

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÁ ÚPRAVA
katastrální území

LUKAVEC u PACOVA

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

Vypracoval: TRAVAZ , s.r.o. Ing. Petr Novotný	Zodpovědný projektant: Ing. Petr Novotný Kraj: Vysočina Městys: Lukavec	Katastrální území: Lukavec u Pacova Datum : červen 2019
Komplexní pozemková úprava LUKAVEC U PACOVA		
Technická zpráva základní části dokumentace PSZ		

KoPÚ LUKAVEC U PACOVA

7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ

OBSAH

7.A	ÚVODNÍ ČÁST	4
7.A.1	Výchozí podklady	4
7.A.2	Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření	6
7.A.3	Zásady zpracování PSZ	8
7.A.4	Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správců zařízení dotčených PSZ	9
7.A.4.1	Podmínky stanovené správními úřady	9
7.A.4.2	Podmínky stanovené správci zařízení dotčených PSZ	15
7.A.4.3	Vyjádření DOSS a správců sítí k předloženému PSZ	17
7.B	OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	20
7.B.1	Zásady návrhu dopravního systému	20
7.B.2	Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání	22
7.B.2.1	Přehledná tabulka kategorizace cestní sítě	22
7.B.2.2	Popis jednotlivých prvků cestní sítě	24
7.B.2.3	Přehled cestní sítě	59
7.B.3	Objekty na cestní síti	63
7.B.4	Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	66
7.B.5	Náklady na zpřístupnění pozemků	67
7.C	PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	69
7.C.1	Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	69
7.C.1.1	Vodní eroze	69
7.C.1.2	Větrná eroze	74
7.C.2	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí	75
7.C.2.1	Organizační opatření	77
7.C.2.2	Agrotechnická opatření	79
7.C.2.3	Technická opatření	80
7.C.3	Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí	80
7.C.4	Přehled dalších opatření k ochraně půdy	80
7.C.5	Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření	80
7.C.5.1	Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi	80
7.C.5.2	Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi	82
7.C.6	Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření	82
7.C.7	Náklady na protierozní opatření	82
7.D	VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	84
7.D.1	Zásady návrhu vodohospodářských opatření	84
7.D.1.1	Vodohospodářské poměry	84
7.D.1.2	Identifikace kritických bodů	87
7.D.1.3	Dráhy soustředěného odtoku - posouzení	94
7.D.1.4	Průzkum odvodněného území	96
7.D.2	Přehled vodohospodářských opatření	97
7.D.2.1	Opatření k odvádění povrchových vod z území	97
7.D.2.2	Opatření k ochraně před povodněmi	97
7.D.2.3	Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	98
7.D.2.4	Opatření k ochraně vodních zdrojů	99

7.D.2.5	Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	99
7.D.2.6	Opatření k zadržení vody v krajině	99
7.D.3	Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření	99
7.D.4	Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření	99
7.D.5	Náklady na vodohospodářská opatření	99
7.E	OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	100
7.E.1	Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	100
7.E.2	Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	103
7.E.3	Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	106
7.E.4	Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	106
7.E.5	Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	107
7.F	PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ.....	108
7.G	PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ:.....	110
7.H	SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	112
7.I	DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ.....	113
7.J	GRAFICKÉ PŘÍLOHY	114
G1	Přehledná mapa 1:16 000	114
G2	Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1:4 500	114
G3	Mapa erozního ohrožení 1:4 200 – současný stav	114
G4	Mapa erozního ohrožení 1:4 200 – navržený stav	114
G5	Hlavní výkres PSZ 1:4 200	114
7.K	DOKLAD O PŘEDLOŽENÍ ZPRACOVANÉHO PSZ DOTČENÝM SPRÁVNÍM ÚŘADŮM	115

7.A ÚVODNÍ ČÁST

7.A.1 Výchozí podklady

Při zpracování plánu společných zařízení byly využity následující podklady:

a) Podrobný průzkum terénu a analýza současného stavu

- Rozbor současného stavu - KoPÚ Lukavec u Pacova, zpracovatel TRAVAL, s.r.o., Čechova 59, České Budějovice, Ing. Hana Zemanová (zodpovědný projektant Ing. Petr Novotný), 5/2016

b) Zaměření řešeného území

- Zaměření polohopisu, Gefos, a.s.

c) Hydrologické a vodohospodářské podklady

- Mapy digitální báze vodohospodářských dat – DIBAVOD
- Digitální povodňový plán ČR (elektronicky)
- Povodňový plán pro území Kraj Vysočina, Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor lesního a vodního hospodářství a zemědělství, oddělení vodního hospodářství, ve spolupráci s Ing. Janem Papežem (fa KOORDINACE), zpracováno 2. 2. 2005, průběžná aktualizace; digitální verzi zpracoval Hydrosoft Veleslavin, s.r.o, U Sadu 13, Praha 6, digitální verze vydána 24. 6. 2015
- Vodní a větrná eroze půd ČR – SOWAC GIS (elektronicky)
- Hydroekologický informační systém VÚV TGM (elektronicky)

d) Podklady územního plánování

- Územní plán městyse Lukavec, zpracovatel Ing. arch. Pavel Krolák, Zázvorkova 1998, Praha 5, 155 00, únor 2014,
- Rozbor udržitelného rozvoje území ORP Pacov, 3. aktualizace, zpracovatel Městský úřad Pacov, odbor výstavby, prosinec 2014,
- Rozbor udržitelného rozvoje území obce Lukavec, zpracovaný jako součást ÚAP ORP Pacov, zpracovatel Městský úřad Pacov, prosinec 2012,
- Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina, zpracovatel DHV CR, spol. s.r.o., Sokolovská 100/94, Praha, vedoucí projektant RNDr. Milan Svoboda; pořizovatel Krajský úřad Kraje Vysočina, Ing. arch. Jan Strejček, vydáno 16. 9. 2008 (nabytí účinnosti 22. 11. 2008),
- Aktualizace č. 1 Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina, zpracovatel DHV CR, spol. s.r.o., Sokolovská 100/94, Praha, zodpovědný projektant Ing. arch. Monika Boháčová, září 2012 (nabytí účinnosti 23. 10. 2012),
- Aktualizace č. 2 Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina, zpracovatel HaskoningDHV Czech Republic, spol. s.r.o., Sokolovská 100/94, Praha, zodpovědný projektant Ing. arch. Veronika Šindelářová, Ph.D., srpen 2016 (nabytí účinnosti 7. 10. 2016),
- Aktualizace č. 3 Zásad územního rozvoje Kraje Vysočina, zpracovatel HaskoningDHV Czech Republic, spol. s.r.o., Sokolovská 100/94, Praha, zodpovědný projektant Ing. arch. Veronika Šindelářová, Ph.D., srpen 2016 (nabytí účinnosti 7. 10. 2016)

e) Metodické podklady a odborná literatura

- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Ing. Jitka Homoláčová; schváleno dne 11. 11. 2015, účinnost od 1. 1. 2016
- Technický standard dokumentace plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Ing. Pavlík František Ph.D., účinnost od 1. 6. 2016
- Ochrana zemědělské půdy před erozí, VÚMOP, v.v.i., Miloslav Janeček a kol., Praha 2012
- Katalog vozovek polních cest – technické podmínky, Doc. Ing. Ludvík Věbr, CSc. – ROADCONSULT, Trávníčkova 1767/11, 155 00 Praha 5, Ing. Pavel Gallo – GALLO PRO s.r.o., Nová 1564, 251 01 Říčany, březen 2011

