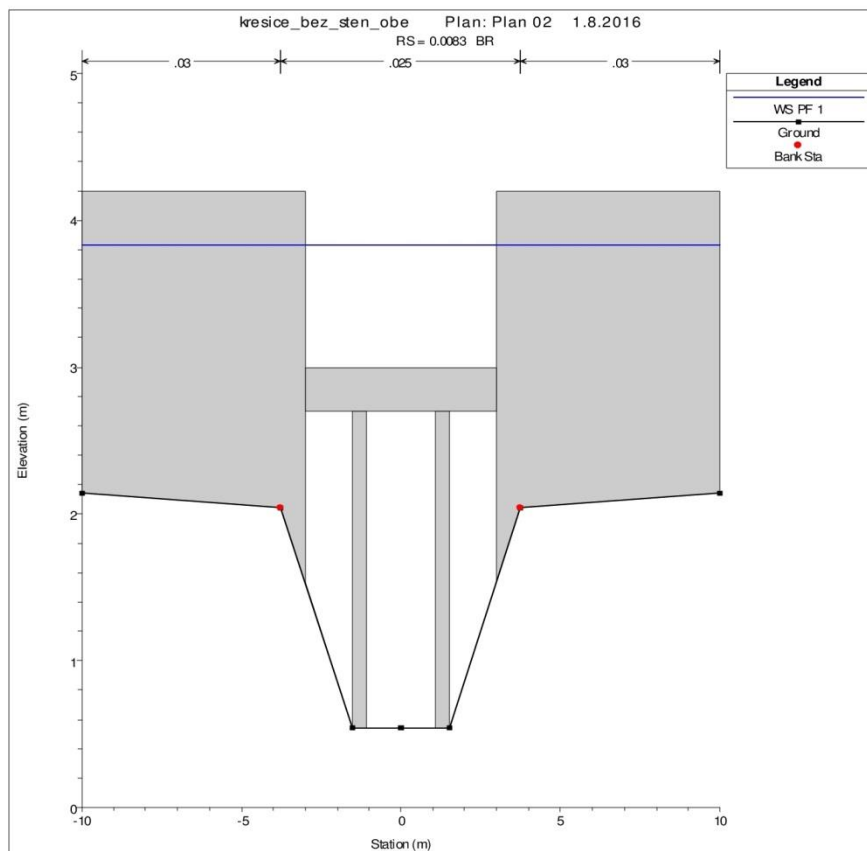
Posouzení průtoku dolním otvorem stěny před dosažením spodní hrany lávky. Výpočet proveden v aplikaci HEC-RAS na základě místního šetření.

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
	0,0283	PF 6	41,00	0,54	3,64	2,52	3,71	0,000359	1,35	39,27	20	0,26
	0,0083		Bridge									
	0,0082	PF 6	41,00	0,5	2,47	2,47	2,89	0,003888	3,06	16,74	20	0,79
	0,008	PF 6	41,00	0	2,23		2,47	0,001953	2,4	21,77	20	0,58
	0,005	PF 6	41,00	0	2,22	1,98	2,46	0,002	2,42	21,58	20	0,58



Posouzení průtoku celým profilem otvoru v protipovodňové stěně. Výpočet proveden v aplikaci HEC-RAS na základě místního šetření.

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
	0,0283	PF 6	72,24	0,54	5,12	2,91	5,19	0,00021	1,38	68,8	20	0,22
	0,0083	Bridge										
	0,0082	PF 6	72,24	0,5	2,87	2,87	3,45	0,004328	3,76	24,6	20	0,87
	0,008	PF 6	72,24	0	2,76		3,08	0,001967	2,87	32,39	20	0,6
	0,005	PF 6	72,24	0	2,75	2,37	3,08	0,002	2,89	32,21	20	0,61



B.3.3.10 Návrh opatření pro problémový bod PB 1

Problémový bod je umístěn na západním okraji intravilánu Hrušovan. V místě dochází k soustředěnému odtoku z výše ležících zemědělských pozemků. Odtok je přerušen polní cestou, pod níž je v rámci návrhu opatření navržen nový propustek P-PB1, kterým bude voda převedena pod cestou a zamezí se tak přelití vody přes polní cestu.

Nový propustek P-PB1

Nově navržený propustek pod polní cestou k převedení odtoku z výše ležících zemědělských pozemků.

Návrh kapacity propustku P-PB1

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,020		podélný sklon potrubí
DN =	0,7	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	1,31	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	3,40	$m \cdot s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	1,25	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	3,87	$m^3 \cdot s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{50}$	1,25 > 0,91	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m \cdot s^{-1}$	3,87 < 7	=> vyhovuje

B.3.3.11 Návrh opatření pro problémový bod PB 2

Problémový bod byl vymezen na silnici III/24064 mezi obcí Encovany a Hrušovany. Dochází zde k soustředěnému odtoku ze strání ležících severně nad silnicí III/24064. Podél silnice III/24064 je vybudován příkop, řešeno není převedení vody pod silnici. Pro převedení vody pod komunikací je navrženo vybudování nového propustku P-PB2.

Nový propustek P-PB2

Nový propustek je navržen pod silnicí III/24064 k převedení odtoku ze severní strany silnice na jižní stranu silnice.

Návrh kapacity silničního propustku P-PB2

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,040		podélný sklon potrubí
DN =	1	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	4,80	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu

$v_d =$	6,10	$m.s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
$Q =$	4,56	$m^3.s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
$v =$	6,94	$m^3.s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{20}$	4,56 > 3,40	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m.s^{-1}$	6,94 < 7	=> vyhovuje

B.3.3.12 Návrh opatření pro problémový bod PB 3

Problémový bod leží v místě křížení polní cesty z Dolních Encovan a vodního toku ID 10233287 u silnice III/24063. V této lokalitě je vozovka cesty poškozoována vodní erozí v místě nezpevněného brodu. V rámci řešení byly navrženy dvě varianty:

Varianta 1

V rámci varianty 1 je navrženo vybudování nového propustku P-PB3a pod stávající polní cestou.

Návrh kapacity propustku P-PB3a

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,040		podélný sklon potrubí
DN =	0,8	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	2,65	$m^3.s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	5,26	$m.s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
$Q =$	2,52	$m^3.s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
$v =$	5,98	$m^3.s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{20}$	2,52 > 2,49	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m.s^{-1}$	5,98 < 7	=> vyhovuje

Varianta 2

Varianta 2 zahrnuje rekonstrukci stávajícího brodu ozn. **OP-PB3**.

Nový propustek P-PB3b

V rámci technických protierozních opatření je navržen technický protierozní prvek TPEO-EN3, který je zaústěn do vodního toku IDVT 10233287. Nový propustek P-PB3b je navržen k převedení odtoku ze svahu se zemědělskými pozemky pod silnicí III/24064. Propustkem bude voda převedena pod silnicí III/24063 do vodního toku IDVT 10233287.

Návrh kapacity silničního propustku PB3b

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,050		podélný sklon potrubí
DN =	1,0	m	průměr potrubí DN
Q _d =	5,37	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	6,82	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	5,10	m³.s⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	7,75	m³.s⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	Q ≥ Q₂₀	5,10 > 2,92	=> vyhovuje
	v ≤ 7 m.s⁻¹	7,75 < 7	=> nevyhovuje

Vyšší návrhovou rychlost je třeba zohlednit při výběru materiálu trub pro stavbu objektu.

B.3.3.13 Návrh opatření pro problémový bod PB 4

Problémový bod PB 4 se nachází nad Dolními Encovany u silnice III/24063. Do bodu je svedena dráha přirozeného odtoku z JV strany Holého vrchu. Podél silnice se nachází příkop, do kterého je dráha soustředěného odtoku zaústěna, nicméně zde chybí propust, která by převedla vodu pod silnicí. Pro převedení vody pod silnicí je v rámci opatření navržen nový propustek P-KB4.

Nový propustek P-PB4

Nový propustek je navržen k převedení odtoků z povodí problémového bodu PB 4 pod silnicí III/24063.

Návrh kapacity propustku P-PB 4

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,070		podélný sklon potrubí
DN =	0,6	m	průměr potrubí DN
Q _d =	1,63	m ³ .s ⁻¹	průtok při plném plnění profilu
v _d =	5,74	m.s ⁻¹	rychlost při plném plnění profilu
Q =	1,54	m³.s⁻¹	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	6,53	m³.s⁻¹	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	Q ≥ Q₂₀	1,54 > 1,26	=> vyhovuje
	v ≤ 7 m.s⁻¹	6,53 < 7	=> vyhovuje

B.3.3.14 Návrh opatření pro problémový bod PB 5

Problémový bod PB 5 leží pod železničním mostkem severozápadně od obce Polepy. Pod mostkem se akumuluje voda, která je do místa přiváděna z povodí KB 6 po přilehlých komunikacích a silničními příkopu. V místě je navržena rekonstrukce stávajícího příkopu podél železniční trati ozn. PRK-PB5, který je zaústěn do toku IDVT 10226300. Návrh spočívá v odtěžení sedimentu a úpravě sklonu nivelety dna tak, aby docházelo k odtoku vody z lokality.

B.3.3.15 Návrh opatření pro problémový bod PB 6

Problémový bod tvoří stávající jez na Úštěckém potoce, který je v současnosti v havarijním stavu. Návrh zahrnuje kompletní rekonstrukci jezového tělesa a odběrného objektu ozn. OP – PB6 především s ohledem na zachování průtoku v náhonu ID 10235762 přivádějící vodu do rybníka na kraji obce Okna (VN 44378).

B.3.3.16 Návrh opatření pro problémový bod PB 7

Problémový bod tvoří nefunkční propust pod polní cestou na vodním toku IDVT 10283946 západně od obce Polepy (DN 400). Při povodňových průtocích může dojít k přelití vody přes polní cestu a poškození vozovky. V rámci návrhu opatření je navržena rekonstrukce propustku P-PB 7. Vodní tok IDVT 10283946 bude přímo zaústěn do Blatenského potoka (nyní částečně funkční zatrubnění DN 250). V blízkosti napojení vodních toků je navrženo vyčištění koryta Blatenského potoka odtěžením sedimentu (UPR-PB7a a UPR-PB7b).

Rekonstrukce propustku P-PB7

Návrh zkapacitnění stávajícího propustku pro neškodné převedení povodňových průtoků z výše ležícího povodí.

Návrh kapacity propustku P-PB7

Hydraulický výpočet průtočné kapacity potrubí Q

J =	0,010		podélný sklon potrubí
DN =	0,5	m	průměr potrubí DN
$Q_d =$	0,38	$m^3.s^{-1}$	průtok při plném plnění profilu
$v_d =$	1,92	$m.s^{-1}$	rychlost při plném plnění profilu
Q =	0,36	$m^3.s^{-1}$	průtok při plnění profilu 0.75DN
v =	2,18	$m^3.s^{-1}$	rychlost při plnění profilu 0.75 DN

Posouzení

podmínka:	$Q \geq Q_{20}$	0,36 > 0,27	=> vyhovuje
	$v \leq 7 m.s^{-1}$	2,18 < 7	=> vyhovuje

Úprava stávajícího vodního toku (UPR-PB7a a UPR-PB7b)

V místě problémového bodu je koryto vodního toku zanesené sedimentem. V rámci návrhu opatření je pro Blatenský potok navržena údržba stávajícího koryta vodního toku zahrnující odtěžení sedimentu a odstranění náletové vegetace v korytě.

B.3.3.17 Návrh opatření pro problémový bod PB 9

Problémový bod tvoří mostek o rozměrech 1x1 m u železniční trati v Dolních Encovanech. Mostek převádí vodu vodního toku IDVT 10233287 pod polní cestou křižující trať, v současné době je však zanesený a nefunkční. Řešením je návrh rekonstrukce mostku zahrnující zkapacitnění a vyčištění stávajícího mostku ozn. OP-PB9.

Návrh kapacity mostku OP-PB9

$h =$	1,5	m	průměrná hloubka koryta
$d =$	1,5	m	šířka ve dně koryta
$J =$	0,020		podélný sklon dna koryta
$m_1 =$	0		sklon svahu koryta
$m_2 =$	0		sklon svahu koryta
$n =$	0,025		drsnostní součinitel
$S =$	2,3	m^2	plocha průtočného profilu
$O =$	4,5	m	omočený obvod
$R =$	0,5	m	hydraulický poloměr
$y =$	0,2		exponent (výpočet dle hydraulického poloměru)
$c =$	33,9		rychlostní součinitel
$Q_{kor} =$	7,64	$m^3 \cdot s^{-1}$	průtočná kapacita koryta
$v_{kor} =$	3,39	$m \cdot s^{-1}$	střední průřezová rychlost

Posouzení

podmínka: $Q \geq Q_{50}$ **7,64 > 7,29** **=> vyhovuje**

B.3.3.18 Návrh opatření pro problémový bod PB 10

Problémový bod tvoří nefunkční propustek pod železniční tratí západně od Dolních Encovan. Propustek DN 1500 je kapacitní k převedení průtoků Q_{50} , avšak je v současné době nefunkční, protože je zanesený a zarostlý vegetací.

Opatření na propustku P-PB10

Propustek pod železniční tratí je třeba uvést do funkčního stavu. Navrženo je opatření na stávajícím propustku P-PB10, která zahrnuje vyčištění propustku a uvedení propustku do funkčního stavu.

Opatření na stávajícím vodním toku UPR-PB10

Koryto vodního toku IDVT 10233287 je v okolí problémového bodu PB 10 zanesené a neprůtočné. Navrženo je opatření na stávajícím vodním toku UPR-PB10, které zahrnuje vyčištění stávajícího koryta a úpravu, která zajistí, aby koryto bylo průtočné až k vodnímu toku Blatenský potok.

B.3.3.19 Návrh opatření pro problémový bod PB 11

Problémový bod tvoří malá vodní nádrž (ID DIBAVOD VVN 44385), která se nachází v intravilánu Encovan, jižně od areálu zámku v Encovanech. Vodní nádrž je v současné době neudržovaná, znečištěná a zanesená sedimentem. Navrženo je opatření OP-PB11.

Opatření OP-PB11

Opatření zahrnuje rekonstrukci potrubního přiváděče do vodní nádrže, rekonstrukci výpustného objektu a odtěžení sedimentu z vodní nádrže.

B.3.3.20 Návrh opatření pro problémový bod PB 12

Problémový bod se nachází v severní části zájmové oblasti, jihovýchodně od obce Třebutičky v zatáčce silnice III. třídy č. 24066. Silnice je při deštích zaplavována a zanášena materiálem z výše položených zemědělských pozemků a z polní cesty, která se na silnici napojuje z východní strany.

Opatření OP-PB12

V rámci řešení je navržena rekonstrukce stávajícího hospodářského sjezdu z polní cesty na silnici III. třídy č. 24066. Hospodářský sjezd je třeba opatřit příčným žlabem a zasakovací jámou. Voda z povrchu vozovky bude odváděna do příčným žlabem do zasakovací jámy, která bude zaústěna do stávajícího silničního příkopu.

B.3.3.21 Návrh opatření pro bod záměru BZ 1

Jihovýchodně od intravilánu obce Polepy se nachází historický rybník. V současnosti je zde zachováno těleso požeráku a hráz rybníka, zátoka je zarostlá náletovými dřevinami s bylinným patrem. Záměrem v této lokalitě je obnova historického rybníka (ozn. VN-BZ1) jihovýchodně od intravilánu Polep. Navržená plocha vodní nádrže je 1,66 ha. Vodní nádrž lze napájet z vodního toku IDVT 10228653 navrženým náhonem ozn. OP-BZ1 východně od bodu záměru BZ 1. Náhon je navržen v původní trase Úštěckého potoka, který historickou nádrž původně napájel.