f) Základní geodetické a majetkoprávní podklady

- SPI katastru nemovitostí (*formát .vfk*)
- SGI katastru nemovitostí
 - o Katastrální mapa ve formě rastru (*formát .cit*) pro k.ú. Lukavec u Pacova
 - o Katastrální mapa (DKM) pro k.ú. Horní Lhota
- Státní mapa 1:5000 (elektronicky)
- Základní mapa ČR 1:10 000 (elektronicky)
- Mapa BPEJ
- Ortofotomapa
- ZABAGED

g) Dokumentace zpracované v řešeném území

- Vymezení koridoru včetně záborového elaborátu pro silniční obchvat Městysse Lukavec – stavba silnice II/128 Pacov Lukavec. (1., 2., 3. stavba) Pragoprojekt, a.s., ateliér České Budějovice,
- Vymezení koridoru pro homogenizaci stávajícího tahu silnice II/128 v šířce 80 m jako veřejně prospěšná stavba s označením DK07,

h) Další podklady

- Lesnické účelové mapy (elektronicky)
- Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP AOPK ČR)
- Strategie ochrany krajinného rázu Kraje Vysočina, STUDIO B&M, sdružení fyzických osob, Žďár nad Sázavou-Praha, řešitelský tým: Bc. Roman Bukáček, Mgr. Pavlína Bukáčková, RNDr. Martin Culek, PhD., Petr Matějka, Mgr. Jiří Chroust, Ing. Josef Rusňák, 25. 10. 2008
- Mapový portál Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (elektronicky)
- Registr půdních bloků (LPIS)
- Mapy silniční a dálniční sítě ČR (elektronicky)
- Informativní zákresy sítí technické infrastruktury dodané jejich vlastníky či správci
- Strategie zvláštní územní ochrany přírody Kraje Vysočina, Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství, duben 2015
- Vzorové listy staveb pozemních komunikací VL 2.2 – Odvodnění

7.A.2 Souhrnné informace a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení představuje soubor opatření, která mají zabezpečit naplnění jednoho z hlavních cílů pozemkových úprav stanovených zákonem, že pozemkovými úpravami se vytvářejí podmínky k racionálnímu hospodaření a k zabezpečení ochrany přírodních zdrojů.

Stručný přehled opatření seřazených dle převažujícího účelu je uveden v následující tabulce. Popis jednotlivých navrhovaných opatření je uveden v kapitolách 7.B až 7.E.

OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	
Hlavní polní cesty	
HC2	HPC 4,5/30, stávající
HC5	HPC 4,5/20, nová
HC6	HPC 4,5/30, nová
HC12-R	HPC 4,5/30, stávající k rekonstrukci
HC19-R	HPC 4,5/30, stávající k rekonstrukci
HC23-R	HPC 4,5/30, stávající k rekonstrukci
HC35	HPC 4,5/30, stávající
HC45-R	HPC 4,5/30, stávající k rekonstrukci
Vedlejší polní cesty	
VC1-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC3	VPC 4/20, nová
VC4	VPC 4/20, nová
VC7	VPC 4/20, nová
VC8	VPC 4/20, nová
VC9	VPC 4/20, nová
VC10-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC13-R	VPC 4/20, stávající
VC14	VPC 4/20, nová
VC15	VPC 4/20, nová
VC17	VPC 4/20, nová
VC18	VPC 4/20, nová
VC21	VPC 4/20, nová
VC22	VPC 4/20, nová
VC24	VPC 4/20, nová
VC25	VPC 4/20, nová
VC26	VPC 4/20, nová
VC27-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC28	VPC 4/20, nová
VC29	VPC 4/20, stávající
VC30-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC31-R (PE486/06)	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC32	VPC 4/20, nová
VC33	VPC 4/20, nová
VC34-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC36	VPC 4/20, nová
VC37	VPC 4/20, nová
VC38	VPC 4,5/20, nová
VC39	VPC 4/20, nová
VC40-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC41-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC42-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC43	VPC 4/20, nová
VC44	VPC 4/20, nová
VC46-R	VPC 4/20, stávající k rekonstrukci
VC47	VPC 4/20, nová
VC48	VPC 4/20, nová

VC50	VPC 4/20, nová
Doplňkové polní cesty	
DC16	DPC 3,5/20, nová
DC20	DPC 3,5/20, nová
DC49-R	DPC 3,5/20, stávající k rekonstrukci
DC51	DPC 3,5/20, nová
DC52	DPC 3,5/20, nová
DC53	DPC 3/20, nová
DC54	DPC 3,5/20, nová
DC55	DPC 3,5/20, nová
DC56	DPC 3,5/20, nová
DC57	DPC 3,5/20, nová
DC58	DPC 3/20, nová
DC59	DPC 3/20, nová
DC60	DPC 3/20, stávající
DC61	DPC 3,5/20, stávající
DC62	DPC 3,5/20, nová
PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ	
Opatření proti vodní erozi půdy	
ORG1	Organizační opatření – zatravnění
ORG2	Organizační opatření – zatravnění
ORG3	Organizační opatření – zatravnění
ORG4	Organizační opatření – zatravnění
ORG5	Organizační opatření – zatravnění
ORG6	Organizační opatření – zatravnění
ORG7	Organizační opatření – osevní postup
ORG8	Organizační opatření – osevní postup
ORG9	Organizační opatření – osevní postup
ORG10	Organizační opatření – osevní postup
ORG11	Organizační opatření – osevní postup
ORG12	Organizační opatření – osevní postup
ORG13	Organizační opatření – osevní postup
ORG14	Organizační opatření – osevní postup
ORG15	Organizační opatření – osevní postup
ORG16	Organizační opatření – zatravnění
ORG17	Organizační opatření – osevní postup
ORG18	Organizační opatření – osevní postup
ORG19	Organizační opatření – osevní postup
ORG20	Organizační opatření – osevní postup
ORG21	Organizační opatření – osevní postup
Opatření proti větrné erozi půdy	
-	
Další opatření k ochraně půdy	
-	
VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	
Opatření k odvádění povrchových vod z území	
-	
Opatření k ochraně před povodněmi	
-	
Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod	
-	
Opatření k ochraně vodních zdrojů	
-	
Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	
-	
Opatření u stávajících vodních děl	
-	
Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků	
-	

Opatření k zadržení vody v krajině	
-	
OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	
Biocentra	
RBC 740	Regionální biocentrum Kateřinky
LBC 3	V Bubenči
LBC 4	U Svinkova Mlýna
LBC 5	Martinický potok
LBC 6	Štumpilích
LBC 7	Nad Bezděkovem
LBC 8	Pod Bezděkovem
Biokoridory	
RBK 408	Regionální biokoridor Kateřinky - Borek
LBK 5	Lokální biokoridor Martinický potok
LBK 6	Lokální biokoridor Martinický potok II
LBK 7	Lokální biokoridor Martinický potok III
LBK 19	Lokální biokoridor Nad Bezděkovem
Interakční prvky	
IP1	Interakční prvek podél vodoteče IDVT 10282647 (HOZ)
Další opatření ke zvyšování ekologické stability krajiny	
KZ1	Krajinná zeleň podél HC6
KZ2	Krajinná zeleň podél VC7
KZ3	Krajinná zeleň podél VC9
KZ4	Krajinná zeleň podél VC17
KZ5	Krajinná zeleň podél VC44
KZ6	Krajinná zeleň podél HC45-R

7.A.3 Zásady zpracování PSZ

Plán společných zařízení vychází z územního plánu, z vyhodnocení podmínek dotčených orgánů státní správy a z vyhodnocení připomínek dotčených organizací a správců zařízení. Navazuje na výsledky rozboru současného stavu a je přizpůsobován dalším dokumentacím, záměrům a studiím zpracovaným v řešeném území. Do určité míry je přizpůsobován požadavkům vlastníků.

Významné podklady zpracování PSZ:

- Územně plánovací dokumentace:
 - o Územní plán Lukavec u Pacova, zpracovatel Ing. arch. Pavel Krolák, Zázvorkova 1998, Praha 5, 155 00, únor 2014
- Technické předpisy, metody dimenzování prvků PSZ:
 - o ČSN 73 6109 Projektování polních cest
 - o ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
 - o ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
 - o Katalog vozovek polních cest
 - o ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
 - o TNV 75 2102 Úpravy potoků
 - o ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
 - o ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží
 - o ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
 - o ČSN 75 4210 Hydromeliorace
- Požadavky pozemkového úřadu na zpracování KoPÚ:

- o Pozemkový úřad nevznesl žádné speciální požadavky, které by významně ovlivnily návrh PSZ.

7.A.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady a správci zařízení dotčených PSZ

Na následujících stranách v kapitole 7.A.4.1 jsou uvedeny požadavky, podmínky a připomínky orgánů státní správy, sdělené zpracovateli od zahájení pozemkové úpravy do dokončení dokumentace plánu společných zařízení, v kapitole 7.A.4.2 je uveden stručný přehled požadavků, podmínek a připomínek správců dotčených zařízení a jiných organizací, sdělených zpracovateli od zahájení pozemkové úpravy do dokončení dokumentace plánu společných zařízení.

7.A.4.1 Podmínky stanovené správními úřady

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Agentura ochrany přírody a krajiny ČR - Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy - pracoviště Havlíčkův Brod	Čj.: 04619/ZV/14 Ze dne: 19. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - v řešeném území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území, - nachází se zde registrovaný významný krajinný prvek Zámecký park v Lukavci a dále památný strom Lípa v Lukavci, - informovali o přírodovědně cenných lokalitách v řešeném území, požadují zachovat stávající využití území u těchto cenných lokalit, - do řešeného k.ú. zasahuje tzv. migračně významné území (MVÚ) a dálkový migrační koridor (DMK); pro zachování migračních cest je nutné zachovat v maximální možné míře volnou průchodnost krajiny; koridor vede především po lesních pozemcích – zde plně vyhovuje stávající běžné lesní hospodaření; při umístování nových staveb je nutné posouzení z hlediska dopadů na volnou průchodnost krajiny pro živočichy, - požadují respektovat zachování krajinného rázu území – zachování a obnova typických a stabilizujících prvků zemědělské krajiny, předejít narušení těchto prvků, - doporučují ponechat pozemky v údolních nivách ve veřejném vlastnictví pro budoucí možnou realizaci protipovodňových a revitalizačních opatření. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Česká geologická služba	Čj.: CGS 630/14/07710/XII-1304 Ze dne: 12. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v zájmovém území nejsou evidována výhradní ložiska nerostných surovin pod jejich ochrannou, - rovněž se zde nenacházejí území s předpokládaným výskytem ložisek. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Česká geologická služba - <i>Správa oblastních geologů</i>	Čj.: ČGS-441/14/1807*SOG-441/662/2014 Ze dne: 06. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - informovali o geologickém podloží k.ú., - v k.ú. se nenachází žádná významná geologická lokalita registrovaná v databázi ČGS, - nejsou zde evidována ložiska nerostných surovin, dobývací prostory, chráněná ložisková území ani jiné objekty ložiskové ochrany, - prognózní zdroje nerostných surovin byly v řešeném území zrušeny, - v řešeném území se nachází několik poddolovaných území; v případě využívání pozemků ke stavebním účelům v místech poddolování je nutné se řídit ČSN 730039 Navrhování objektů na poddolovaném území, - v území nejsou evidována ohlášená stará důlní nebo průzkumná díla, ani sesuvná území, - v oblasti k.ú. Lukavec u Pacova je nutné počítat s vlivy středního stupně radonového rizika. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Český hydrometeorologický ústav - <i>pobočka Praha</i>	Čj.: 933/14 Ze dne: 02. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v zájmovém území se nenacházejí žádné objekty ČHMÚ. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina - <i>územní odbor Pelhřimov</i>	Čj.: HSJI- 49-3/PE-2015 Ze dne: 05. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Jihočeské muzeum - <i>archeologické oddělení</i>	Čj.: 475/2016 Ze dne: 03. 05. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Katastrální úřad pro Vysočinu Katastrální pracoviště Pelhřimov	Čj.: PD-13058/2014-304 Ze dne: 11. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - stanovili podrobnější podmínky pro výsledky KoPÚ v k.ú. Lukavec u Pacova (viz. vyjádření). 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajská hygienická stanice Kraje Vysočina	Čj.: KHSV/08255/2016/PE/HOK/Hůl Ze dne: 26. 04. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajská správa a údržba silnic a dálnic -Útvar obchodní – Oddělení správy majetku	Čj.: - Ze dne: 9.5.2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - sdělují, že se v katastrálním území Lukavec u Pacova se nacházejí silnice II. a III. třídy – II/128, III/1281, III/1287, III/1272; - mají LV č. 80. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina Odbor regionálního rozvoje	Čj.: KUJI 34176/2016 Ze dne: 25. 04. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - sdělili, že provedení komplexních pozemkových úprav v k.ú. Lukavec u Pacova je plně v souladu s Programem rozvoje Kraje Vysočina, - bez připomínek. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina Odbor územního plánování a stavebního řádu	Čj.: KUJI 79946/2014 OUP 71/2014 OUP-80 Ze dne: 11. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - na území Kraje Vysočina jsou vydány Zásady územního rozvoje Kraje Vysočina, - v k.ú. Lukavec u Pacova je vymezen koridor pro homogenizaci stávajícího tahu silnice II/128 v šířce 80 m jako veřejně prospěšná stavba s označením DK07, - dále jsou vymezena veřejně prospěšná opatření regionální biocentrum Kateřinky U156, regionální biokoridor Strážáň-Kateřinky U189 a regionální biokoridor Kateřinky-Borek U190, - KoPÚ musí respektovat VPS a VPO vymezené v ZÚR, - upozornili na platný územní plán obce Lukavec a nutnost zajištění koordinace prvků ÚSES všech úrovní a cestní sítě v návaznosti na sousední k.ú. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina Odbor životního prostředí a zemědělství	Čj.: KUJI 295/2015 OŽPZ 47/2015 Št-2 Ze dne: 05. 01. 2014
Stanovisko organizace:	
<p>Orgán ochrany přírody a krajiny</p> <ul style="list-style-type: none"> - do řešeného území zasahuje svým ochranným pásmem zvláště chráněné území přírodní památka Údolí potoka u Dolské myslivny, dále se zde nachází RBK č. 407, 408 a RBC 740 Kateřinky. <p>Vodoprávní úřad</p> <ul style="list-style-type: none"> - informovali, že příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Pacov, odbor životního prostředí a památkové péče. <p>Státní správa lesů</p> <ul style="list-style-type: none"> - k předmětnému území nemá žádné zájmy, - doporučují zachování čísel parcel pozemků určených k plnění funkcí lesa i po pozemkových úpravách a zachování dopravní přístupnosti pozemků určených k plnění funkcí lesa. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina Odbor životního prostředí a zemědělství	Čj.: KUJI 33583/2016 OZPZ 45/2016 Ze dne: 22. 04. 2016
Stanovisko organizace:	
<p>Orgán ochrany přírody a krajiny</p> <ul style="list-style-type: none"> - sdělili, že jihovýchodně od obce Lukavec se nachází ochranné pásmo přírodní památky Údolí potoka u Dolské myslivny, - při východní hranici je veden regionální biokoridor RBK U189 a 190 (NKOD 407 a 408) a regionální biocentrum RBC U156 (NKOD 740-Kateřinky). 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov - odbor dopravy	Čj.: MP/04773/2016/OD/Pa Ze dne: 22. 04. 2016
Stanovisko organizace:	
- bez připomínek.	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov - odbor výstavby	Čj.: MP/14352/2014 Ze dne: 18. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - informují o územním plánu Lukavec, - pro území obce jsou zpracovány územně analytické podklady dle vyhlášky 500/2006 Sb. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov - odbor životního prostředí	Čj.: MP/14351/2014/Km/Kp/NeP Ze dne: 18. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<p>Orgán ochrany přírody a krajiny</p> <ul style="list-style-type: none"> - KoPÚ musí směřovat k udržení a obnově přírodní rovnováhy v krajině, - záměr může ovlivnit několik významných krajinných prvků, proto je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody, - požadují respektovat stávající ÚSES vytvořené v rámci ÚP Lukavec. <p>Vodoprávní úřad</p> <ul style="list-style-type: none"> - KoPÚ musí směřovat ke zlepšení vodních poměrů v území, - požadují respektovat vyhlášené záplavové území Lukaveckého potoka. <p>Orgán ochrany ZPF</p> <ul style="list-style-type: none"> - požadují přihlédnout při návrhu KoPÚ k ochraně zemědělské půdy z hlediska eroze půdy a ochrany obytného sídla, - na svažitých pozemcích s možností eroze snížit předpoklady erozní činnosti, případně navrhnout zatravnění. <p>Orgán odpadového hospodářství</p> <ul style="list-style-type: none"> - informovali o výskytu nevyužívané skládky odpadů. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Ministerstvo obrany České republiky - Agentura hospodaření s nemovitým majetkem – Odbor územní správy majetku Pardubice	Čj.: 7255-222/2002/DP-6440/PracČB Ze dne: 19. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - sdělují, že v katastrálním území nejsou evidovány žádné pozemky ani objekty, které by vyžadovaly územně hájit. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina	Čj.: SBS 37372/2014 Ze dne: 15. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek., - úřad neeviduje v území žádné zájmy podle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava	Čj.: 2006/2015/210 SP-2014/15438 Ze dne: 14. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - informovali o vodních tocích v jejich správě, které se v území nachází, - upozornili na výskyt pozemků odvodněných trubkovou drenáží, které nejsou v jejich správě, - žádají, aby po zaměření skutečného stavu v rámci KoPÚ bylo provedeno zaměření skutečného stavu koryt drobných vodních toků, přičemž hranice toku tvoří břehová hrana, - podél vodních toků, vodních ploch a zdrojů podzemní vody doporučují v maximální možné míře navrhovat travní porosty, - požadují navrhovat úpravy tak, aby pozitivně ovlivňovaly vodohospodářské poměry zájmového území. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Ředitelství silnic a dálnic ČR	Čj.: 5318/ŘSD/39200/2014 Ze dne: 16. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - sdělují, že v katastrálním území nemají žádné objekty, pozemky ani záměry z hlediska investiční výstavby. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Státní pozemkový úřad	Čj.: SPU 637136/2014/20/Mal Ze dne: 19. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - stanovili podrobnější podmínky pro zpracování KoPÚ v k.ú. Lukavec u Pacova (viz. vyjádření). 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Úřad Městyse Načeradec	Čj.: 1063/2014 Ze dne: 30.12.2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - souhlasí s přístupem v řízení o komplexních pozemkových úpravách v k.ú. Lukavec u Pacova. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
VÚMOP, v.v.i.	Čj.: 4480/2014 Ze dne: 19. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - v řešeném území nemají žádné zájmy ani pohledávky, 	