B.3.4 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V rámci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byla navržena revitalizace toku Blatenský potk (REV 1). Toto opatření je navrženo jako přírodě blízké protipovodňové opatření. Situační řešení je znázorněno ve výkresu B.1 a podrobnější popis opatření je uveden níže. V rámci návrhu byl orientačně vymezen předpokládaný prostor pro revitalizaci. Podrobný průběh osy revitalizovaného toku a umístění příslušných meandrových pásů lze určit po podrobném geodetickém zaměření a vyhodnocení geomorfologické analýzy v navazujících stupních projektové dokumentace (plán společných zařízení KoPÚ). Dalším opatřením k ochraně a tvorbě životního prostředí je OZP 1, které zahrnuje vyčištění původního koryta vodního toku v místní části Močidla.

B.3.4.1 Revitalizace Blatenského potoka (REV 1)

Je navržena komplexní revitalizace toku a nivy Blatenského potoka v úseku od ř. km. 3,175 po ř. km. 3,985.

Délka úpravy: 0,810 km

Předběžně určená šířka meandrového pásu: cca 100 m

Revitalizační opatření je koncipováno jako přírodě blízké protipovodňové opatření typu 1 dle věstníku MŽP 11/2008 (revitalizace toku, snížení kapacity, zvýšení četnosti rozlivů do nivy toku). Opatření spočívá v obnově přirozené vazby koryta toku na údolní nivu, která se aktivně zapojuje do procesu

transformace povodňových průtoků. V rámci opatření je možno využít prostor údolní nivy k rozlivu povodní. V řešeném úseku toku bude snížena kapacita koryta na tzv. korytotvorný průtok a provedena rekonstrukce iniciálního tvaru trasy dle podrobné geomorfologické analýzy. Důležitá je členitost koryta v podélném i příčném profilu. V území podél toku bude vymezen meandrový pás, ve kterém bude docházet k samovolnému vývoji koryta. V závislosti na geomorfologickém typu mohou být v prostoru nivy vytvořena nivní ramena či odstavená ramena, která zvyšují pestrost biotopů a přispívají ke komplexnosti revitalizace území.

B.3.4.2 Úprava suchého koryta (OZP 1)

Je navržena úprava suchého koryta bývalého vodního toku v místní části Močidla. Původní koryto vodního toku je znečištěné a zarostlé náletovou vegetací. V rámci návrhu je doporučeno vyčištění koryta a vysázení doprovodné krajinné zeleně v přirozené druhové skladbě.

Délka úpravy: 1,210 km

B.3.5 NÁVRH CESTNÍ SÍTĚ

Cestní síť je v mapových podkladech převzata z databáze ZABAGED®. Tuto síť je třeba upřesnit s ohledem na nové požadavky zpřístupnění pozemků v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace (PSZ KoPÚ). V rámci předkládaného návrhu opatření jsou navržena obecná technická protierozní opatření za účelem přerušení drah odtoku a zmírnění erozního smyvu na sklonitých částech území, která je možné realizovat jako polní cesty s příkopem nebo průlehem. Z těchto navržených technických opatření jsou k tomuto účelu vhodné především prvky: TPEO-EN1, TPEO-EN2, TPEO-EN3, TPEO-EN4, TPEO-VU1a, TPEO-VU2 a TPEO-VU3. Přehledová mapa stávající cestní sítě s identifikací těchto prvků je znázorněna ve výkrese B.2.

B.4 SOUHRN NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ

V rámci návrhové části předkládané studie byla v zájmovém území navržena soustava protipovodňových a protierozních opatření doporučených k zařazení do následujících stupňů projektové dokumentace (především plán společných zařízení KoPÚ):

- Protierozní opatření
 - Ochranné protierozní postupy a agrotechnická opatření – celková plocha: 967,1 ha
 - Ochranné zatravnění – celková plocha: 161,6 ha
 - Soustava technických protierozních opatření: celková délka: 9 259 m
 - Souhrnné opatření proti větrné erozi: celková plocha 836,6 ha
- Protipovodňová a vodohospodářská opatření
 - Nová vodní nádrž – celkem 4 opatření
 - Obnova historické vodní nádrže – celkem 1 opatření
 - Nové propustky – celkem 11 opatření
 - Rekonstrukce propustků, opatření na propustku – celkem 8 opatření
 - Opatření na stávajících objektech – celkem 6
 - Opatření na stávajících příkopech – celková délka 95 m
 - Svodné příkopy – celková délka 113 m
 - Záchytné příkopy – 336 m
 - Náhon – 262 m
 - Opatření na stávajících tocích – celková délka 2 863 m
 - Zatrubnění – 845 m
- Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí
 - Revitalizace vodních toků – celková délka: 810 m
 - Úprava suchého koryta – celková délka: 1 210 m

Tab. 12: Odhad nároků půdy na realizaci navržených opatření

Opatření	Plocha [m ²]
SN - KB2	3 832
SN - KB7	26 840
SN - KB8a	33 823
SN - KB8b	33 868
VN-BZ1	16 610
celkem vodní nádrže:	114 973
REV 1	68 574
celkem ŽP:	68 574

Opatření	Plocha [m²]
TPEO-EN1	5 310
TPEO-EN2	2 800
TPEO-EN3	15 550
TPEO-EN4	10 270
TPEO-LI1	6 250
TPEO-TN1	3 630
TPEO-VU1a	23 290
TPEO-VU1b	4 820
TPEO-VU2	9 030
TPEO-VU3	11 660
celkem TPEO:	87 790
SP-KB5	410
SP-KB1	155
celkem svodné příkopy:	565
ZP-KB5	330
ZP-KB1	1 350
celkem záchytné příkopy:	1 680
OP-BZ1	1 310
celkem náhon:	1 310
celkem:	279 712

B.4.1 ODHAD NÁKLADŮ VARIANTNÍCH PPO V KB

Pro variantní návrhy protipovodňových opatření v kritických bodech KB2, KB7 a KB8 byly stanoveny náklady pro výstavbu suchých nádrží a rekonstrukci zatrubnění – viz tabulky 13 a 14. Ceny byly odhadnuty pouze s ohledem na základní parametry staveb dle standardních ceníků v roce 2016.

Tab. 13: Odhad celkových nákladů na stavbu suchých vodních nádrží

Suchá vodní nádrž	Odhad celkových nákladů
SN-KB2	5,75 mil. Kč
SN-KB7	8,45 mil. Kč
SN-KB8a	14,1 mil. Kč
SN-KB8b	15,1 mil. Kč

Tab. 14: Odhad nákladů na výstavbu zatrubnění

zatrubnění ozn.	délka	navržené DN	cena/m	cena celkem
Z-KB2	347,21	0,6	24 300 Kč	8 437 203 Kč
Z-KB5	114,55	1	35 400 Kč	4 055 070 Kč
Z-KB7	125,4	1,5	45 000 Kč	5 643 000 Kč
Z-KB8	257,45	1,6	51 000 Kč	13 129 950 Kč

Pozn: Odhad cen vychází z ceníku PRŮMĚRNÉ CENY DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, Internetová publikace – Aktualizace 2015 dostupné z: <http://www.uur.cz/default.asp?ID=899>

B.5 STANOVENÍ PRIORIT REALIZACE OPATŘENÍ

Priority realizace navržených opatření byly navrženy především s ohledem na povodňovou ochranu intravilánu obcí, popř. jednotlivých nemovitostí s tím, že jsou uvažována navržená opatření ve funkční soustavě v hydrologickém celku, nikoli opatření jako jednotlivá. Pro jednoduchou orientaci byla stanovena prioritní stupnice 1 až 4, která je uvedena v tabulce 15. Z takto stanovené stupnice přímo vychází naléhavost potřeby realizace navržených opatření s ohledem na řešení povodňových a erozních rizik. Přehled souborů opatření s přiřazenými prioritami je zpracován v tabulce 16.

Tab. 15: Priority realizace navržených opatření

Priorita	Popis
1	Povodňová ochrana intravilánu obce nebo jeho části včetně infrastruktury
2	Povodňová ochrana technické infrastruktury
3	Ochrana zemědělské půdy před erozním smyvem
4	Opatření plnící ekologickou či krajinnotvornou funkci

Tab. 16: Stanovení priorit navržených opatření

Priorita	Popis
1	Řešení povodňového ohrožení v KB 1 : P-KB1a, P-KB1b, ZP-KB1 Řešení povodňového ohrožení v KB 2: varianta 1: SN-KB2, SP-KB2; varianta 2: Z-KB2, SP-KB2 Řešení povodňového ohrožení v KB 4: P-KB4a, P-KB4b, UPR-KB4 Řešení povodňového ohrožení v KB 5: Z-KB5, ZP-KB5, SP-5KB5 Řešení povodňového ohrožení v KB 7: varianta 1: SN-KB7, P-KB7; varianta 2: Z-KB7 Řešení povodňového ohrožení v KB 8: varianta 1: SN-KB8a, SN-KB8b; varianta 2: P-KB8a, P-KB8b, Z-KB8 Řešení povodňového ohrožení v KB 9: P-KB9a, P-KB9b Řešení povodňového ohrožení v KB 10: OP-KB10
2	Řešení povodňového ohrožení v KB 3: P-KB3 Řešení povodňového ohrožení v PB 1: P-PB1 Řešení povodňového ohrožení v PB 2: P-PB2

Priorita	Popis
	Řešení povodňového ohrožení v PB 3: varianta 1: P-PB3a, P-PB3b; varianta 2: OP-PB3, P-PB3b Řešení povodňového ohrožení v PB 4: P-KB4 Řešení povodňového ohrožení v PB 5: PRK-PB5 Řešení povodňového ohrožení v PB 6: OP-PB6 Řešení povodňového ohrožení v PB 7: P-KB7, UPR-PB7 Řešení povodňového ohrožení v PB 9: OP-PB9 Řešení povodňového ohrožení v PB 10: P-PB10, UPR-PB10 Řešení povodňového ohrožení v PB 12: rekonstrukce sjezdu OP-PB12
3	Soustava technických protierozních opatření: TPEO-Y Ochranné zatravnění: TTP, TTP-M Protierozní osevní postupy: PEOP 0,n
4	Revitalizace Blatenského potoka: REV 1 Úprava suchého koryta: OPZ 1 Obnova historického rybníka VN-BZ1, náhon OP-BZ1 Opatření v PB 11: Rekonstrukce malé vodní nádrže v intravilánu Encovan OP-PB11

Dle vyjádření Povodí Ohře, s.p. (č.j. POH/35822/2016-2/032100 ze dne 9. 9. 2016) je třeba u systematických trubních drenáží evidovaných v k.ú. Encovany v rámci koncepčních opatření k omezení důsledků sucha v souladu se zněním opatření ID CZE219001 - Sucho a nedostatek vodních zdrojů, ID CZE208002 - Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí a ID OHL205001 - Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí zapotřebí vyhodnotit, zda jsou stávající meliorační stavby potřebné k jejich původnímu účelu a zda jsou funkční. Následující tabulka 17 uvádí vyhodnocení stavu a potřeby HOZ k původnímu účelu a návrh opatření na těchto zařízeních.

Tab. 17: Vyhodnocení stavu HOZ a návrh opatření

Označení	Návrh
HOZ 1	HOZ zachovat. Doporučena úprava v závislosti na opatření v kritickém bodě KB 2 (variantní návrh výstavby vodní nádrže SN-KBě, příp. zatrubnění skrz obec Encovany).
HOZ 2	HOZ zachovat. HOZ slouží k odvádění povrchových vod, v případě zrušení může dojít k přelití vody přes stávající polnosti a přes vozovku silnice III/24064.
HOZ 3	HOZ zachovat. HOZ slouží k odvádění povrchových vod, v případě zrušení může dojít k přelití vody přes stávající polnosti a přes vozovku silnice III/24063.
HOZ 4	HOZ zachovat. Zvážit úpravu zařízení s ohledem na opatření REV 1.
HOZ 5	HOZ zachovat. Severní část zařízení slouží k odvádění vody z ČOV. Případné úpravy je třeba zvážit s ohledem na opatření VN-BZ1 (týká se zejména jižní části HOZ).
HOZ 6	HOZ zachovat. HOZ navazuje na občasný vodní tok IDVT 10235741, voda je dále odváděna přes stávající hydrologickou síť západním směrem do Blatenského potoka.

B.6 SOUPIS STÁTNÍ A OBECNÍ PŮDY

Následující tabulka uvádí soupis státní a obecní půdy v katastrálních území Polepy, Encovany a Hrušovany.

Tab. 18: Soupis státní a obecní půdy v k.ú. Polepy, Encovany a Hrušovany

LV 10002 – Česká republika, příslušnost hospodařit: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	<u>celkem: 525 483 m²</u>
Encovany (634379)	<u>celkem: 315 441 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	242 854
chmelnice	15 442
zahrada	1 497
trvalý travní porost	13 274
vodní plocha	1 583
zastavěná plocha a nádvoří	290
ostatní plocha	40 501
Hrušovany (725188)	<u>celkem: 39 733 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	38 443
chmelnice	20
zahrada	682
trvalý travní porost	144
ostatní plocha	444
Polepy (725200)	<u>celkem: 170 309 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	67 099
chmelnice	88 441
zahrada	100
trvalý travní porost	451
vodní plocha	4 052
zastavěná plocha a nádvoří	267
ostatní plocha	9 899
LV 60000 – Česká republika , příslušnost hospodařit: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	<u>celkem: 8 440 m²</u>
Polepy (725200)	<u>celkem: 6 974 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	26
chmelnice	1 886

vodní plocha	20
ostatní plocha	5 042
Hrušovany (725188)	<u>celkem: 193 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
zastavěná plocha a nádvoří	193
Encovany (634379)	<u>celkem: 1 273 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
zastavěná plocha a nádvoří	378
ostatní plocha	895
LV 1 – Obec Polepy, č. p. 112, 41147 Polepy	<u>celkem: 466 871m²</u>
Polepy (725200)	<u>celkem: 227 398 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	27 590
zahrada	3 992
trvalý travní porost	18 865
lesní pozemek	36 097
vodní plocha	16 101
zastavěná plocha a nádvoří	7 673
ostatní plocha	117 080
Hrušovany (725188)	<u>celkem: 57 438 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	10 072
zahrada	3 093
trvalý travní porost	6 599
lesní pozemek	230
zastavěná plocha a nádvoří	705
ostatní plocha	36 739
Encovany (634379)	<u>celkem: 182 035 m²</u>
druh pozemku	výměra parcely dle KN (m ²)
orná půda	7 587
chmelnice	94
zahrada	3 246
trvalý travní porost	22 079
lesní pozemek	72 156
vodní plocha	295
zastavěná plocha a nádvoří	868
ostatní plocha	75 710

(Pozn. zdroj dat: VFK pro k.ú. Polepy, Hrušovany, Encovany, poskytovatel dat: investor)

B.7 NÁVRH ROZSAHU OBVODU NÁSLEDNÝCH KOPÚ

Do obvodu následný KoPÚ v k.ú. Polepy a Encovany doporučujeme především s ohledem na řešení erozních poměrů a návaznost biotechnických protierozních opatření zahrnout pozemky pod následujícími bloky LPIS zasahující do sousedních katastrálních území:

- 6403/3
- 6304/3
- 9202/15

Z hlediska řešení povodňové problematiky je předběžně stanovený obvod KoPÚ v uvedených k.ú. dostatečný.