- | |
|---|
| - připomínají, že v průběhu zpracování KoPÚ je nutné zaslat 2. ke kontrole změněný průběh linií BPEJ. |
|---|

7.A.4.2 Podmínky stanovené správci zařízení dotčených PSZ

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
CETIN Česká telekomunikační infrastruktura	Čj.: 526269/16 Ze dne: 04.02.2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - ve předmětném území se nachází síť elektronických komunikací společnosti nebo její ochranné pásmo, - zaslali výřezy z účelové mapy SEK a také digitální data sítě (.dgn). 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
ČEPRO, a.s.	Čj.: 4403/16 Ze dne: 03. 02. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v území se nenachází podzemní dálkové zařízení, nadzemní objekty ani jiné zájmy společnosti. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
ČEPS, a.s.	Čj.: 0000011204 Ze dne: 03. 02. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v území se nenachází žádné elektrické zařízení v majetku provozovatele přenosové soustavy ani jeho ochranné pásmo. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Český rybářský svaz, z.s. – Místní organizace Pacov	Čj.: - Ze dne: 12.5.2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v území nemají žádné zákonem chráněné zájmy. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
ČEVAK	Čj.: O16070020120 Ze dne: 03. 02. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v zájmovém území neprovozují žádné sítě ani jiná zařízení. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
E.ON Distribuce, a.s. - elektřina	Čj.: M18416-16116479 Ze dne: 29. 04. 2016
Stanovisko organizace:	

- v území se nachází zařízení VN, NN a distribuční trafostanice VN/NN,
- poskytlí zákres ve formátu .dgn a .pdf.

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
E.ON Distribuce, a.s. - plyn	Čj.: M18416-16116479 Ze dne: 29. 04. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - v území se nenachází žádné plynárenské zařízení v jejich správě. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
MERO ČR, a.s.	Čj.: O/2015/00090 Ze dne: 12. 01. 2015
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - nedochází ke střetu s jejich zařízením. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
NET4GAS, s.r.o.	Čj.: 8586/14/OVP/N Ze dne: 10. 12. 2014
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - území nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
RWE Distribuční služby, s.r.o.	Čj.: 5001248187 Ze dne: 16. 02. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v území se nenachází žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě RWE GasNet, s.r.o. 	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Vodafone Czech Republic a.s	Čj.: 0000167091 Ze dne: 07. 03. 2016
Stanovisko organizace:	
<ul style="list-style-type: none"> - bez připomínek, - v území se nenachází žádné pozemní ani podzemní vedení společnosti. 	

7.A.4.3 Vyjádření DOSS a správců sítí k předloženému PSZ

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy	Čj.: 02328/ZV/19 Ze dne: 19.7.2019
Stanovisko organizace:	
- nemají připomínky k aktualizovanému PSZ.	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov Odbor dopravy	Čj.: MP/01089/2019/OD/Pa Ze dne: 24.1.2019
Stanovisko organizace:	
- k aktualizovanému PSZ nemají připomínek	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov Odbor výstavby	Čj.: MP/00889/2019 Ze dne: 18.7.2019
Stanovisko organizace:	
- vydávají souhlasné stanovisko	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Název organizace:	Identifikace dokumentu:
Městský úřad Pacov Odbor Životního prostředí a památkové péče	Čj.: MP/07961/2019/Pe Ze dne: 2.8.2019
Stanovisko organizace:	
- souhlasí bez připomínek	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Krajské ředitelství Policie kraje Vysočina	Čj.: KRPJ-72720-2/ČJ-2019-161706-DING Ze dne: 3.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	

<ul style="list-style-type: none"> - berou na vědomí oznámení o aktualizaci PSZ. Konkrétní parametry pozemkových úprav v k.ú. Lukavec u Pacova budou v souladu s předpisy uvedenými v prvním odstavci vyjádření řešeny v rámci dílčích požadavků vztahujících se na specifické podmínky projektů vyplívajících z dané situace v místě a čase.
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:
<ul style="list-style-type: none"> - původní požadavky byly splněny v předložené dokumentaci DTR (rozhledové poměry), aktualizací PSZ nedošlo ke změnám v parametrech rozhledů pro výjezd z polních cest

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava	Čj.: 42439/2019/10 SP-2014/15438 Ze dne: 22.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	
<ul style="list-style-type: none"> - souhlasí s předloženým plánem společných zařízení za podmínek: <ul style="list-style-type: none"> - Do textové části PSZ v bodu 7.D.1.1 Vodohospodářské poměry bude doplněna informace, že v řešeném k.ú. je vyhlášeno záplavové území Q5, Q20 a Q100 pro Martinický potok. - Podmínky vydané v našem vyjádření čj.42520/2017/210 ze dne 10.10.2017 a čj.67516/2017/210 ze dne 6.12.2017 zůstávají v platnosti - před samotnou realizací komunikací a propustků na vodních tocích a staveb tůň nám bude předložena projektová dokumentace pro stavební řízení k vyjádření. Projektová dokumentace bude zpracována v souladu se všemi platnými normami a předpisy 	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Uvedené podmínky budou dodrženy, zmíněná informace bude do textové části doplněna	

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor regionálního rozvoje	Čj.: KUJI 55917/2019 Ze dne: 16.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	
<ul style="list-style-type: none"> - s aktualizovaným PSZ souhlasí 	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství	Čj.: KUJI 50804/2019 a KUJI 55166/2019 Ze dne: 28.6.2019 a 12.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	
<ul style="list-style-type: none"> - není jejich v kompetenci vyjadřovat se ke KoPÚ, odkazují na Městský úřad Pacov, odbor ŽP a památkové péče - s předloženým PSZ souhlasí 	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Krajský úřad Kraje Vysočina, Odbor územního plánování a stavebního řádu	Čj.: KUJI 50809/2019 Ze dne:12.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	
- nejsou dotčeným orgánem v řízení o PSZ v KoPÚ	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

Dotčený orgán státní správy:	Identifikace dokumentu:
Krajská správa a údržba silnice Vysočiny	Čj.: Ze dne: 9.7.2019
Stanovisko orgánu státní správy:	
<ul style="list-style-type: none"> - nemají k aktualizovanému PSZ námitky - upozorňují, že v případě oprav sjezdů, napojení cest a zřizování nebo rekonstrukci propustků je nutné žádat si stanovisko SÚS s konkrétními podmínkami realizace 	
Stanovisko zpracovatele KoPÚ:	
Neuvedli žádné připomínky k zpracovanému PSZ.	

7.B OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.B.1 Zásady návrhu dopravního systému

Při navrhování dopravního systému je nutné dodržovat následující platné technické normy a předpisy:

- ČSN 73 6109 Projektování polních cest,
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic,
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací,
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích,
- Katalog vozovek polních cest.

Připojení polních cest na pozemní komunikaci se nepovažuje za křižovatku ve smyslu ČSN 73 6102, ale považuje se za sjezd podle ČSN 73 6101. U nově navržených cest a cest navržených k rekonstrukci je potřeba provést posouzení rozhledových poměrů.

Napojení polní cesty na silnici II. nebo III. třídy, případně na místní komunikaci, bude provedeno v bezprašné úpravě (zpravidla asfaltové). V této úpravě bude provedena i navazující část polní cesty v minimální délce 20 m). Z polní cesty nesmí vytékat voda na silnici II. a III. třídy a na místní komunikace.

V rozhledových parametrech napojení nesmí být žádné překážky. Rozhledové parametry budou dodrženy také na křižovatkách polních cest a u jednotlivých sjezdů na pozemky z polní cesty. Sjezdy na pozemky budou sloužit také jako výhybny. Podle místních podmínek lze v odůvodněných případech a ve stísněných podmínkách jako místo pro vyhýbání využít případně jiné vhodné plochy zemědělských pozemků přiléhajících k jízdniému pruhu.

Musí být také zlepšeny rozhledy ve směrových obloucích a zatáčkách tak, aby byl zajištěn rozhled pro zastavení.

Silnice

Katastrálním územím Lukavec u Pacova prochází silnice II. třídy II/128, jejíž trasa vede od napojení na silnici I/19 přes Pacov až do obce Čáslavsko. V obci se s touto komunikací kříží silnice III/1272 (severozápad území do Bezděkova) a III/1281 (ve směru na Vyklantice).

Na silnici navazují místní a účelové komunikace, jejichž rozsah a trasy jsou dány vývojem sídel a vazbou na okolní zemědělské a lesní pozemky.

Ochranné pásmo silnic II. a III. třídy – 15 m od osy komunikace.

Přehled silnic v řešeném území KoPÚ

Označení	Parcelní číslo	LV	Výměra KN	Výměra v cestě	Délka v ř.ú.	Poznámka
II/128	2697/1	80	7551	7551	1501	k.ú. Lukavec u Pacova
	2697/7	80	7641	7641		k.ú. Lukavec u Pacova
	2987/8	80	1303	1303		k.ú. Lukavec u Pacova
III/1272	2898/1	80	12057	12057	1156	k.ú. Lukavec u Pacova
	2898/12	80	669	669		k.ú. Lukavec u Pacova
III/1281	2709/1	80	16200	16200	1615	k.ú. Lukavec u Pacova
Celkem:				45421 m²	4272 m	

Návrh opatření na silnici II/128

Silnice II. třídy II/128, jejíž trasa vede z Čáslavska, přes Lukavec a Pacov až k napojení na silnici I/19 nedaleko obce Kámen, prochází severní částí řešeného území od katastrální hranice po hranici intravilánu Lukavce.

Prostorové uspořádání je standardní. Vozovka je v dobrém stavu. Tato silnice má význam pro propojení některých měst a obcí v Kraji Vysočina.

Na silnici II/399 je v intravilánu Lukavce napojena silnice III. třídy III/1272 a III/1281. V řešeném území jsou na silnici II/128 dále připojeny účelové komunikace stávající VC10-R, nově navržená VC17, VC38 a VC39.

Voda z tělesa komunikace je odváděna za pomoci příkopů vedoucích převážně po obou stranách silnice.

Ozelenění kromě lesních úseků kolem silnice není.

Dle ZÚR je silnice zahrnuta do koridoru, který je určen k homegenizaci vybraných úseků stávajícího tahu. V současnosti je připravován projekt, který je rozdělen do několika etap a zahrnuje kromě jiného také vybudování obchvatu Městyse Lukavec. Pro něj již proběhly výkupy pozemků. Akce je financována Krajem Vysočina. Jižní a severní úsek obchvatu zasahuje do obvodu pozemkové úpravy, nejdelší střední úsek byl ponechán mimo obvod KoPÚ.