B.8 ZÁVĚR A DOPORUČENÍ PRO NAVAZUJÍCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

V rámci studie byl navržen komplexní systém protierozních a protipovodňových opatření spolu s opatřeními k ochraně a tvorbě životního prostředí v ploše povodí i na vodních tocích. Navržená opatření je nutné chápat spíše jako opatření indikativní, tzn. poukazující na stávající problémy v zájmovém území s návrhem možného způsobu jejich řešení. Jednotlivá opatření je nutné podrobně rozpracovat až na základě detailního rozboru zájmového území a bilance pozemků v navazujícím stupni projektové dokumentace (KoPÚ – Rozbor současného stavu, Plán společných zařízení) a po projednání se zvoleným sborem zástupců.

Následující tabulky 19, 20 a 21 uvádí požadavky a podmínky plynoucí z vyjádření dotčených orgánů pro navazující projektové dokumentace a podmínky v případě realizace navržených opatření.

Obecně plyne z vyjádření Povodí Ohře, státní podnik (č.j. POH/35822/2016-2/032100 ze dne 9. 9. 2016) požadavek na kompletní doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu, neboť vodní díla musí být provozována v souladu s vodním zákonem a požadavky na TBD.

Dojde-li ke střetu s telekomunikačním vedením a zařízením ve správě ČD Telematika a.s., je třeba dodržet podmínky pro stavební činnosti v blízkosti komunikačních vedení a podmínky činnosti na kabelech v majetku Správy železniční dopravní cesty s.o.

Dojde-li při realizaci opatření ke střetu s vymezenými prvky územního systému ekologické stability, bude v rámci následných KoPÚ nutné provést revizi prvků ÚSES.

Je třeba respektovat maloplošná zvláště chráněná území, která se v řešené oblasti nacházejí. Příslušným úřadem k posouzení záměrů situovaných do těchto lokalit je Krajský úřad Ústeckého kraje.

V území je možný výskyt zvláště chráněných druhů v řešených lokalitách, při rozpracování jednotlivých návrhů opatření je potřeba zohlednit jejich výskyt, specifika a podmínky ochrany.

Tab. 19: Požadavky pro navazující projektové dokumentace plynoucí z vyjádření dotčených orgánů k návrhu protipovodňových a vodohospodářských opatření

Kritický/problémový bod	Navržená opatření	Požadavky/podmínky
KB 1	Nové propustky P-KB1a, P-KB1b Nový příkop ZP-KB1	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
KB 2	Varianta 1: SN-KB2, SP-KB2 Varianta 2: Zatrubnění Z-KB2, SP-KB2	V případě realizace opatření požaduje SPÚ, OSVD předložení projektové dokumentace. POH s.p. požaduje suché nádrže realizovat s propustným dnem a požaduje profily potrubí spodních výpustí min. DN 800. Požaduje doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření (i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu).
KB 3	Rekonstrukce propustku P-KB3	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
KB 4	Zkapacitnění propustků P-KB4a a P-KB4b Úprava koryta vodního toku UPR-KB4	
KB 5	Zatrubnění Z-KB5 Nové příkopy – záchytný příkop ZP-KB5 a svodný příkop SP-KB5	
KB 7	Varianta 1: SN-KB7 Nový propustek P-KB7 Varianta 2: Zatrubnění Z-KB7	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci. POH, s.p. požaduje suché nádrže realizovat s propustným dnem a požaduje profily potrubí spodních výpustí min. DN 800. Požaduje doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření (i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu).
KB 8	Varianta 1: Vodní nádrže SN-KB8a, SN-KB8b Varianta 2: Zatrubnění intravilánu Zahořan Z-KB8, rekonstrukce propustků P-KB8a a P-KB8b	POH, s.p. požaduje suché nádrže realizovat s propustným dnem a požaduje profily potrubí spodních výpustí min. DN 800. Požaduje doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření (i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu).
KB 9	Rekonstrukce propustku P-KB9a Nový propustek P-KB9b	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
PB 1	Nový propustek P-PB1	
PB 2	Nový propustek P-PB2	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.

Kritický/problémový bod	Navržená opatření	Požadavky/podmínky
PB 3	Varianta 1: Nový propustek P-PB3a Varianta 2: Rekonstrukce stávajícího brodu (OP-PB3) dále nový propustek pod silnicí P-PB3b	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci. V případě realizace opatření požaduje SPÚ, OSVD předložení projektové dokumentace.
PB 4	Nový propustek P-PB4	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
PB 5	Opatření na stávajícím příkopu PRK-KB5	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
PB 6	Rekonstrukce jezu a odběrného tělesa OP-PB6	
PB 7	Rekonstrukce propustku P-PB7 Úprava koryta vodního toku UPR-PB7a, UPR-PB7b	
PB 9	Rekonstrukce mostku OP-PB9	Nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty ani zařízení, SŽDC požaduje předložení dalšího stupně projektové dokumentace před stavebním či územní řízením.
PB 10	Rekonstrukce propustku P-PB10, úprava koryta vodního toku UPR-PB10	Nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty ani zařízení, SŽDC požaduje předložení dalšího stupně projektové dokumentace před stavebním či územní řízením, v případě souběhu vodního toku a dráhy je nutné navrhnout ochranu tělesa železničního spodku.
PB 11	Opatření na malé vodní nádrži OP-PB11	
PB 12	Rekonstrukce stávajícího sjezdu na silnici III. 20466 OP-PB12	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě SÚS Ústeckého kraje musí být konzultovány a je nutné předložit projektovou dokumentaci.
BZ 1	Obnova původní vodní nádrže VN-BZ1, náhon OP-BZ1	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě Státního pozemkového úřadu – Správy vodohospodářských děl je třeba konzultovat a je nutné předložit projektovou dokumentaci.

Tab. 20: Požadavky pro navazující projektové dokumentace plynoucí z vyjádření dotčených orgánů pro návrh protierozních opatření

Opatření	Popis	Délka (m)	Požadavky/podmínky
TPEO-EN1	TPEO zaústěné do HOZ 3	531	V případě realizace opatření požaduje SPÚ, OSVD předložení projektové dokumentace.
TPEO-EN2	TPEO zaústěné do HOZ 3	280	V případě realizace opatření požaduje SPÚ, OSVD předložení projektové dokumentace.
TPEO-EN3	TPEO podél polní cesty zaústěné do vodního toku IDVT 10233287	1 555	
TPEO-EN4	TPEO zaústěné do bývalé úvozové cesty	1 025	
TPEO-LI1	TPEO zaústěné do remízku s předpokladem převedení soustředěného odtoku na odtok plošný	625	
TPEO-TN1	TPEO zaústěné do navržené vodní nádrže, případně do údolnice nad obcí Hrušovany	363	
TPEO-VU1a TPEO – VU1b	varianta 1: TPEO-VU1 zaústěné do lesa s předpokladem převedení soustředěného odtoku na odtok plošný; varianta 2: TPEO zaústěné do Úštěckého potoka	2 329 482	Město Hoštka souhlasí s variantou 1 v kombinaci s variantou 2, kdy bude přepad zasakovacího prvku řešen odtokem pomocí TPEO-VU1b.
TPEO-VU2	TPEO zaústěné do lesa s předpokladem převedení soustředěného odtoku na odtok plošný	903	
TPEO-VU3	TPEO zaústěné do vodního toku IDVT 10235741	1 166	

Tab. 21: Požadavky pro navazující projektové dokumentace plynoucí z vyjádření dotčených orgánů pro návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření ŽP	Požadavky/podmínky
REV 1	Jakékoliv zásahy do zařízení ve správě Státního pozemkového úřadu – Správy vodohospodářských děl je třeba konzultovat a je nutné předložit projektovou dokumentaci.

B.9 SOUPIS PŘÍLOH

B.9.1 MAPOVÉ VÝSTUPY

B.1	Návrh komplexního systému PPO a PEO	1 : 5 000
B.2	Mapa cestní sítě	1 : 10 000
B.3	Potenciální ohroženost půdy vodní erozí po návrhu opatření	1 : 10 000
B.4	Potenciální ohroženost půdy větrnou erozí po návrhu opatření	1 : 10 000
B.5	Vyhodnocení opatření na odtokové poměry	1 : 10 000

B.9.2 VYJÁDŘENÍ UŽIVATELŮ PŮDY, DOSS A DALŠÍCH ORGANIZACÍ

Tab. 22: Seznam vyjádření uživatelů půdy, DOSS a dalších organizací

Č.	Organizace	číslo jednací	ze dne
1	Ing. Jiří Fibich	-	12.9.2016
2	Otakar Trojáček	-	20.9.2016
3	Josef Stieranka	-	21.9.2016
4	Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl	SPU 451885/2016	4.10.2016
5a	Městský úřad Hoštka	1465/2016	21.9.2016
5b	Městský úřad Hoštka	1645/2016	7.10.2016
6	Obec Křešice	OUKřešice-0771/2016	21.9.2016
7	Obec Drahobuz	127	4.10.2016
8	Obec Polepy		10.10.2016
9	Městský úřad Litoměřice, Odbor životního prostředí	0056901/16/ŽP	4.9.2016
10	Městský úřad Litoměřice, Odbor územního rozvoje	56896/16/ROZ/MKř	3.10.2016
11	Povodí Ohře, státní podnik	POH/35822/2016-2/032100	9.9.2016
12	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace	SUSUKLT/MK/16303/2016	27.9.2016
13	Správa železniční dopravní cesty, s.o.; Oblastní ředitelství Ústí nad Labem	č.j. 17764/2016-SŽDC-OR UNL-SOPS	2.9.2016
14	ČD – Telematika a.s.	12572/2016-Če	21.9.2016
15	Lesy ČR, s.p.	LCR956/002547/2016	3.10.2016
16	AOPK, regionální pracoviště Ústecko	SR/1993/UL/2016-2	20.9.2016
17	Pobočka SPÚ Litoměřice- Kontrolní den	-	19.8.2016
18	Obecní úřad Polepy - Projednání návrhu „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ s majoritními zemědělci v dotčeném území	-	31.8.2016
19	Kulturní dům Polepy – Veřejné projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“	-	20.9.2016
20	Obec Vrutice	Nevyjádřili se	-

B.9.2.1 Vyjádření uživatelů zemědělské půdy

Č.	Uživatel půdy	stanovisko, připomínky	vypořádání
1	Ing. Jiří Fibich (ze dne 12.9.2016)	Navržená opatření považuje za zbytečná, souhlasí pouze s vyčištěním všech koryt potoků, remízů, mezí, struh, příkopů a s rekonstrukcí všech stávajících propustků.	Zpracováno: v rámci návrhu navržena opatření na stávajících vodních tocích zahrnující vyčištění koryt vodních toků, dále opatření OZP 1 – vyčištění suchého koryta a opatření na propustcích (rekonstrukce, vyčištění propustků).
2	Otakar Trojáček (ze dne 20.9.2016)	Souhlasí s opatřením v problémových bodech PB9, PB10, PB3b, dále s REV1 a požaduje vyčištění Blatenského potoka.	Zpracováno: navrženo opatření UPR – PB7a a UPR-PB7b - údržba stávajícího koryta Blatenského potoka zahrnující odtěžení sedimentu a odstranění náletové vegetace v korytě.
3	Josef Stieranka (ze dne 21.9.2016)	Bez připomínek	Bez připomínek

B.9.2.2 Vyjádření DOSS a dalších organizací

Č.	Organizace	stanovisko, připomínky	vypořádání
4	Státní pozemkový úřad, Oddělení správy vodohospodářských děl (č.j.: SPU 451885/2016, ze dne 4.10.2016)	Navrhovanými opatřeními jsou dotčeny HOZ 1 a HOZ 3, v případě realizace opatření požaduje předložení projektové dokumentace.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 19).
5a	Městský úřad Hoštka (č.j. 1465/2016 ze dne 21.9.2016)	Požaduje úpravu zakresu TPEO-VU1, v případě potřeby souhlasí s protažením opatření až do vodoteče Úštěcký potok	Zpracováno. Návrh variantního řešení TPEO-VU1a a TPEO-VU1b. varianta 1: TPEO-VU1 zaústěné do zasakovacího objektu (např. jáma) varianta 2: TPEO zaústěné do Úštěckého potoka.
5b	Městský úřad Hoštka (č.j. 1645/2016 ze dne 7.10.2016)	Vyjádření k doplněnému návrhu dle požadavků (viz vyjádření č.j. 1465/2016 ze dne 21.9.2016). TPEO-VU1 - souhlasí s variantou 1 v kombinaci s variantou 2, kdy bude přepad zasakovacího prvku řešen odtokem pomocí TPEO-VU1b.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 20).
6	Obec Křešice (č.j.: OUKřešice-0771/2016 ze dne 21.9.2016)	Bez připomínek	Bez připomínek

Č.	Organizace	stanovisko, připomínky	vypořádání
7	Obec Drahobuz (č.j. 127, ze dne 4.10.2016)	Bez připomínek	Bez připomínek
8	Obec Polepy	Bez připomínek	Bez připomínek
9	Městský úřad Litoměřice, Odbor životního prostředí (č.j.: 0056901/16/ŽP, ze dne 4.9.2016)	Může dojít ke střetu s vymezenými prvky ÚSES, v rámci KPÚ bude nutná revize prvků ÚSES.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8.
10	Městský úřad Litoměřice, Odbor územního rozvoje	Upozorňuje na skutečnost, že obec Polepy nemá platný územní plán, vymezeno je pouze zastavěné území. Bez připomínek.	Zastavěné území zakresleno v mapových výstupech.
11	Povodí Ohře, státní podnik (č.j.: POH/35822/2016-2/032100, ze dne 9.9.2016)	K.ú. se nacházejí v území, které je ohroženo suchem – je doporučeno uplatňovat opatření řešící zlepšení vodního režimu, požaduje suché nádrže realizovat s propustným dnem a požaduje profily potrubí spodních výpustí min. DN 800. Požaduje doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření (i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu). U systematických trubních drenáží je třeba vyhodnotit, zda jsou potřebné k pův. účelu a zda jsou funkční; následně bude navrženo ponechání, odstranění, úprava.	Vyhodnocení stavu a návrh opatření na HOZ (viz tabulka 17); požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 19).
12	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace (č.j.: SUSUKLT/MK/16303/2016, ze dne 27.9.2016)	Opatření musí respektovat stávající silniční síť. Úpravami nesmí dojít k zásahům do zpevněných částí silnic a silničního zařízení. Zásahy do zařízení ve správě SÚS musí být konzultovány a musí být předložena projektová dokumentace.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 19).
13	Správa železniční dopravní cesty, s.o.; Oblastní ředitelství Ústí nad Labem (č.j. 17764/2016-SŽDC-OR UNL-SOPS ze dne 2.9.2016)	Předběžně souhlasí se stavbou za předpokladu splnění stanovených podmínek: nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty ani zařízení, požaduje předložení dalšího stupně projektové dokumentace před stavebním či územním řízením.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 19).
14	ČD – Telematika a.s. (č.j.: 12572/2016-Če, ze dne 21.9.2016)	Při realizaci akce dojde ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením, která jsou chráněna OP. Podmínky pro činnost v OP.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8 (viz tabulka 19).