V rámci KoPÚ Lukavec u Pacova dojde ke stabilizaci hranic a k úpravě výměry dle skutečného zaměření.

Návrh opatření na silnici III/1272

Jde o silnici III. třídy, která je napojena na silnici II/128. Vede z Lukavce severozápadním směrem do Bezděkova a dále do k.ú. Horní Lhota za kterou se mimo řešené území napojuje na silnici II/127, jež pokračuje směrem na Vlašim.

Prostorové uspořádání je standardní. Silnice není zatížena tranzitní dopravou a její parametry s ohledem na terén jsou dostačující. Tato silnice má význam pro lokální obsluhu, návaznost na sousední sídla a obce a průjezdnost správného území obce.

Na silnici III/1272 jsou napojeny stávající polní cesty HC45-R, HC46-R a VC4-R, v místě stávajících sjezdů je navrženo napojení nových účelových komunikací VC3, VC8, VC47 a VC48.

Voda z tělesa komunikace je odváděna za pomoci příkopů vedoucích v některých úsecích silnice.

Komunikace je částečně ozeleněna liniovou zelení domácího původu.

V rámci KoPÚ Lukavec u Pacova dojde ke stabilizaci hranic a k úpravě výměry dle skutečného zaměření.

Návrh opatření na silnici III/1281

Jde o silnici III. třídy, která je napojena na silnici II/128. Vede z Lukavce jihovýchodním směrem přes Vyklantice až do Košetice.

Prostorové uspořádání je standardní. Silnice není zatížena tranzitní dopravou a její parametry s ohledem na terén jsou dostačující. Tato silnice má význam pro lokální obsluhu, návaznost na sousední sídla a obce a průjezdnost správného území obce.

Na silnici II/1281 jsou napojeny stávající polní cesty HC23-R, VC-29, VC30-R a VC31-R, v místě stávajících sjezdů je navrženo napojení nových účelových komunikací VC28, VC32.

Voda z tělesa komunikace je odváděna za pomoci příkopů vedoucích v některých úsecích silnice.

Komunikace je částečně ozeleněna liniovou zelení domácího původu.

V rámci KoPÚ Lukavec u Pacova dojde ke stabilizaci hranic a k úpravě výměry dle skutečného zaměření.

Místní komunikace

Většina místních komunikací se nachází v neřešeném intravilánu obce. Do řešeného území zasahují místní komunikace MK11b, MK1c, MK5b.

Označení	Popis
MK1c	Navazuje na místní komunikaci MK7b v západní části Lukavce a vede podél zámecké zahrady ke hřbitovu. Na komunikaci se napojuje cesta HC12-R. V úseku od začátku komunikace po napojení cesty HC12-R je po levé straně obnovená křížová cesta sv. Rocha. Po pravé straně je liniové ozelenění. Komunikace má asfaltový povrch.
MK11b	Navazuje na silnici II/128 a vede k ČOV. Část komunikace je mimo obvod KoPÚ. Na komunikaci se nachází několik sjezdů. Po pravé straně komunikace je liniové ozelenění. Komunikace má povrch zpevněný kamenivem. Komunikace je dotčena výstavbou přeložky silnice II/128.
MK5b	Komunikace navazuje na silnici II/128 na jižním okraji intravilánu a zajišťuje přístupy především v zástavbě rodinnými domy. Vede východním směrem až napojení VC65. Povrch je asfaltový.

Návrh opatření na místních komunikacích

Žádná opatření na místních komunikacích nejsou v rámci PSZ Lukavec navrhována.

7.B.2 Kategorizace sítě polních cest a základní parametry jejich prostorového uspořádání

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

Podrobný přehled polní cestní sítě je obsažen v následujících tabulkách.

7.B.2.1 Přehledná tabulka kategorizace cestní sítě

OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ			
Ozn.	Kategorie	Opatření	Kryt
Hlavní polní cesty			
HC2	HPC 4,5/30	stávající	penetr. makadam
HC5	HPC 4,5/20	nová	penetr. makadam
HC6	HPC 4,5/30	nová	penetr. makadam
HC12-R	HPC 4,5/30	k rekonstrukci	asfalt
HC19-R	HPC 4,5/30	k rekonstrukci	asfalt

OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ			
Ozn.	Kategorie	Opatření	Kryt
HC23-R	HPC 4,5/30	k rekonstrukci	asfalt
HC35	HPC 4,5/30	stávající	asfalt,penetr.makadam
HC45-R	HPC 4,5/30	k rekonstrukci	asfalt
Vedlejší polní cesty			
VC1-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	asfalt
VC3	VPC 4/20	nová	travnatá
VC4-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC7	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC8	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC9	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC10-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC13	VPC 4/20	stávající	travnatá
VC14	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC15	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC17	VPC 4/20	nová	travnatá
VC18	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC21	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC22	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC24	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC25	VPC 4/20	nová	travnatá
VC26	VPC 4/20	nová	travnatá
VC27-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC28	VPC 4/20	nová	travnatá
VC29	VPC 4/20	stávající	travnatá, č. zpevněna
VC30-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC31-R (PE486/06)	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC32	VPC 4/20	nová	travnatá
VC33	VPC 4/20	nová	travnatá
VC34-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
VC36	VPC 4/20	nová	travnatá
VC37	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC38	VPC 4,5/20	nová	asfalt
VC39	VPC 4/20	nová	travnatá
VC40-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	asfalt
VC41-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	asfalt
VC42-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	asfalt
VC43	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC44	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC46-R	VPC 4/20	k rekonstrukci	asfalt
VC47	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC48	VPC 4/20	nová	penetr. makadam
VC50	VPC 4/20	nová	travnatá
Doplňkové polní cesty			
DC16	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC20	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC49-R	DPC 3,5/20	k rekonstrukci	penetr. makadam
DC51	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC52	DPC 3,5/20	nová	penetr. makadam
DC53	DPC 3/20	nová	travnatá
DC54	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC55	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC56	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC57	DPC 3,5/20	nová	travnatá
DC58	DPC 3/20	nová	travnatá
DC59	DPC 3/20	nová	travnatá
DC60	DPC 3/20	stávající	travnatá
DC60	DPC 3,5/20	stávající	travnatá

7.B.2.2 Popis jednotlivých prvků cestní sítě

VC1-R – k rekonstrukci

Stávající krátká polní cesta, která navazuje na místní komunikaci v západní části osady Bezděkov. Využívána je i navazující část cesty za hranicí řešeného území.

Číslo pozemku:	46
Velikost prvku:	330 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	55 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkop SP2 asfaltový kryt, prům. sklon 2,7%, max. sklon [%] 2,5
Vozovka:	(km 0,00-0,02)
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	
Křížení:	LBK19, tok IDVT 10252426 (za hranicí řešeného území), podzemní vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic, rekonstrukce povrchu asfaltovým krytem	

HC2 - stávající

Stávající hlavní polní cesta, jejíž povrch byl rekonstruován v nedávné době. V rámci KoPÚ nejsou plánovány žádné zásahy do tělesa cesty. Nejsevernější část komunikace bude při budování obchvatu Lukavce upravena a napojena na cestu HC35, která posléze převede dopravu z polních cest přes silnici II.tř.

Číslo pozemku:	28
Velikost prvku:	1035 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	HPC 4,5/30
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1035 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkopy
Vozovka:	penetrační makadam
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	2 stávající propustky P25 (0,30km), P26 (0,19km), navržen P43 (0,42km)
Křížení:	ochr. pásmo vod. zdroje, nadzem. VN, sděl. vedení, plošná meliorace

Opatření:

- stabilizace hranic
- dosadba stromové aleje podél komunikace

VC3 - nová

Nově navržená komunikace severozápadně od osady Bezděkov. Napojena na silnici III/1272. Do 20m od napojení bude povrch komunikace zpevněn.

Číslo pozemku:	47
Velikost prvku:	3591 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	290 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	-
Odvodnění:	příčný sklon travnatá, prům. sklon 3,1%, max. sklon [%] 5,6 (km 0,07-0,10)
Vozovka:	
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x propustek P33 (0,285km)
Křížení:	LBK19

Opatření:

- stabilizace hranic
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)

VC4-R – k rekonstrukci

Stávající polní cesta napojená na silnici III/1272. Cesta zajišťuje přístup na přilehlé travnaté pozemky a především pak do přilehlého lesního bloku, v jehož porostu pak pokračuje mimo obvod KoPÚ.

Číslo pozemku:	51
Velikost prvku:	556 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	100 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 0,3%, max. sklon [%] 0,5 (km 0,00-0,03)
Vozovka:	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	-
Křížení:	nadzemní VN

Opatření:

- stabilizace hranic, rekonstrukce povrchu penetračním makadamem

HC5 – nová

Nově navržená polní komunikace. Její průběh začíná na stávajícím hospodářském sjezdu ze silnice III/1272. Komunikace pokračuje přibližně severním směrem po hranici orné půdy, vyhýbá se lesnímu komplexu a směřuje k Hronskému mlýnu. Končí u VC7.

Číslo pozemku:	1
Velikost prvku:	11495 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	HPC 4,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1510 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, v jižním úseku příkop SP11, SP12a penetrační makadam, prům. sklon 4,2%, max. sklon [%] 13,9 (km 0,12-0,16)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 4x výhybna - V1 (0,31km), V3 (0,72km), V4 (1,09km), V6 (1,50km), 2x propustek P37 (0,11km), P49 (0,38km)
Křížení:	plošná meliorace, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- vyhloubení příkopu	

HC6 – nová

Nově navržená polní komunikace, jejíž průběh je od kilometru 0,385 na cesta HC5 až po stávající hospodářský sjezd ze silnice II/128 severně od Lukavce.

Číslo pozemku:	2
Velikost prvku:	7750 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	HPC 4,5/30
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	990 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkop SP12b, SP13 penetrační makadam, prům. sklon 1,5%, max. sklon [%] 4,4 (km 0,17-21)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací, ozelenění

Objekty:	návrh 2x výhybna V2 (0,65km), V9 (0,08km)
Křížení:	plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod, u napojení na silnici je v blízkosti cesty křížek
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- vyhloubení příkopu, výsadba stromové aleje	

VC7 – nová

Nově navržená komunikace situovaná severně od zastavěné části Městysy Lukavec propojí polní cesty HC5 a HC6 a zajistí přístupy na pozemky západně od silnice II/128.

Číslo pozemku:	4
Velikost prvku:	4990 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	700 m
Šířka v koruně:	4 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Ovodnění:	příčný sklon, drenáž, jímka VJ5 (0,10km) penetrační makadam, prům. sklon 2,9%, max. sklon
Vozovka (doporučený povrch):	[%] 4,8 (km 0,21-0,42)
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V7 (0,38km), jímka VJ5 (0,10km) plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení,
Křížení:	vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- jímka, výsadba stromové aleje	

VC8 – nová

Nově navržená komunikace, jejíž počátek je situován ke stávajícímu hospodářskému sjezdu ze silnice III/1272 a končí na místě styku HC6 a VC7.

Číslo pozemku:	3
Velikost prvku:	4060 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	730 m
Šířka v koruně:	4 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Ovodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 4,0%, max. sklon
Vozovka (doporučený povrch):	[%] 7,2 (km 0,30-0,40)

Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V8 (0,42km), 2x propustek P38 (0,00km), P50 (0,73km)
Křížení:	vodovod, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC9 – nová

Nově navržená komunikace, která naváže na síť místních komunikací v intravilánu, odkud směřuje na západ, kde na ni naváže účelová komunikace VC44.

Číslo pozemku:	39
Velikost prvku:	3971m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	600 m
Šířka v koruně:	4 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, vsakovací jímka VJ3 (0,01km) penetrační makadam, prům. sklon 3,0%, max. sklon [%] 10,0 (km 0,00-0,06)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V35 (0,18km), 1x jímka VJ3 (0,01km)
Křížení:	území s archeolog. nálezy, vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- vsakovací jímka, výsadba stromové aleje	

VC10-R – rekonstrukce

Stávající polní cesta na severu řešeného území. Komunikace je připojena k silnici II/128 a vede k bývalému Hronskému mlýnu, kde zároveň zajišťuje přístup i na navazující zemědělské pozemky.

Číslo pozemku:	8
Velikost prvku:	1166 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	165 m
Šířka v koruně:	4 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž

Vozovka (doporučený povrch):	penetrační makadam, prům. sklon 2,5%, max. sklon [%] 2,8 (km 0,00-0,05)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	LBK 6 v blízkosti, sdělovací vedení, vodovod, podzemní vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC11

Není, z původního návrhu byla zrušena.

HC12-R – rekonstrukce

Stávající komunikace o nedostačujících parametrech vzhledem k účelu svého využití. Je navržena k rekonstrukci s asfaltovým povrchem. Zajišťuje propojení místních komunikací v centru Městysu se sousedním k.ú. Velká Ves, když podél své trasy zpřístupní také množství zemědělských i nezemědělských ploch.

Číslo pozemku:	36
Velikost prvku:	8740 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4,5/30
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1117 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž - zaústění-vsak. jímka VJ1 (0,01km), příčné svod. žlábků (0,00-0,35km) lesní poz. podél VC43 asfaltový kryt, prům. sklon 5,4%, max. sklon [%] 13,1 (km 0,20-0,30)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 4x výhybna V31 (0,22km), V32 (0,48km), V33 (0,78km), V34 (1,07km), 1x vsak. jímka VJ1 (0,01km)
Křížení:	ochr. pásmo vodního zdroje, vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	
- vybudování vsakovací jímky	
- zpracovány podélný profil a příčné řezy (DTR)	

VC13 – stávající

Stávající komunikace u bývalého Hronského mlýna. Bude zachována bez návrhových změn. Končí u stavební parcely bývalého mlýna.

Číslo pozemku:	7
Velikost prvku:	468 m ²
Navržený vlastník:	LV 421 – Veselý
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	65 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon
Vozovka (doporučený povrch):	travnatá, částečně zpevněná
Funkce:	obslužná
Objekty:	
Křížení:	
Opatření:	
- stabilizace hranic	

VC14 – nová

Nově navržená polní komunikace pro zajištění přístupu na zemědělské pozemky ležící západně od silnice II/128. Navazuje na komunikaci VC7, bez jejíhož vybudování by neměla existence VC14 smysl.

Číslo pozemku:	5
Velikost prvku:	2874 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	470 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, vsakovací jímka VJ4 (0,015km)
Vozovka (doporučený povrch):	penetrační makadam, prům. sklon 1,3%, max. sklon [%] 5,2 (km 0,00-0,10)
Funkce:	obslužná
Objekty:	vsak. jímka VJ4 (0,015km)
Křížení:	nadzemní VN, vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- vybudování vsakovací jímky	

VC15 – nová

Nově navržená polní komunikace pro zajištění přístupu na zemědělské pozemky ležící východně od silnice II/128. Navazuje na komunikaci VC17, jejíž vybudování je podmínkou pro funkčnost cesty VC15.