Č.	Organizace	stanovisko, připomínky	vypořádání
15	Lesy ČR, s.p. (č.j.: LCR956/002547/2016 ze dne 3.10.2016)	Bez připomínek	Bez připomínek
16	AOPK AOPK, regionální pracoviště Ústecko (č.j.: SR/1993/UL/2016-2, ze dne 20.9.2016)	Bez připomínek, doporučuje u variantních řešení rozpracovat ta, která umožní přirozený však srážkových vod. V území se nachází 3 maloplošné zvláště chráněná území, dále upozorňuje na možný výskyt zvláště chráněných druhů.	Akceptováno. Požadavky shrnuty v kapitole B.8

B.9.2.3 Záznamy z projednání

Č.	Akce	shrnutí	požadavky	vypořádání
17	Pobočka SPÚ Litoměřice-Kontrolní den (19.8.2016)	Představení výsledků analytické části a konceptu návrhu.	Upřednostnit přísnější oševní postupy před technickými opatřeními. Není požadováno podrobné stanovení ekonomické návratnosti ani čar zátopy, požadavek na předjednání návrhu s majoritními zemědělci, stanoven termín veřejného projednání.	Zpracováno: Zredukován počet TPEO, projednání konceptu s majoritními zemědělci.
18	Obecní úřad Polepy - Projednání návrhu „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ s majoritními zemědělci v dotčeném území (31.8.2016)	Detailní představení konceptu návrhu majoritním zemědělci a p. starostovi obce Polepy.	Požadavek na úpravu koryta vodního toku podél železnice, vyčištění suchých koryt v místní části Močidla, odtěžení sedimentu a vyčištění koryta Blatenského potoka.	Zpracováno: navržena opatření OZP, vyčištění Blatenského potoka UPR-PB7a a UPR-7b, dále opatření UPR-PB10, OP – PB9, P-PB10.
19	Kulturní dům Polepy – Veřejné projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ (20.9.2016)	Představení konceptu návrhu, diskuze.	Problémové místo v zatáčce, JV od obce Třebutíčky; vznesen požadavek na vyčištění nádrže u zámku v Encovanech; požadavek na odhad nároků půdy pro jednotlivá opatření	Zpracováno: přidány problémové body PB 11 a PB12 a návrh opatření v těchto bodech. Doplněn odhad nároků půdy na realizaci navržených opatření.

PŘÍLOHA: B.9.2.1 VYJÁDRĚNÍ UŽIVATELŮ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

Šindlar s.r.o.

Na Brně 372/2a

500 06 Hradec Králové

cepova@sindlar.cz

V Encovanech 12.9.2016

Vážení,

k vašemu dopisu č.j. ODZA-02-2016-1292 ze dne 1.9.2016 ve věci „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy a KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ vám sděluji následující připomínky :

Navržená opatření považujeme za zcela zbytečná, neboť v minulosti nikdy nedošlo k naplnění rizik a škodám ve studii předvídaných. Náklady na tato opatření budou zjevně ve značném nepoměru k riziku a možné výši potencionální škody. Výjimku tvoří pouze vyčištění veškerých koryt potoků, remízů, mezí, struh, příkopů a propustků, které v současné době existují, ovšem pro značný výskyt náletových dřevin, zanesení odpadem, zeminou apod. však již neplní zcela svou funkci. Navrhujeme tedy upuštění od výstavby jakýchkoliv nových vodních a jiných děl (zejména pak suchých vodních nádrží SN-KB 2 a SN- KB 7), výstavby nových příkopů apod. a požadujeme pouze vyčištění všech stávajících příkopů u polí v dotčených katastrálních územích a rekonstrukci všech stávajících propustků.

S pozdravem

Ing. Jiří Fibich, jednatel

Agro Fibich s.r.o.



Agro Fibich s.r.o.
Encovany 100
411 45 Ústěk
IČ: 28742478
DIČ: CZ28742478

Vyjádření k záměru

Předmět: Vyjádření k záměru

Od: Otakar Trojáček <info@trojacek.cz>

Datum: 20.9.2016 11:04

Komu: <cepova@sindlar.cz>

Srdečně Vás zdravím, paní Čepová

a vyjadřuji se k záměru. Souhlasím s opatřením ozn.PB9, PB10, PB3b a REV1. Jen jsem přesvědčen, že je třeba vyčistit komplexně celý Blatenský potok IDVT 10236502. K dalšímu se vyjadřuji jen v tom smyslu, že samozřejmě podporuji vše dobré a rozumné pro nás zemědělce a občany, kteří tady žijeme. Vždy je potřeba i přemýšlet nejen něco zbudovat, ale též to stále v místní zodpovědnosti udržovat v provozuschopném a pro krajinu a lidi prospěšném stavu. Jsem pro obnovu všeho stávajícího, co bylo dobré pro naše předky s velmi citlivým začleněním nových smysluplných prvků.

Děkuji Vám a těším se na další setkání s Vámi všemi.

S přátelským pozdravem

Otakar Trojáček

P.S.: Přeji nám v modlitbách všem zdar a úspěch i při uvedeném záměru.

Studie odtokových poměrů Polepy

Předmět: Studie odtokových poměrů Polepy
Od: Josef Stieranka <j.stieranka@gmail.com>
Datum: 21.9.2016 9:35
Komu: cepova@sindlar.cz

Dobrý den,

reaguji na žádost o vyjádření k záměru.

K návrhu studie odtokových poměrů nemám připomínek.

S pozdravem

Josef Stieranka

PŘÍLOHA: B.9.2.2 VYJÁDŘENÍ DOSS**STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD**

Sídlo: Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3, IČO: 01312774, DIČ: CZ01312774

Oddělení správy vodohospodářských děl

Váš dopis zn.: ODZA-02-2016-1292

ze dne: 1. 9. 2016

Naše zn.: SPU 451885/2016

SZ SPU 229293/2016

Vyřizuje: Ing. Jana Krivská

Mob.: 606 041 140

E-mail: j.krivska@spucr.cz

Datum: 4. 10. 2016

Počet listů: 1

Počet příloh/listů: 0/0

Šindlar, s. r. o.
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

DS

Vyjádření k akci „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“

Dne 7. 9. 2016 jsme od Vás obdrželi žádost o vyjádření k akci „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“, zakázkové číslo 20160106 z 07/2016.

Účelem studie je vypracování vyhledávací studie odtokových poměrů obsahující analýzu území a následný návrh komplexního systému opatření pro k. ú. Polepy, Encovany a Hrušovany a hydrologicky dotčeného území pro potřeby následného zpracování návrhu v rámci komplexních pozemkových úprav (KoPÚ).

K výše uvedenému Vám sdělujeme:

V zájmovém území studie se **nacházejí** stavby vodních děl - hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které jsou v souladu s § 56 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve vlastnictví státu a příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu (SPÚ). Stavby HOZ jsou, na základě našeho vyjádření č. j. SPU 229293/2016 ze dne 30. 5. 2016, ve studii odtokových poměrů uvedeny.

Navrhovanými opatřeními jsou **dotčeny** stavby vodních děl – hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) a to:


- „HOZ Encovany II.“ (v situaci i textu studie označení „HOZ 1“) - zakrytý kanál v délce 0,170 km, ID 3050000025-11201000, v ČHP 1-12-03-070/0, z roku 1970 – v místě kritického bodu 2 (KB 2) jsou navrhovány 2 varianty řešení odvodu vod (varianta 1 zahrnuje vybudování suché vodní nádrže SN-KB2 s odtokem transformovaných povodňových průtoků do HOZ 1, varianta 2 se HOZ nedotkne),

„HOZ Encovany III.“ (v situaci i textu studie označení „HOZ 3“) - část otevřený kanál v délce 0,892 km (označení v situaci č. 1 HOZ 2) a část zakrytý kanál v délce 0,892 km, ID 3050000026-11201000, v ČHP 1-12-03-070/0, z roku 1989 – zde je navrhováno zaústění technických protierozních opatření TPEO-EN1 a TPEO-EN2 TPEO do HOZ 3 a v blízkosti HOZ je navrhováno vybudování propustků P-PB3a (varianta 1) a P-PB3b.

Pokud budou výše uvedené záměry realizovány, požadujeme předložit ke schválení jednotlivé stupně projektových dokumentací, včetně posouzení odtokových poměrů vzhledem k dotčení HOZ.

Toto vyjádření se vydává za SPÚ, oddělení správy vodohospodářských děl, z titulu vlastníka technické infrastruktury (staveb k vodohospodářským melioracím).

S pozdravem

 STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
Oddělení správy vodohospodářských děl
Husinecká 1024/11a
130 00 Praha 3 ③

Ing. Tomáš Purkrábek
*oddělení správy vodohospodářských děl
Státní pozemkový úřad*

nám. Svobody 2, 411 72 Hoštka
tel 416814114 fax 416 814 139
IČO : 00263648, DIČ: CZ00263648
č.úč.: ČSOB a.s. 275156995/0300
e-mail: hostka@hostka.cz

Jana Doležalová
21.09.2016 09:05:09 +02:00
Signer:
CN=Jana Doležalová
C=cz
O=Město Hoštka [IČ: 00263648]
2.5.4.11=Czech POINT
Public key:
RSA/2048 bits

Městský úřad HOŠTKA

ŠINDLAR s.r.o.
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

V Hošce dne 21.9.2016

Č.j.: 1465/2016

Zn.: Mu

vyřizuje: a.muller@hostka.cz


Vyjádření

Akce: „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“.

Město Hoštka a Městský úřad Hoštka nemají námítky k předložené studii na shora uvedenou akci za předpokladu, že bude studie upravena ve výkresové části, v místě, kde TPEO – VU1 (technické opatření) je ukončeno na hranici katastrálního území Malešov u Hošky a navazuje na polní cestu v našem katastrálním území viz. příloha tohoto vyjádření.

V případě potřeby, souhlasíme s protažením tohoto opatření přes naše katastrální území až do vodoteče Úštěcký potok.

Po provedené ~~úpravě~~ nám zašlete výkresovou část opětovně k vyjádření.


Za Město Hoštka
Milan Konfršt
starosta města

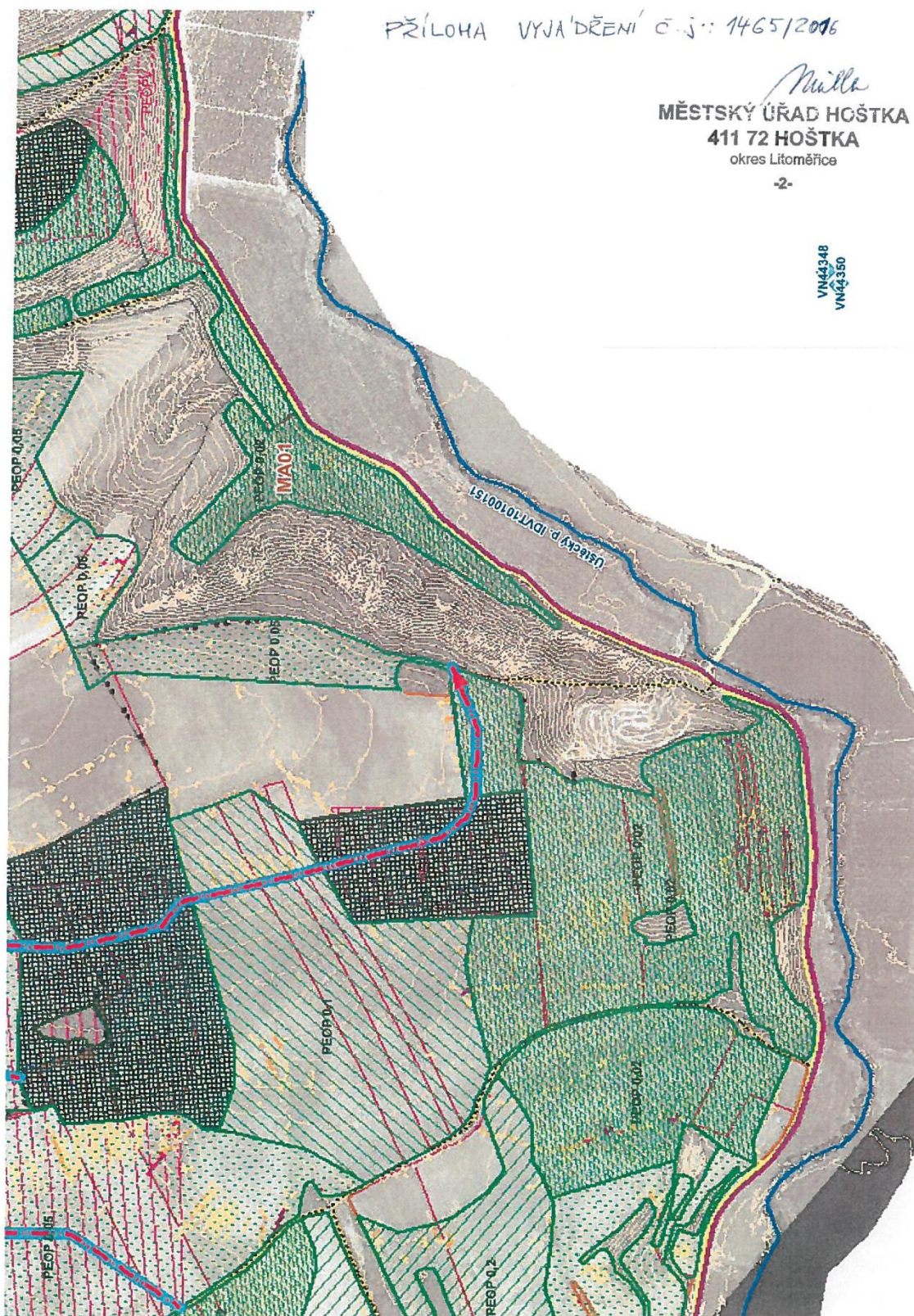


Za Městský úřad Hoštka
Aleš Müller
stavební referent

MĚSTSKÝ ÚŘAD HOŠTKA
411 72 HOŠTKA
okres Litoměřice

Přílohy:
Výřez z výkresové části shora uvedené studie

-2-





Obec Křešice

Nádražní 84, PSČ 411 48

Váš dopis zn:
Ze dne:
Číslo jednací: OUKřešice-0771/2016
Spisová značka:
Vyřizuje: Václav Kovařík
E-mail:
Datum: 21.09.2016

ŠINDLAR s. r. o.

Na Brně 372/2a
50006 Hradec Králové

"Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí"

Obec Křešice v souvislosti komplexních pozemkových úprav v obci Polepy a Encovany a na to navazující studií odtokových poměrů nemá připomínek k tomuto projektu.


Václav Kovařík
Starosta obce
OBEC KŘEŠICE
Nádražní 84
411 48 KŘEŠICE
-1-

Telefon: 416786109, 536
E-mail: ou.kresice@pvtnet.cz

Fax:
416786109

Bankovní spojení: Účet:
KB Litoměřice 4522471/0100

IČO: 00263851

Obec Drahobuz
Drahobuz 35, 411 45 Úštěk, okres Litoměřice
obec.drahobuz@seznam.cz

ŠINDLAR s.r.o.
Na Brně 372/2a

500 06 Hradec Králové

Drahobuz, dne 04.10.2016

Vaše značka
ODZA-02-2016-1292

Č.j.: 124


Vyřizuje:
Radana Kohůtková

Věc : Vyjádření ke „Studii odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“

Po prostudování analýzy ohrožení zájmové území povodňovými průtoky a poškození zemědělského půdního fondu vodní erozí a následný návrh opatření, která zajistí protipovodňovou ochranu obcí v zájmovém území a dále návrh protierozních opatření na intenzivně zemědělsky využívaných pozemcích, jejichž vlivem dojde ke snížení erozního smyvu orné půdy na přípustnou mezní hodnotu.

K navrženým opatřením studie nemá Obec Drahobuz připomínek ani námitek.

S pozdravem


Eduard Prágr
starosta obce Drahobuz

OBEC DRAHOBUZ
okres Litoměřice
411 45 Úštěk

Telefon: 416 787 173
IČO: 00526053

Věc: Vyjádření obce Polepy ke studii odtokových poměrů

Obec Polepy, zastoupena starostou obce panem Zbyňkem Hodysem, nemá žádné námitky ke studii odtokových poměrů pro obec Polepy a její místní části. Při přípravě této studie se pan starosta Hodys osobně zúčastnil schůzky pro veřejnost, kde proběhlo připomínkování občanů.

Tato studie není v rozporu s ochranou obce, přivalovými srážkami a erozí půdy. Obec Polepy není významným vlastníkem zemědělské půdy.

S pozdravem Zbyněk Hodys

starosta obce Polepy



Městský úřad Litoměřice

Odbor životního prostředí

Vaše značka:

Ze dne:

č. j.:

0056901/16/ŽP

sp. zn.:

Vyřizuje:

Ing. Pavel Gryndler

Telefon:

+420 416 916 179

Fax:

+420 416 916 211

E-mail:

pavel.gryndler@litomerice.cz

Šindlar s.r.o.

Na Brně 372/2a

500 06 Hradec Králové

Litoměřice 4. 9. 2016

Vyjádření – Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

Městský úřad Litoměřice, odbor životního prostředí obdržel dne 02.09. 2016 Vaši žádost o vyjádření z hlediska zájmů ŽP.

Lesní hospodářství – Z aspektu státní správy lesů není námitek.

Ochrana přírody a krajiny – Z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny ve smyslu z. č. 114/92Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů nemáme námitek k předložené studii. U některých navrhovaných opatření může dojít ke střetu s vymezeními či k vymezení navrhovanými lokálními prvky ÚSES. V rámci KPÚ bude v případě střetu nutná jejich revize. Jako podklad pro zpracování územního plánu Obce Polepy má zdejší úřad k dispozici Plán ÚSES zhotovitel I. M. Rothbauer – Projektční atelier Ústí nad Labem, 2003.

Orgánem ochrany přírody a krajiny příslušným k vyjádření k předkládané studii pro k. ú. Vrbice u Roudnice nad Labem je Městský úřad Roudnice nad Labem, odbor životního prostředí.

Odpadové hospodářství - Z hlediska nakládání s odpady dle ustanovení § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů není námitek.

Ochrana ZPF – Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších změn a doplňků, je předložená studie možná. Upozorňujeme, že pro nové stavby umístěné na pozemcích spadajících do ZPF bude třeba souhlasu k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu podle § 9 zákona.

Ochrana ovzduší – Stavba se nedotýká zájmů ochrany ovzduší.

Vyjádření vodoprávního úřadu – Z vodoprávního hlediska dle § 18 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů není námitek k předložené studii.

Studii doporučujeme projednat se správcem povodí – Povodí Ohře, státní podnik a správcem vodních toků – Lesy ČR, s.p. a Povodí Ohře, s.p.

Ing. Lenka Brožová
pověřená úřední osoba odboru ŽP
Městský úřad Litoměřice

Městský úřad Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice, <http://radnice.litomerice.cz>
tel. 416 916 111, fax. 416 916 211, e-mail: podatelna@litomerice.cz, id datové schránky: tpebfnu

Městský úřad Litoměřice
č.j. 56896/16/ROZ/MKř

Str. 1/1



Městský úřad Litoměřice
odbor územního rozvoje

Vaše značka:

Ze dne:

č. j.: 56896/16/ROZ/MKř

Sp. zn.:

Vyřizuje: Ing. Kříž
Telefon: +420 416 916 160
Fax: +420 416 916 211
E-mail: michal.kriz@litomerice.cz

Šindlar s.r.o.
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

Litoměřice 3.10.2016

Vyjádření ke studii odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

Městský úřad Litoměřice, odbor územního rozvoje, úřad územního plánování sděluje k studii odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí následující:

Obec Polepy v současné době nemá platný územní plán. Pořízeno bylo pouze vymezení zastavěného území k 1.5.2007, které bylo vydáno formou opatření obecné povahy. Do této dokumentace lze nahlédnout na této adrese <https://www.litomerice.cz/uzemni-plany/843-vydane-uzemne-planovaci-dokumentace>.

V souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), zdejší úřad pořizuje Územní plán Polepy. V současné době je zahájeno řízení dle § 52 stavebního zákona, přičemž samotný návrh územního plánu bude zveřejněn v termínu od 18.10.2016 do 23.11.2016 včetně a to mimo jiné na webu obce a na webu pořizovatele. V souladu s ustanovením § 52 stavebního zákona může kdokoliv uplatnit k návrhu ve stanovené lhůtě připomínky.

Vzhledem k tomu, že obec Polepy v současné době nemá platný územní plán, neuplatní v tomto případě zdejší úřad k výše uvedené studii připomínky.

S pozdravem

Bc. Přemysl Pech
vedoucí úřadu územního plánování



VÁŠ DOPIS ZN.: ODZA-02-2016-1292
ZE DNE.: 01.09.2016
NAŠE ZN.: POH/35822/2016-2/032100
VYŘIZUJE: Marta Schwarzová
TEL.: 474 636 287
MOBIL:
E-MAIL: schwarzova@poh.cz
DATUM: 09.09.2016

ŠINDLAR s. r. o.
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy a KoPÚ Encovany a dotčené území

K Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedené akci ze dne 1. září 2016, kterou jsme obdrželi téhož dne, Vám sdělujeme naše stanovisko, které platí dva roky ode dne vydání.

Dle Národního plánu povodí Labe (NPP), který byl schválen usnesením vlády ČR č. 1083 dne 21. prosince 2016, jehož cíle a opatření jsou vydány opatřením obecné povahy Ministerstva zemědělství č. 148/2016-MZE_15120 a dle Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP), který byl schválen usnesením zastupitelstva Ústeckého kraje č. 132/29Z/2016 dne 25. dubna 2016 náleží území řešené vodohospodářskou studií do následujících vodních útvarů povrchových vod tekoucích:

ID OHL_0030 – Labe od toku Vltava po tok Ohře

ID OHL_0020 – Luční potok od pramene po ústí do Labe

ID OHL_0020 – Úštěcký potok od pramene po ústí do Labe

Všechny vodní útvary povrchových vod byly vyhodnoceny jako nevyhovující z hlediska ekologického stavu.

Uvedená katastrální území leží ve vodních útvarech podzemních vod ID 45230 – Křída Obrtky a Úštěckého potoka (nevyhovující z hlediska chemického stavu a kvantitativního stavu), ID 4420 – Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe (vyhovující z obou hledisek).

K předložené vodohospodářské studii (VS) sdělujeme:

1. Katastrální území se nachází v území, které je ohroženo suchem (mimořádné riziko). Dle NPP je v rámci opatření CZE219001 – Sucho a nedostatek vodních zdrojů doporučeno uplatňovat v takových územích provedení komplexních pozemkových úprav s opatřeními řešícími zlepšování vodního režimu krajiny. Požadujeme suché nádrže navrhovat a realizovat s propustným dnem pro podporu infiltrace vod. Případnou nemožnost provedení v souladu s naším požadavkem je třeba odůvodnit.
2. U systematických trubních drenáží evidovaných v katastrálním území Encovany je v rámci koncepčních opatření k omezení důsledků sucha v souladu se zněním opatření ID CZE219001 – Sucho a nedostatek vodních zdrojů, ID CZE208002 – Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí a ID OHL205001 – Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí zapotřebí vyhodnotit, zda jsou stávající meliorační stavby potřebné k jejich původnímu účelu a zda jsou funkční. Na základě vyhodnocení bude navrženo jejich ponechání, odstranění či úprava.
3. Pro další rozpracování opatření upozorňujeme, že pokud budou navrženy suché nádrže, je nutné, aby profily potrubí spodních výpustí u protékanych suchých nádrží byly min. DN 800 (čl. 8.2.5 ČSN 75 2415 Suché nádrže).
4. Požadujeme kompletní doložení efektivity výstavby vodních děl a opatření i s uvažováním nákladů na jejich správu a údržbu, neboť vodní díla musí být provozována (mimo jiné) v souladu s vodním zákonem a s požadavky na TBD.

Předmětem vyjádření je studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy a KoPÚ Encovany a dotčené území. Analýzou území bylo zjištěno, že ztráta půdy způsobená vodní erozí se pohybuje v rozmezí 0 – 26 t/ha za rok. Zhruba polovina erozně hodnocených ploch překračuje přípustnou ztrátu půdy způsobenou vodní erozí 4 t/ha za rok. V jižním okraji zájmového území jsou půdy ohroženy větrnou erozí. V zájmovém území bylo zjištěno 10 kritických bodů při přívalových srážkách na základě analýz drah soustředěného odtoku a dle místního šetření. Dále bylo v území vyhodnoceno 10 problémových bodů. V území bylo nalezeno historické

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219 tel 474 636 111
430 03 Chomutov fax 474 624 200

e-mail poh@poh.cz
www.poh.cz

IČ 70889988
DIČ CZ70889988

Bankovní spojení
KB, a. s., Chomutov, č. ú. 9137441/0100
ČS, a. s., Chomutov, č. ú. 3930932/0800

Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

Povodí Ohře, státní podnik
POH/35822/2016-2/032100

0909.09.2016

Strana 2 z 2

vodní dílo – rybník. V rámci návrhové části studie je navržena soustava protipovodňových a protierozních opatření pro plán společných zařízení.

Protierozní opatření:

- Ochranné protierozní postupy a agrotechnická opatření
- Ochranné zatravnění
- Souhrnné opatření proti větrné erozi

Protipovodňová a vodohospodářská opatření:

- 4 nové suché nádrže
- Obnova historické vodní nádrže
- 9 nových propustků
- 8 propustků k rekonstrukci
- Rekonstrukce 3 stávajících objektů
- Svodné a záchytné příkopy a náhon
- Rekonstrukce zatrubnění

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

- Revitalizace Blatenského potoka v délce 810 m
- Úprava suchého koryta vodního toku v délce 1210 m.

Ochranné průlehy nebyly navrženy.

Investorem akce je SPÚ.

HGR: ID 4720, 4523. ČHP: 1-12-03-0700-0-00. Vodní útvar: ID OHL_0030 – Labe od toku Vltava po tok Ohře.

 Povodí Ohře, státní podnik ⑥
Bezručova 4219 Chomutov 430 03
IČ. 70889988 DIČ. CZ70889988
web: www.poh.cz



Ing. Václav Svejkovský
vedoucí odboru VR

Rozdělovník

POh, s. p., závod Terezín

VHE: 243 6788

1-12-03-070

747167/994281

vlastní



**Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,
příspěvková organizace
Ruská 260, 417 03 Dubí 3**

Sídlo:
Správa a údržba silnic Ústeckého kraje,
příspěvková organizace
Ruská 260
417 03 Dubí
IČO: 00080837
DIČ: 210-00080837
Bankovní spojení:
KB a.s. Teplice
č.ú. 3173550100/0100

Šindlar s.r.o.
Daniela Čepová
Na Brně 372/2a
600 06 Hradec Králové

Fax: cepova@sindlar.cz

Vaše značka:

Naše značka:
SUSUKLT/MK/16303/2016

Vyřizuje: Ing.Kostnerová **Datum:**
tlf.:416715420 27.9.2016

Věc: Studie odtokových poměrů pro KoPÚ polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí – vyjádření

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje má ve Vámi vyznačeném území v majetkové správě silnice č. II/261, II/240, II/269, III/26111, III/26113, III/24063, III/24065, III/24064, III/24066, III/26117, III/2691, III/26115, III/24053. Uvedené silnice jsme zakreslili do přiložené mapy řešeného území.

Opatření v rámci úpravy odtokových poměrů v oblasti musí respektovat stávající silniční síť. Úpravami nesmí dojít k zásahům do zpevněných částí jednotlivých silnic a silničního zařízení (propustky, svodidla, silniční příkopy atd.).

Jakékoliv zásahy do zařízení v naší majetkové správě (živičný povrch silnic, silniční příkopy, silniční propustky) musí být konzultovány s pracovníky SÚS ÚK-provoz Litoměřice.

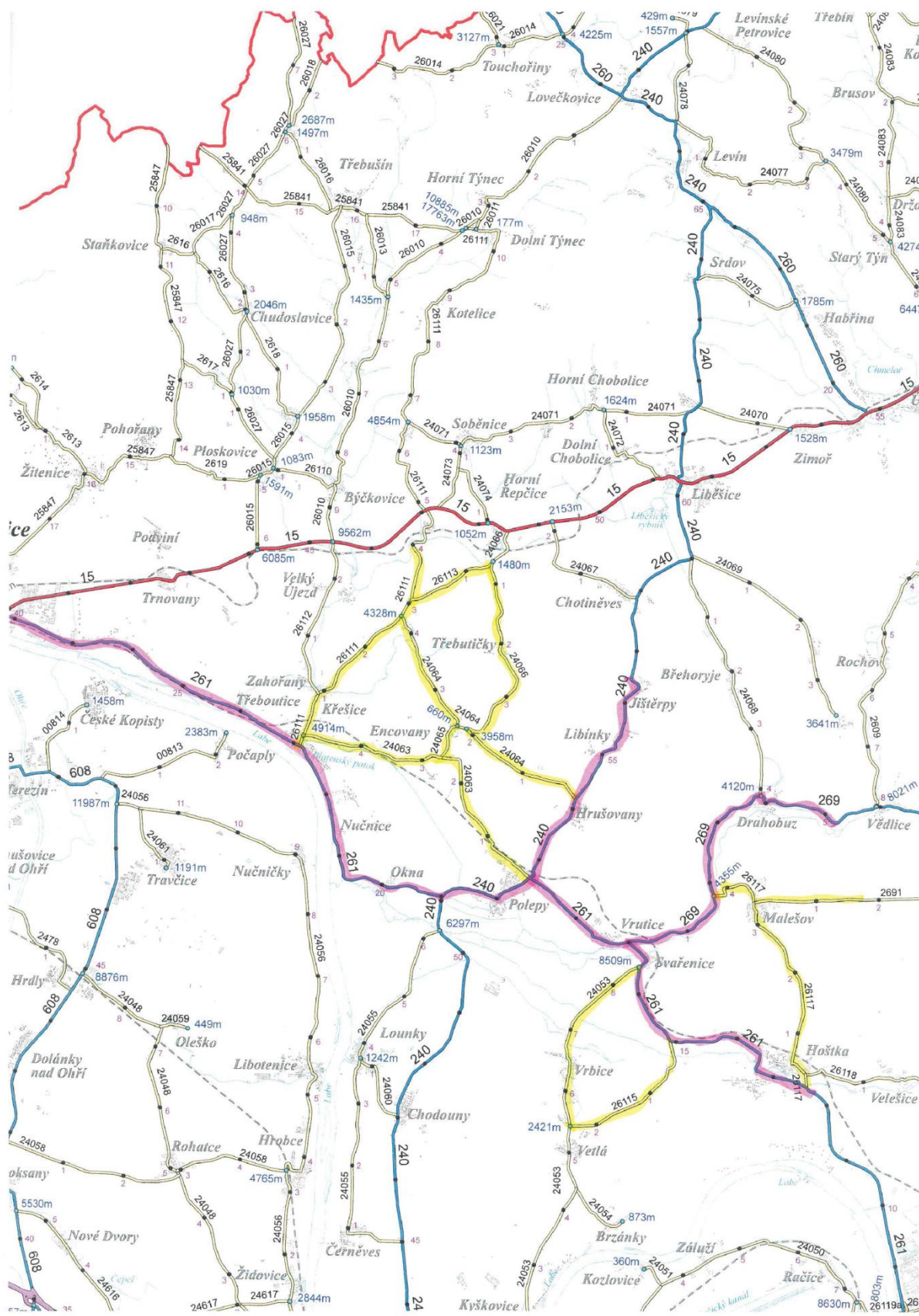
Pro jednotlivá opatření zajišťující úpravu odtokových poměrů v dotčeném území nám bude předložena projektová dokumentace k odsouhlasení.

S pozdravem


Ing. Miluše Kostnerová
Vedoucí provozu Litoměřice

Kontakt

Organizace: Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260, 417 03 Dubí 3
Tel.: 417 532 235 Fax.: 417 533 293 e-mail: sus.tp@iol.cz





Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Železničářská 1386/31
400 03 Ústí nad Labem

Váš dopis zn. :
Ze dne : 2.9.2016
Naše značka : 17764/2016-SZDC-OR UNL-SOPS
Vyřizuje : Kolařík Milan
Telefon : 972 422 223
E-mail : KolarikM@szdc.cz
Datum : 3.10.2016

ŠINDLAR s.r.o.
Daniela Čepová
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

Stanovisko
Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
ke studii

Na základě předložené žádosti a zjednodušené projektové dokumentace stavby vydává Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství Ústí nad Labem (dále jen SZDC, OR UNL toto

Stanovisko ke studii
pro stavbu:

Název stavby: *Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí*

Místo stavby : k.ú. Polepy a k.ú. Encovany
Trat' : Všetaty – Děčín – Prostřední Žleb
žkm cca: 394,500 – 401,900

Žadatel : ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové

Podle předložené žádosti a zájmového území se jedná o studii odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené území, kdy záměrem studie je analýza ohrožení zájmového území povodňovými průtoky a poškození zemědělského půdního fondu vodí erozí a následný návrh opatření, které zajistí protipovodňovou ochranu obcí v zájmovém území a dále návrh protierozních opatření ne intenzivně zemědělsky využívaných pozemcích, jejichž vlivem dojde ke snížení erozního smyvu orné půdy na přípustnou mezní hodnotu. Výše uvedená stavba se bude nacházet v obvodu dráhy, ochranném pásmu dráhy a zcela mimo ochranné pásmo dráhy k.ú. Polepy a k.ú. Encovany.

V prostoru zájmového území stavby se **nachází** kabelové trasy a technická zařízení **ve správě SZDC, OR UL** (Správa tratí – v zájmovém území spravujeme zařízení železničního svršku a železničního spodku, Správa elektrotechniky a energetiky v zájmovém území stavby v žkm 394,500 – 401,900 spravujeme v celé délce úseku trakční vedení včetně trakčních podpěr, kabelové vedení VN 6kV, traťové trafostřiny 6kV a v prostoru zastávek kabelové vedení NN, Správa sdělovací a zabezpečovací techniky – v zájmovém území stavby v žkm 394,800 – 401,900 spravujeme TZZ, SZZ a PZZ včetně kabelových tras a Správa mostů a tunelů v zájmovém území spravujeme železniční mostní objekty a propustky sloužící nejen jako silniční podjezdy pod výše uvedenou železniční trať, ale ve většině případů sloužících pro převedení vod přes železniční těleso) a **nachází** se zde telekomunikační vedení a zařízení **ve správě ČD Telematika a.s.** – **nachází** se zde a telekomunikační vedení a zařízení **ve správě ČD Telematika a.s.** – viz. přiložené Souhrnné stanovisko, Naše zn. 12572/2016-Če, ze dne 1.9.2016.2016.

V případě potřeby dalších doplňujících informací ohledně průběhu kabelových tras, ve správě SZDC, OR UNL, je možno se obrátit na Správu elektrotechniky a energetiky, **pí Kostecká, tel.č. 972 424 117**, Správu sdělovací a zabezpečovací techniky, **p. Schwarz, tel.č. 972 424 124, 721 847 677** nebo **e-mail schwarzs@szdc.cz** a v případě potřeby na příslušného správce Správy mostů a tunelů, **p. Špinka, tel. č. 724 803 965**.

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
www.szdc.cz

Sídlo: Dlážděná 1003/7, Praha 1 110 00
IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234

Toto stanovisko se vydává pro účely studie stavby.

Správa železniční dopravní cesty, s.o. se stavbou situovanou v obvodu a ochranném pásmu dráhy předběžně souhlasí za předpokladu, že budou splněny následující podmínky:

Stavbou nesmí být **nepříznivě ovlivněny** drážní objekty ani žádné zařízení v majetku ČR-SŽDC, s.o. (např. zařízení železničního spodku včetně jeho staveb, železničního svršku, zabezpečovacího a sdělovacího zařízení, silnoproudých a trakčních zařízení, mostních objektů, propustků, protihlukových opatření atd.).

Požadujeme, aby nám byl před územním a stavebním řízením předložen k posouzení další stupeň projektové dokumentace stavby, zasahující do ochranného pásma či obvodu dráhy, k vydání souhrnného stanoviska za SŽDC, s.o.

- ❖ situaci v měřítku 1 : 1000 nebo 1:500 s výrazným zakreslením projednávané stavby dokumentující křížení popř. vzdálenost stavby od osy krajní koleje včetně vyznačení ochranného pásma přilehlé trati, s vyznačením směru a kilometrické polohy trati včetně uvedení hranic pozemků a jejich pozemková parcelní čísla ;
- ❖ příčný řez (řezy) v souběhu s tratí provedené v rozhodujících nepříznivých místech ve vztahu ke stavbě a zařízení dráhy, a to v měřítku 1 : 100 (1 : 200);
- ❖ technickou zprávu se stručným popisem navrhované stavby (musí zde být vždy uvedeno, zda se stavba nachází v obvodu či ochranném pásmu dráhy), poloha stavby – katastrální území, čísla pozemků včetně uvedení vlastnických vztahů, uvedení případného napojení na dopravní infrastrukturu, kanalizaci, zdroje vody, elektrickou energii, plyn, telekomunikace a dopravní sítě, způsob likvidace srážkových vod, popis terénních úprav, oplocení, zajištění bezpečnosti stavby a železniční dopravy, organizaci výstavby – charakteristika staveniště, jeho uspořádání, přístupy na staveniště včetně ploch pro zřízení staveniště atd. u vodohospodářských staveb při styku vodoteče s drahou hydrotechnický výpočet s posouzením kapacity objektů SŽDC, s.o. na 50 nebo 100 letou vodu, posouzení rozhledových poměrů v blízkosti železničních přejezdů a přechodů dle ČSN 736380 atd.);

Upozorňujeme, že výše uvedená projektová dokumentace **musí být v souladu** s aktuálně platnými stavebními a dalšími obecně právními předpisy (stavební zákon, zákon o drahách a jeho prováděcí vyhlášky v platném znění atd.), nařízeními, vyhláškami, technickými normami, **směrnicemi a předpisy SŽDC, s.o., TKP státních drah, Vzorovými listy železničního spodku, Stavebním a technickým řádem drah** a ostatními předpisy, s využitím nejnovějších technických řešení, technologií provádění, pracovních postupů a materiálů s cílem dosáhnout, při dodržování zásad hospodárnosti a ochrany životního prostředí, co nejvyšší kvality a životnosti stavby.

Při zpracování výše uvedené projektové dokumentace je nutno respektovat níže uvedené podmínky:

Předmětným územím prochází žel. trať č. 072 Všetaty – Děčín – Prostřední Žleb, pro kterou byla zpracována a schválena Studie proveditelnosti optimalizace Kolín – Všetaty – Děčín. Řešení bylo schváleno ve variantě STŘED 1. Studie odtokových poměrů **musí být koordinována** se zpracovanou Studií proveditelnosti, případně s navazující dokumentací pro optimalizaci trati. Případné dotazy směřujte na zástupce projektanta – SUDOP Praha a.s., středisko 205, **Ing. Martin Vachtl, tel. č. 267 094 555** nebo e-mail **martin.vachtl@sudop.cz**.

V případě souběhu vodního koryta vodního toku a dráhy **je nutné** navrhnout odpovídající ochranu tělesa železničního spodku. Stávající drážní těleso **nemůže být uvažováno** jako protipovodňová hráz.

V případě konkrétních požadavků na úpravy mostů a propustků **je nutné předložit k posouzení** projektovou dokumentaci pro konkrétní objekty.

Pokud výše uvedenou úpravou dojde k dočasnému zatížení pozemků ve vlastnictví ČR-SŽDC, **bude třeba uzavřít nájemní smlouvu** mezi SŽDC, s.o. a investorem o dočasném užívání pozemků. Totéž bude platit i v případě trvalého záboru. V takovém případě bude uzavřena nájemní smlouva na dobu od zahájení stavby až do doby, než dojde k odkoupení trvale zabraných pozemků, na základě jejich zaměření.

Toto stanovisko k záměru se týká stavby v rozsahu dle předložené dokumentace s platností **2 let** od data vydání stanoviska, (**upozorňujeme**, že vyjádření ČD-Telematika má platnost pouze do 21.9.2018).

Pro případné další jednání k této akci bychom Vás rádi požádali, aby jste při předkládání žádostí k dalšímu stupni PD atd. uváděli naše číslo jednací pro naši rychlejší orientaci k uvedené akci.

Upozorňujeme, že toto stanovisko SŽDC, OŘ UNL neslouží jako podklad k vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení popř. jiného povolení stavby.

Ing. Josef Kalivoda
ředitel Oblastního ředitelství Ústí nad Labem

Příloha: 1x zájmové území
1x vyjádření ČD-Telematika a.s.



Dopis zn.: ODZA-02-2016-1292
Ze dne : 1.9.2016

Naše zn.: 12572/2016-Če
Vyřizuje.: Černá Jana
Tel.: +420 972 422 470
+420 724 644 163
FAX:
e-mail : jana.cerna2@cdt.cz
Datum: 21.9.2016

Šindlar spol. s r.o.

p. Daniela Čepová

Na Brně 372/2a

500 06 Hradec Králové

Věc: Souhrnné stanovisko ČD - Telematika a.s. k existenci komunikačního vedení a zařízení v majetku SŽDC s.o. - divize TÚDC, ČD - Telematiky a.s. ke studii.

Akce: Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

Území: Trať Všetaty - Žalhostice v žkm cca 395,250 - 401,750 vpravo i vlevo trati.

Vyjádření pozbývá platnosti dne 21.9.2018

Při realizaci výše uvedené akce **DOJDE** ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením, která jsou chráněna ochranným pásmem dle §102 zák.č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

Toto vyjádření platí jen pro dokumentaci ověřenou organizací ČD - Telematika a.s. a pro rozsah prací na ní vyznačených. Nenahrazuje souhrnné stanovisko SŽDC s.o.

Zařízení: dálkový kabel SŽDC a traťový kombinovaný kabel SŽDC Všetaty - Žalhostice
dálkový optický kabel ČDT Mělník - Lovosice

Kniha plánů: dálkový kabel SŽDC a traťový kombinovaný kabel SŽDC Všetaty - Žalhostice - l.č. 102 až 119
dálkový optický kabel ČDT Mělník - Lovosice - l.č. 158 až 183

Přílohy: potvrzená dokumentace žadatele
1x Všeobecné podmínky SŽDC 1x Všeobecné podmínky ČD-T

ČD - Telematika a.s.
Úsek servis infrastruktury
Vedoucí okrsku
Jelínek Luboš
v.z. Černá Jana


ČD-Telematika
Servis kabelových ašů Úřel nad Láhem
skupina ochrany a dokumentace
Glinaka 3-19/30, 406 01 Úřel nad Láhem
316: 6701459445, Tel.: +420 972 422 510
url: http://www.cdt.cz



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Technická ústředna dopravní cesty
Malletova 10/2363, 190 00 Praha 9 - Libeň



Schváleno SŽDC – TÚDC č.j.: 3495/10–TÚDC ze dne: 1. 9. 2010

Všeobecné podmínky pro činnosti na kabelech v majetku Správy železniční dopravní cesty s.o.:

ČD - Telematika a.s. jako organizace udržující, je na základě smluvního vztahu odpovědná za zajištění provozu, dohledu, servisu a údržby na zařízení telekomunikační infrastruktury Správy železniční dopravní cesty s.o. (dále jen SŽDC)

Stavebník pracující v blízkosti kabelového vedení, nebo manipulující s kabelovým vedením v majetku SŽDC je povinen učinit veškerá potřebná opatření tak, aby nedošlo k poškození nebo zhoršení kvality telekomunikačních vedení a zařízení stavebními pracemi, zejména tím, že zajistí:

- aby stavební objekty a provozní soubory v majetku SŽDC zpracované do stupně dokumentace pro územní řízení byly v dalším stupni projektové dokumentace zpracovány v rozsahu daném vyhláškou č.146/2008 Sb. a upřesněnou směrnicí SŽDC 11/2006,
- aby činnosti na majetku SŽDC uvedené již ve stupni dokumentace pro územní řízení byly v souladu s technickými kvalitativními podmínkami staveb státních drah,
- písemné vyrozumění organizací, která vydala vyjádření, o zahájení prací a to nejméně 15 dnů předem,
- před zahájením zemních prací vytyčení polohy podzemního telekomunikačního vedení a zařízení přímo ve staveništi (trase),
- prokazatelné seznámení pracovníků, kteří budou provádět práce, s polohou vedení (zařízení),
- upozornění organizace provádějící zemní práce na možnou odchylku uloženého vedení (zařízení) od polohy vyznačené ve výkresové dokumentaci,
- upozornění pracovníků, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí, a také ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení) nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubicích strojů, sbíječků apod.),
- řádné zabezpečení odkrytého podzemního telekomunikačního vedení (zařízení) proti poškození, zcizení a řádného zajištění výkopů případně včetně osvětlení,
- odpovídající ochranu kabelů a ochranu kabelové trasy dle platných norem, pokud bude trasa kabelů poježděna vozidly nebo stavební mechanizací,
- aby při přeložkách organizace provádějící zemní práce zhubla zeminu pod kabelem před jeho zakrytím po vrstvách (záhozem) a vyzvala ČD - Telematika a.s., Servis kabelových sítí nad Labem, Jelínek Luboš, tel.: +420 602 162 735, Černá Jana, tel.: +420 972 422 470, Holubová Hana, tel.: +420 972 425 532 k provedení kontroly před zakrytím kabelu, zda není vedení (zařízení) viditelně poškozeno a zda byly dodrženy příslušné normy a stanovené podmínky,
- nad kabelovou trasou dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, která by znemožnila přístup ke kabelům. Bez souhlasu správce nesnižovat ani nezvyšovat vrstvu zeminy nad kabelovou trasou,
- při křížení, příp. souběžích podzemních telekomunikačních vedení byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
- při provádění zemních prací byla dodržena ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, ČSN 33 2160 „Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVV a ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 „Územnění a ochranné vodiče“,
- neprodlené ohlášení každého poškození podzemního telekomunikačního vedení a zařízení organizaci ČD - Telematika a.s., Servis kabelových sítí nad Labem, Jelínek Luboš, tel.: +420 602 162 735, HELP DESK, tel.: +420 972 110 000,
- ohlášení ukončení stavby organizací, která vydala vyjádření, včetně správce a jeho pozvání ke kolaudačnímu řízení,
- aby prováděné práce respektovaly podmínky vyplývající ze zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích, zákona 266/1994 Sb., Zákon o drahách a zákonu 183/2006 Sb., Stavební zákon a platných prováděcích vyhlášek,
- provedení prací (včetně projektování) na telekomunikačním vedení (zařízení) organizací, jejichž pracovníci provádějí práce mají platné příslušné odborné oprávnění k práci na železničním telekomunikačním zařízení, dle zákona o drahách č.266/1994Sb., „Podmínky odborné způsobilosti“ výše uvedeného zákona a vyhl.č.101/1995 Sb., a příslušných výnosů SŽDC (zejména Směrnice SŽDC č.50). Toto (časové omezené) oprávnění lze získat složením příslušné odborné zkoušky u ředitelství SŽDC,
- vyřešení věcných břemen v případech kdy je telekomunikační vedení (zařízení) položeno nebo jeho poloha změněna mimo pozemky SŽDC nebo Českých drah,
- s ohledem na to, že správce neodpovídá za změny provedené bez jeho vědomí nad trasou vedení (zařízení), je nutné ověřit výškové umístění vedení (zařízení) ručně kopanými sondami.

Nedodržení těchto podmínek je hrubým porušením právní povinnosti podle zákona 127/2005 Sb., O elektronických komunikacích, zákonu 266/1994 Sb., Zákon o drahách.

Případné rozpory nebo výjimky z jednotlivých ustanovení řeší správce SŽDC kterým je: Správa železniční dopravní cesty s.o. Technická ústředna dopravní cesty se sídlem Praha 9 - Libeň, Malletova 10/2363.

Všeobecné podmínky pro vytyčení trasy:

- Sdělování polohy a vytyčení je prováděno pracovníky ČD - Telematika a.s., Servis kabelových sítí nad Labem, Jelínek Luboš, tel.: +420 602 162 735 dle platného ceníku.
- Je-li vytyčení požadováno do tří dnů od data Vaší žádosti na vytyčení, bude do celkové částky za vytyčení připočten expresní příplatek ve výši 30% z celkové částky.
- V případě, kdy musí být vytyčení provedeno geodetickou kanceláří nese Vaše organizace všechny náklady spojené s tímto vytyčením.
- Vytyčení vedení bude provedeno na základě písemné objednávky zaslané nejméně 14 dnů před požadovaným termínem vytyčení. Na objednávce ve dvojím vyhotovení uvedte číslo vyjádření, datum vydání, IČO, DIČ a bankovní spojení Vaší organizace. Na objednávce bude uvedena adresa ČD - Telematika a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3 a objednávka bude zaslána na adresu ČD - Telematika a.s., Centrální Podatelna – U2, Pod Táborem 369/3a, 190 01 Praha 9.

Vyjádření vydala: ČD - Telematika a.s., servis kabelových sítí nad Labem s pověřením SŽDC, TÚDC

Sídlo firmy: ČD - Telematika a.s., Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3

Zápis v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 8938,
IČO: 61 45 94 45 DIČ: CZ61459445



Podmínky pro stavební činnosti v blízkosti komunikačních vedení ve vlastnictví ČD – Telematika a.s.

Vydané v souladu s ustanovením § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník v platném znění obchodní společnosti ČD – Telematika a.s., IČ: 614 59 445, se sídlem Praha 3, Pernerova 2819/2a, 130 00, spisová značka B 8938 vedená u Městského soudu v Praze (dále jen „ČD-T“)

1. Předmět Podmínek

1.1. **Co obsahují:** Tyto Podmínky obsahují:

- povinnosti stavebníka jemu stanovené obecně závaznými právními předpisy České republiky, na jejichž dodržování ČD-T trvá,
- povinnosti určené stavebníkovi ČD-T z titulu vlastnického práva ke komunikačnímu vedení, které je stavbou stavebníka dotčeno, a dále
- závazný způsob pro vytyčení trasy komunikačního vedení ve vlastnictví ČD-T.

2. Pojmy užívané v Podmínkách

- Stavebník:** stavebníkem se dle těchto Podmínek rozumí osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení a dále osoba, která výše uvedené provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.
- ZoEK:** zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích v platném znění
- StavZ:** zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Komunikační vedení:** síť elektronických komunikací, tak jak je tato vymezena v § 2 písm. h) ZoEK, ve vlastnictví ČD-T
- Kontaktní osoba:** Luboš Jelínek, tel. +420 602 162 735, lubos.jelinek@cdt.cz
- Ochranné pásmo komunikačního vedení:** pásmo, které u podzemního komunikačního vedení činí 1,5m po stranách krajního vedení.
- Smluvní podmínky:** Tyto Podmínky tvoří v případě uzavření smluvního vztahu se stavebníkem spolu s platnou smlouvou „smluvní podmínky“.
- Veškeré ostatní pojmy užívané těmito Podmínkami je nutné vykládat dle obecně závazných právních předpisů, zejména pak dle StavZ a ZoEK.

3. Povinnosti stavebníka při stavbě

- Pro účely překládky komunikačního vedení ve vlastnictví ČD-T je stavebník povinen uzavřít se společností ČD-T smlouvu o realizaci přeložky kabelových sítí ČD – Telematika a.s.
Dle §104 odst.17 ZoEK nese stavebník, který vyvolal překládku komunikačního vedení, náklady spojené s nezbytnými úpravami dotčeného úseku vedení sítě elektronických komunikací, a to na úrovni stávajícího technického řešení.
- Stavebník je povinen, v souladu se ZoEK, učinit veškerá potřebná opatření k tomu, aby nedošlo k poškození komunikačních vedení stavebními pracemi, zejména tím, že:
 - písemně vyrozumí organizaci, která vydala vyjádření, o svém úmyslu provádět stavební práce v blízkosti komunikačního vedení a to nejméně 15 dnů předem,
 - před zahájením zemních prací zajistí vytyčení polohy komunikačního vedení přímo na staveništi,
 - zajistí, aby nebyly prováděny zemní práce, nebo terénní úpravy v ochranném pásmu komunikačního vedení bez souhlasu jeho vlastníka, tj. ČD-T,
 - prokazatelně seznámí všechny pracovníky, kteří budou provádět práce, s polohou komunikačního vedení,
 - zajistí odpovídající ochranu komunikačního vedení dle obecně závazných právních předpisů a norem, pokud bude jeho trasa pojižděna vozidly nebo stavební mechanizací,

www.cdt.cz

ČD - Telematika a.s. | akciová společnost | Korespondenční adresa Pod Táborem 369/8a | 190 00 Praha 9 | tel.: +420 972 225 555
Sídlo společnosti Pernerova 2819/2a | 130 00 Praha 3 | IČ: 61459445 | DIČ: CZ61459445 | vedená u Městského soudu v Praze, spisová značka B 8938

POŠKOZENÍ KOMUNIKAČNÍHO VEDENÍ HLASTE NA TEL: +420 210 021 666



Všeobecné podmínky pro stavební činnosti
v blízkosti komunikačních vedení ve vlastnictví ČD – Telematika a.s.

strana 2

- provede výkop kontrolních sond v případě jakýchkoliv pochybností o trase komunikačního vedení vyznačené ve výkresové dokumentaci,
 - vyzve ČD-T prostřednictvím kontaktní osoby k provedení kontroly před ukončením stavebních prací, zda nebylo pracemi zasazeno do komunikačního vedení nebo jeho ochranného pásma, nebo zda není poškozeno a zda byly dodrženy příslušné normy a podmínky stanovené ČD-T,
 - zajistí, aby nad trasou komunikačního vedení nebyly budovány skládky, zařízení a vysazovány trvalé porosty, které by znemožnily přístup ke komunikačnímu vedení (např. trvalých parkovišť, apod.),
 - nesníží ani nezvýší bez souhlasu ČD-T krytí trasy komunikačního vedení,
 - zajistí, aby při případném křížení, nebo souběžích podzemních sítí byla dodržena ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“,
 - bude provádět veškeré práce dle podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy, zejména pak ZoEK, StávZ a zákon č. 266/1994 Sb. (zákon o drahách),
 - bude při provádění zemních prací dodržena ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, ČSN 33 2160 „Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVV“ a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 „Uzemnění a ochranné vodiče“,
 - neprodleně ohlásí případné poškození komunikačního vedení kontaktní osobě a na dohledové centrum sítě ČD-T,
tel: +420 210 021 666,
 - ohlásí kontaktní osobě ukončení stavby servisu kab. sítí, který vydal vyjádření a jeho pozvání ke všem úkonům v řízení o povolení užívání stavby.
- 3.3. Stavebník je srozuměn s tím, že nedodržení těchto podmínek může dojít k hrubému porušení zákona č. 266/1994 Sb. zákon o drahách a ke spáchání správního deliktu podle ZoEK. Dle § 118 odst. 22 písm. a) ZoEK může být stavebníkovi za uvedený správní delikt uložena pokuta až do výše 2 000 000,- Kč. Dle § 119 odst. 7 ZoEK může být stavebníkovi za uvedený přestupek uložena pokuta až do výše 100 000,- Kč. Tím však není dotčeno právo ČD-T požadovat po stavebníkovi náhradu škody, a to jak škody skutečné, tak ušlého zisku. Stavebník je srozuměn s tím, že nese veškeré náklady na uvedení komunikačního vedení do původního stavu v případě, že dojde v souvislosti s realizací stavby k jeho poškození.
- 3.4. Veškeré činnosti spojené s manipulací, přeložkami či překládkami komunikačních vedení jsou nezadatelné a je oprávněna je vykonávat pouze ČD-T.
4. **Povinnosti stavebníka při vytyčování trasy komunikačního vedení ve vlastnictví ČD-T**
- 4.1. Stavebník je povinen zadat sdělení polohy a vytyčení trasy komunikačního vedení výlučně ČD-T, prostřednictvím kontaktní osoby uvedené shora. Cena uvedených činností bude stanovena dle platného ceníku ČD-T.
- 4.2. Je-li vytyčení stavebníkem požadováno do tří (3) dnů od data doručení žádosti (objednávky) na vytyčení, bude do celkové částky za vytyčení připočten expresní příplatek ve výši 30% z celkové částky.
- 4.3. V případě, kdy musí být vytyčení provedeno geodetickou kanceláří, nese stavebník veškeré náklady s tím spojené.
- 4.4. Vytyčení komunikačního vedení bude provedeno na základě písemné objednávky zaslané nejméně čtrnáct (14) dnů před požadovaným termínem, případně do pěti (5) dnů před požadovaným termínem, je-li vytyčení požadováno expresně do tří (3) dnů dle bodu 4.2. Objednávka bude minimálně obsahovat: číslo vyjádření, jeho datum vydání, IČO, DIČ a bankovní spojení stavebníka. Jako dodavatel pak bude objednávkou specifikována obchodní společnost ČD-T dle identifikátorů uvedených v záhlaví těchto Podmínek. Objednávka musí být doručena na adresu provozovny ČD-T, Centrální podatelna – U2, Pod Táborem 369/8a, 190 01 Praha 9.
- 4.5. Termín, způsob a formu vytyčení je možno řešit individuálně po telefonické dohodě s kontaktní osobou.

Podmínky nabývají účinnosti dne 1. 4. 2016

www.cdt.cz

ČD - Telematika a.s. | akciová společnost | Korespondenční adresa Pod Táborem 369/8a | 190 00 Praha 9 | tel.: +420 972 225 555
Sídlo společnosti Pernerova 2819/2a | 130 00 Praha 3 | IČ: 61459445 | DIČ: CZ61459445 | vedená u Městského soudu v Praze, spisová značka B 8938

POŠKOZENÍ KOMUNIKAČNÍHO VEDENÍ HLASTE NA TEL: +420 210 021 666



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., SPRÁVA TOKŮ - OBLAST POVODÍ OHŘE

Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, tel. +420 956933312, fax +420 417538708, ost56@lesycr.cz, ID DS: e8jcfns

ŠINDLAR s.r.o.

Na Brně 372/2a

Hradec Králové

500 06

Česká republika



VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ	SPISOVÁ ZNAČKA	DATUM
	LCR956/002547/2016	LCR036879/2016	3.10.2016
VYŘIZUJE	TELEFON	GSM	FAX
Ing. Niče	956 956 211	724 523 264	
			E-MAIL
			nice.ost56@lesycr.cz

Věc: „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ – stanovisko správce drobných vodních toků

Lesy České republiky, s.p., Správa toků oblast povodí Ohře, které jsou správci určených drobných vodních toků v okrese Litoměřice, na základě předložené projektové dokumentace „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ (vypracované společností Šindlar s.r.o., odpovědný projektant Ing. Miloslav Šindlar ČKAIT 0700929, č.zak. 20160106, září 2016), **sdělují:**

- 1) V zájmovém území (katastrální území Polepy a Encovany) se nenalézá žádný vodní tok ve správě LČR s.p.
- 2) Dotčené vodní toky jsou převážně ve správě Povodí Ohře s.p., či se jedná o hlavní meliorační zařízení.

Stanovisko správce toku se vydává k projektové dokumentaci „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“, která řeší komplexní vodohospodářská opatření v rámci komplexních opatření v území, kde se nenachází vodní toky ve správě LČR s.p.



Stanovisko správce toku se vydává pro potřeby zpracování a projednání projektové dokumentace ve fázi studie s platností 2 let a nenahrazuje rozhodnutí ani opatření správních orgánů, jichž je zapotřebí pro povolení stavby.

Lesy České republiky, s.p. [01]
se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Správa toků – oblast povodí Ohře
Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice

Ing. Ivana Kučerová
Vedoucí správy toků

Přílohy: 1) Výřez mapy CEVT se zákresem místa stavby

2) Výkresy z PD

Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.
www.lesycr.cz

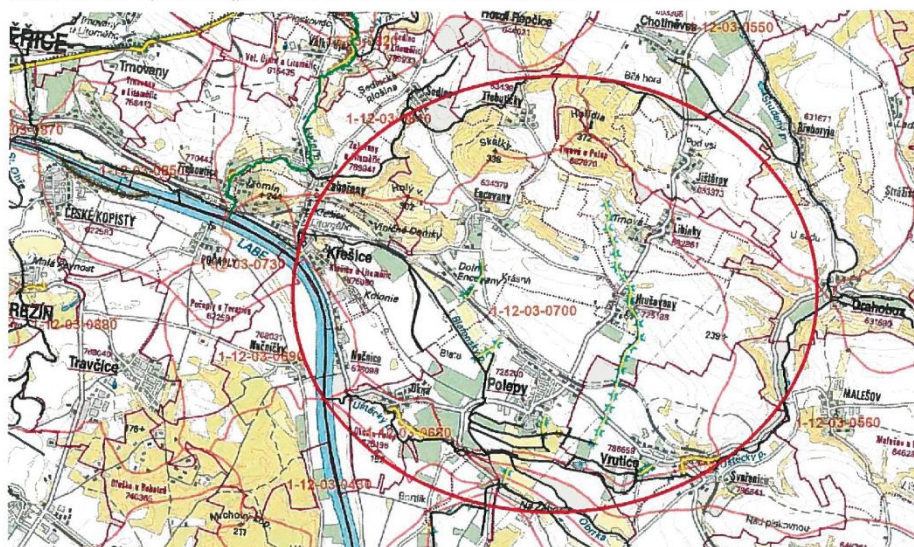




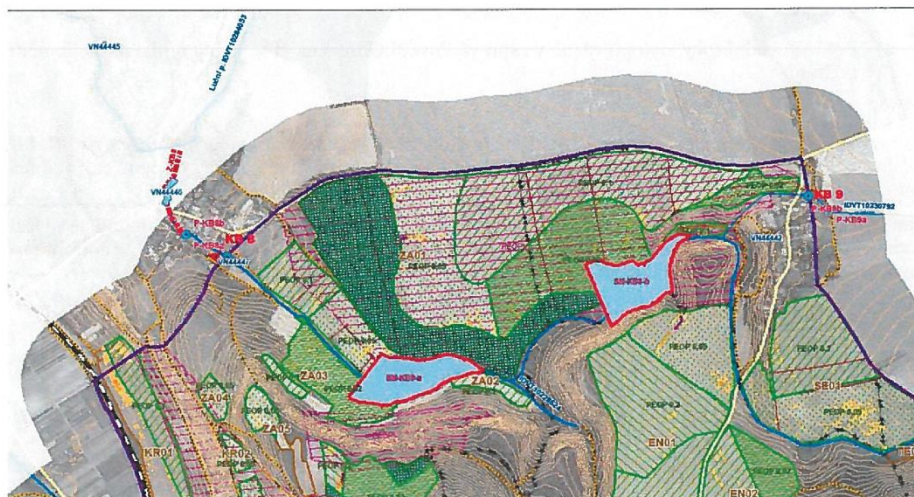
LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., SPRÁVA TOKŮ - OBLAST POVODÍ OHŘE

Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, tel. +420 956933312, fax +420 417538708, ost56@lesy.cz, ID DS: e8jcfst

Příloha č.1) Výřez mapy CEVT se zákresem místa plánované stavby



Příloha č. 2) Výkresy z PD



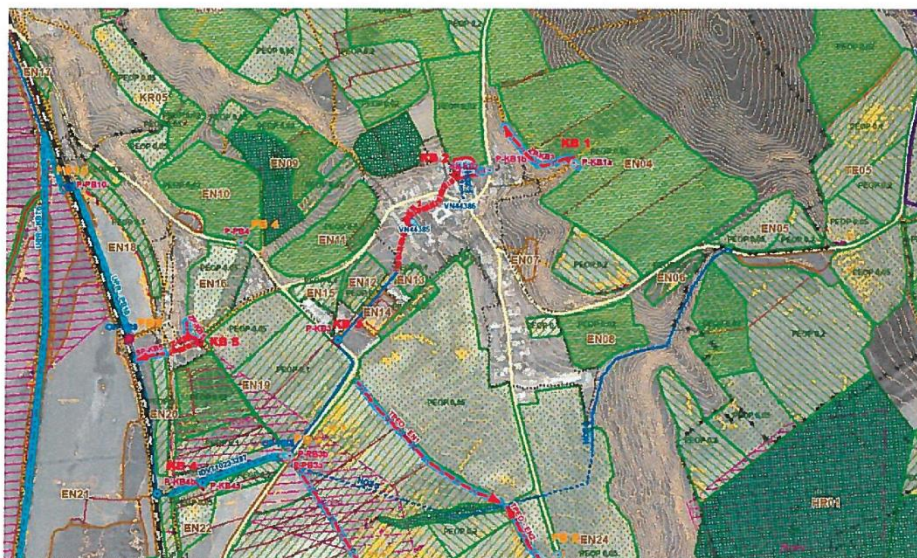
Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.
www.lesy.cz





LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., SPRÁVA TOKŮ - OBLAST POVODÍ OHŘE

Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, tel. +420 956933312, fax +420 417538708, ost56@lesy-cr.cz, ID DS: e8jcfsn



Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
 Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
 Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.
www.lesy-cr.cz





LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S. P., SPRÁVA TOKŮ - OBLAST POVODÍ OHŘE

Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 Teplice, tel. +420 956933312, fax +420 417538708, ost56@lesy-cr.cz, ID DS: e8jcfns



Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
 Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
 Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.
www.lesy-cr.cz



REGIONÁLNÍ PRACOVISŤE
ÚSTECKO

Michalská 260/14
412 01 Litoměřice
tel.: 475 258 333
e-mail: tomas.stuchlik@nature.cz
ID DS: 6npdyiv
www.nature.cz

Šindlar s.r.o.
Stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství
Na Brně 372/2a
500 06 Hradec Králové

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ SR/1993/UL/2016-2

VYŘIZUJE: Stuchlík

DATUM: 20. 9. 2015

Věc: Vyjádření ke „Studii odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Ústecko, obdržela dne 2. 9. 2016 prostřednictvím datové schránky vaši žádost o vyjádření k výše uvedené studii. V textu žádosti byl uveden odkaz na stažení elektronické verze přehledného výkresu návrhu opatření a doprovodné textové části.

Účelem předložené studie je vypracování vyhledávací studie odtokových poměrů obsahující analýzu území a následný návrh komplexního systému opatření pro k.ú. Polepy, k.ú. Encovany a k.ú. Hrušovany a hydrologicky dotčeného území pro potřeby následného zpracování návrhu v rámci komplexních pozemkových úprav. Veškeré návrhy jsou na úrovni studie, budou tedy v dalších fázích zpřesněny a detailněji rozpracovány.

AOPK ČR nemá proti návrhům opatření v návrhové části studie připomínek, pouze doporučuje u variantních řešení dále rozpracovat pouze ta, která umožní přirozený vsak srážkových vod na rozdíl od opatření, která umožní sice bezeškodný, avšak urychlený odtok z povodí. Příkladem jsou varianty návrhů opatření 1 a 2 pro kritický bod KB 3 nebo KB 7.

Současně upozorňujeme, že v řešeném území se nachází tři maloplošná zvláště chráněná území, která jsou současně evropsky významnými lokalitami. Příslušným úřadem k posouzení záměrů situovaných do těchto území je Krajský úřad Ústeckého kraje.

Dále upozorňujeme na možný výskyt zvláště chráněných druhů v řešených lokalitách. Při rozpracování jednotlivých návrhů opatření je potřeba zohlednit jejich výskyt, specifika a podmínky ochrany. Bližší informace o jejich výskytu poskytne místně příslušný orgán ochrany přírody.

S pozdravem

Digitálně podepsal Mgr. Jiří Krivánek
DN: C=CZ, O=Agentura
ochrany přírody a krajiny
ČR [Č 62933591], OU=AOPK ČR - RP Ústecko,
OU=53039, CN=Mgr. Jiří Krivánek,
serialNumber=P386505,
title=Vedoucí oddělení SCHKO Labské pískovce
Důvod: Schvaluji tento dokument
Umístění: Děčín
Kontakt: jiri.krivanek@nature.cz
Datum: 11.10.2016 15:08:40

(podepsáno elektronicky)

Ing. Petr Kříž, v. r.

ŘEDITEL REGIONÁLNÍHO PRACOVISŤE

Korespondenční adresa:

AOPK ČR
pracoviště Ústí nad Labem
Bělehradská 1308/17
400 01 Ústí nad Labem

PŘÍLOHA: B.9.2.3 ZÁZNAMY Z PROJEDNÁNÍ



ŠINDLAR s.r.o.

Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

ZÁZNAM Z PROJEDNÁNÍ NÁVRHU

Věc: Záznám z projednání návrhu akce „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ – kontrolní den

Termín konání: 19.8.2016

Místo: Státní pozemkový úřad – Pobočka Litoměřice

Přítomni: Mikolášková Milena, Václav Kosejk, Libor Kukačka, Daniela Čepová

Program:

- Představení výsledků analytické části a konceptu návrhu „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“

Diskuze:

- SPÚ preferuje technická opatření proti vodní erozi řešit formou „svodných prvků“ – např. příkopy; zredukovat počet technických opatření na úkor přísnějších osevních postupů
- V rámci návrhu řešení jsou navrženy vodní nádrže v kritických profilech KB 2, KB 7 a KB 8. SPÚ nepožaduje podrobné stanovení ekonomické návratnosti ani stanovení čar zátopy. V rámci studie je postačující stanovit odhad ceny vodních děl.
- SPÚ požaduje svolat předjednání konceptu návrhu s majoritními zemědělci (p. Trojáček, p. Fibich a p. Špringl)
- Termín veřejného projednání bude stanoven na druhou půlku září.

Záznám provedla: Mgr. Daniela Čepová



ŠINDLAR s.r.o.

Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

ZÁZNAM Z PROJEDNÁNÍ NÁVRHU

Věc: Záznám z projednání návrhu akce „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ s majoritními zemědělci v dotčeném území

Termín konání: 31. 8. 2016

Místo: Obecní úřad Polepy, Polepy 112, 411 47 Polepy

Přítomni: p. starosta Zbyněk Hodys, Otakar Trojáček, Jiří Fibich, Libor Kukačka, Daniela Čepová

Program:

- detailní představení konceptu návrhu studie odtokových poměrů
- projednání jednotlivých návrhů opatření
- diskuze

Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ bylo svoláno na základě požadavku SPÚ s majoritními hospodáři v zájmovém území. Přítomným byl podrobně představen koncept návrhu studie, následně proběhla diskuze nad jednotlivými opatření. S panem starostou Zbyňkem Hodysem byl domluven termín veřejného projednání, které je ustanoveno na 20. 9. 2016 od 17:00hod v Kulturním domě v Polepech.

Vyjádření uživatelů dotčených pozemků ke konceptu návrhu opatření:

- P. Trojáček vznesl požadavek na úpravu koryta vodního toku podél železnice. Propustkem pod železnici je voda odvedena přímo na jeho pozemky, které jsou kvůli tomu často podmáčené.
- P. Trojáček vznesl požadavek na obnovu a vyčištění suchých koryt v místní části Močidla.
- Uživatelé požadují odtěžení sedimentu a vyčištění koryta vodního toku Blatenského potoka.

Závěry jednání:

- Majoritní hospodáři byli seznámeni s konceptem návrhu „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
- Byl domluven termín veřejného projednání

Záznám provedla: Mgr. Daniela Čepová



ŠINDLAR s.r.o.

Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí

ZÁZNAM Z PPROJEDNÁNÍ NÁVRHU

Věc: Záznám z projednání návrhu akce „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ s majoritními zemědělci v dotčeném území

Termín konání: 20. 9. 2016

Místo: Kulturní dům, Polepy 186, 411 47 Polepy

Přítomni: viz prezenční listina

Program:

- úvodní slovo zadavatele studie
- detailní představení konceptu návrhu studie odtokových poměrů
- projednání jednotlivých návrhů opatření
- diskuze

Veřejné projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“ proběhlo 20. 9. 2016 od 17:00 hod v Kulturním domě v Polepech. Byl představen koncept návrhu opatření a následovala diskuze nad jednotlivými opatřeními.

Vyjádření přítomných ke konceptu návrhu opatření:

- p. Hodys upozornil na problémové místo z hlediska odtokových poměrů v severní části zájmové oblasti, jihovýchodně od obce Třebutíčky v zatáčce u silnice III. třídy č. 24066. Silnice je zde zanášena splavovaným materiálem z výše položených zemědělských pozemků.
- pí. Sedláčková vznesla požadavek na vyčištění a údržbu rybníka v intravilánu Encovan, jižně od zámku.
- p. Trojáček souhlasí s opatřením REV I a vyčištěním Blatenského potoka.
- SPÚ – požaduje odhad nároků půdy potřebné k realizaci navržených opatření.

Závěry jednání:


- Přítomní byli seznámeni s konceptem návrhu „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
- Do studie budou doplněny problémové body (rybník v Encovanech a místo v zatáčce na silnici III. třídy č. 24066)
- Bude doplněn odhad nároků půdy na realizaci navržených opatření

Záznám provedla: Mgr. Daniela Čepová


Prezenční listina – Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
datum konání: 20. 9. 2016 Kulturní dům, obec Polepy, zahájení: 17:00 hod

Č.	Organizace	Adresa	Podpis
1	Městský úřad Litoměřice - Úřad územního plánování,	Pekařská 2, 412 01 Litoměřice	
2	Městský úřad Litoměřice - Odbor životního prostředí	Pekařská 2, 412 01 Litoměřice	
3	Obec Polepy	Obecní úřad Polepy, Polepy 112, 411 47 Polepy	
4	Město Hoštka	Městský úřad, nám. Svobody 2, 411 72 Hoštka	
5	Obec Drahobuz	Obecní úřad, Drahobuz 35, 411 45 Úštěk	
6	Obec Vrutice	Obecní úřad Vrutice, Vrutice	
7	Obec Křešice	Obecní úřad Křešice, Nádražní 84, 411 48 Křešice	
8	Státní pozemkový úřad - Oddělení správy vodohospodářských děl	Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	

Prezenční listina – Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
datum konání: 20. 9. 2016 Kulturní dům, obec Polepy, zahájení: 17:00 hod

Č.	Organizace	Adresa	Podpis
9	Lesy České republiky, s.p. - Správa toků - oblast povodí Ohře	Dr.Vrbenského 2874/1, 415 01, Teplice	
10	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje - provoz Litoměřice, příspěvková organizace	Nádražní 29, 412 33 Litoměřice	
11	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	Dlážděná 1003/7, Praha 1, 110 00	
12	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - Regionální pracoviště Ústecko	Michalská 260/14, 412 01 Litoměřice	
	KURPAK TOMÁŠ KOVÁČEK LITOMĚŘICE	V. KRKAJSKÁ 44/1, 412 01 LITOMĚŘICE	

Prezenční listina – Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
datum konání: 20. 9. 2016 Kulturní dům, obec Polepy, zahájení: 17:00 hod

Č.	Účastník	Adresa	Podpis
1	Agro Fibich s.r.o.	Encovany 100, 41145 Polepy	
2	Agro Hoštka a.s.	Litoměřická 260, 411 72 Hoštka	
3	Cendelín Martin	Zahořany 73, 411 48 Křešice	
4	Dagmar Sedláčková	Encovany 60, 41145 Polepy	
5	Eva Jandová	Dolní Chobolice 21, 411 45 Liběšice	
6	Chmel Polepská blata, s.r.o.	Polepy 53, 411 47 Polepy	
7	Jan Kinc	Hrušovany 83, 411 45 Polepy	
8	Jiří Maršálek	Vrutice 56, 411 47 Vrutice	
9	Jiří Novotný	Hrušovany 89, 411 45 Polepy	
10	Jiří Šínfelt	Pod nádražím 280, 411 72 Hoštka	
11	Jitka Sachetová	Okna 6, 412 01 Polepy	
12	Josef Kára	Polepy 166, 411 47 Polepy	

Prezenční listina – Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
datum konání: 20. 9. 2016 Kulturní dům, obec Polepy, zahájení: 17:00 hod

Č.	Účastník	Adresa	Podpis
13	Josef Kendík	Polepy 44, 411 47 Polepy	
14	Josef Stieranka	Kolonka 41, 411 72 Hoštka	
15	Martin Drahota	Libínky 63, 411 45 Polepy	
16	Martin Malý	Encovanská 210, 411 48 Křešice	
17	Martin Ranš	Encovany 59, 411 45 Polepy	
18	Milan Král	Bezručova 1340, 413 01 Roudnice nad Labem	
19	Miloslav Macek	Polepy 7, 411 47 Polepy	
20	Otakar Trojáček	Tetčiněves 49, 411 45 Úštěk	
21	Pavel Pácl	Polepy 69, 411 47 Polepy	
22	Petr Mikeš	Na Tržišti 453, 277 35 Mšeno	
23	Petr Ranš	Encovany 4, 411 45 Polepy	
24	Petr Vacek	Encovany 23, 411 45 Polepy	
25	Radim Svoboda	Riegrova 642, 413 01 Roudnice nad Labem	

Prezenční listina – Projednání „Studie odtokových poměrů pro KoPÚ Polepy, KoPÚ Encovany a dotčené okolí“
datum konání: 20. 9. 2016 Kulturní dům, obec Polepy, zahájení: 17:00 hod

Č.	Účastník	Adresa	Podpis
26	Roman Křinc	Hrušovany 83, 41145 Polepy	
27	SEMPRA LITOMĚŘICE s.r.o.	Českolipská 6, 412 01 Litoměřice	
28	Václav Matoušek	Litoměřická 168, 411 48 Křešice	
29	Vladimír Fryč	Nučnice 23, 411 48 Křešice	
30	Vlastimil Kozel	Lounky 19, 413 01 Chodouny	
31	Zdeněk Burda	Hřbitovní 30, 411 72 Hoštka	
32	Zdeněk Štorek	K Vínici 132, 413 01 Vrbice	
33	Zemědělské družstvo Liběšice	Liběšice 199, 411 46 Liběšice	