Číslo pozemku:	9
Velikost prvku:	8486 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1015 m

Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 3,2%, max. sklon [%] 13,3 (km 0,12-0,15)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	návrh 1x výhybna V11 (0,43km)
Křížení:	plošná meliorace, sdělovací kabel, LBC5, LBK5
Opatření: - stabilizace hranic - výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

DC16 – nová Nově navržená komunikace lesním porostem v severní části řešeného území. Navazuje na cestu C15.	
Číslo pozemku:	463
Velikost prvku:	770 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	80 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 2,1%, max. sklon [%] 2,5 (km 0,00-0,08)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	LBK5, plošná meliorace
Opatření: - stabilizace hranic	

VC17 – nová Nově navržená vedlejší polní cesta. Její počátek je situován do místa stávajícího hospodářského sjezdu ze silnice II/128, odkud pokračuje východním směrem do lokality bývalého Musilova mlýna, kde naváže na další hlavní polní cestu HC19. Cesta je nezbytá pro funkci navazujících komunikací VC15 a DC16.	
Číslo pozemku:	11
Velikost prvku:	7000 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4,0/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1140 m
Šířka v koruně:	4,0 m

Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 4,1%, max. sklon [%] 6,6 (km 0,72-0,78)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 3x výhybna V10 (0,04km), V12 (0,41km), V13 (0,80km), rekonstrukce hosp. sjezdu S12
Křížení:	sdělovací vedení, plošná meliorace
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- výsadba stromové aleje	

VC18 – nová

Nově navržená polní komunikace, jejíž počátek je v napojení na VC17. Její průběh poté kopíruje východní hranici záboru pro budoucí silniční obchvat (II/128), poté se stáčí na východ po hranici orné půdy a na stávajícím sjezdu se napojuje na cestu HC19.

Číslo pozemku:	12
Velikost prvku:	6179 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	875 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 2,7%, max. sklon [%] 5,0 (km 0,75-0,80)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V14 (0,51km)
Křížení:	sdělovací vedení
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

HC19-R – rekonstrukce

Jedná se o stávající polní komunikaci, jejíž průběh přímo navazuje na místní komunikaci vedoucí k čističce odpadních vod. Ta končí v místě křížení s vodotečí, za níž jde již o polní cestu HC19-R. Ta dále míří kolem Křešinského rybníku až k bývalému Musilovu mlýnu, u kterého se stáčí na západ.

Číslo pozemku:	15
Velikost prvku:	11083 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	HPC 4,5/30

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1038 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, 2 vsakovací jímky VJ8 (0,515km), VJ9 (0,765km) asfaltový kryt, prům. sklon 1,8%, max. sklon [%] 5,6 (km 0,91-0,96)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 4x výhybna V15 (0,01km), V16 (0,32km), V17 (0,72km), V18 (1,02km), 2x vsak. jímka BJ8, VJ9, 1x stáv. hosp. sjezd S19 a S20 k rekonstrukci
Křížení:	IDVT12002821
Opatření:	
- stabilizace hranic ; - rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	
- vyhloubení příkopu	
- zpracovány podélný profil a příčné řezy (DTR)	

DC20 – nová

Nově navržená doplňková polní komunikace pro zajištění přístupu k objektům staveb bývalého Musilova mlýna.

Číslo pozemku:	1140
Velikost prvku:	417 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	50 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	-
Vozovka (doporučený povrch):	travnatá, prům. sklon 6,0%, max. sklon [%] 6,0 (km 0,00-0,03)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	LBK5 v blízkosti, podzemní vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

VC21 – nová

Nově navržená cesta po okraji stávajícího pole v blízkosti rybníku Louhovec. Počátek se nachází nedaleko vyústění cesty HC23 na silnici III/1281. Zakončena je napojením na HC19 poté, co překoná vodoteč u Křešinského rybníku.

Číslo pozemku:	17
Velikost prvku:	8612 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)

Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1290 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 3,4%, max. sklon [%] 5,7 (km 0,30-0,34)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací 1x stávající propustek k rek. P14 (1,25km), 2x výhybna V41 (0,31km), V42 (0,73km)
Objekty:	
Křížení:	el. vedení VN nadzem., sdělovací trasa, IDVT12002821
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC22 – nová

nově navržená polní cesta ze stávajícího sporadicky využívaného sjezdu z místní komunikace k hrázi rybníka Louhovec.

Číslo pozemku:	18
Velikost prvku:	329 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	70 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 1,1%, max. sklon [%] 2,0 (km 0,00-0,04)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	
Křížení:	nadzemní VN, podzemní vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

HC23-R – rekonstrukce

Hlavní polní cesta navržená k rekonstrukci. Stávající cesta má částečně zpevněný povrch. Jejím počátkem je napojení na silnici III/1281, odkud pokračuje mezi zemědělskými plochami k Bubenečskému rybníku, před jehož hrází se stáčí vlevo a pokračuje k bývalému Tomáškovu mlýnu.

Číslo pozemku:	20
Velikost prvku:	14289 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	HPC 4,5/30
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1500 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž asfalt, prům. sklon 3,0%, max. sklon [%] 5,2 (km 0,58-0,64)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací návrh 3x výhybna V19 (0,41km), V20 (0,81km), V21 (1,20km)
Objekty:	sděl. vedení, nadzemní VN, plošná meliorace, podzemní vedení NN
Křížení:	
Opatření:	
<ul style="list-style-type: none"> - stabilizace hranic - rekonstrukce stávající cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch) - zpracovány podélný profil a příčné řezy (DTR) 	

VC24 – nová

Jedná se o prostor bývalé cesty západně od Hronského rybníka. Cesta se nachází v lesním porostu a zajistí propojení řešeného území s jihem k.ú. Horní Lhota, ve kterém je navržena cesta až k Martinickému potočku.

Číslo pozemku:	50
Velikost prvku:	817 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	95 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	bez odvodnění penetrační makadam, prům. sklon 7,5%, max. sklon [%] 8,0 (km 0,05-0,09)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření:	
<ul style="list-style-type: none"> - stabilizace hranic - výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch) 	

VC25 – nová

Nově navržená komunikace napojená na cestu VC22. Bude zajišťovat přístup na pozemky travního porostu v přímé blízkosti silničního obchvatu Městysu Lukavec.

Číslo pozemku:	19, 166
Velikost prvku:	1317 m ²

Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	215 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, přilehlá vodoteč IDVT 10271364 travnatá, prům. sklon 4,9%, max. sklon [%] 8,1 (km 0,00-0,03)
Vozovka (doporučený povrch):	0,00-0,03)
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x stávající propustek P18 (0,03km) k rekonstrukci
Křížení:	plošná meliorace, IDVT 10271364, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

VC26 – nová

Navržená vedlejší polní cesta na severozápadě řešeného území. Odbočuje z cesty HC23-R v úseku za Křešínským rybníkem. Směřuje do údolí k Lukaveckému potoku.

Číslo pozemku:	16
Velikost prvku:	1681 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	395 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	bez odvodnění travnatá, prům. sklon 2,6%, max. sklon [%] 5,0 (km 0,00-0,10)
Vozovka (doporučený povrch):	0,00-0,10)
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x stávající propustek P17 (0,12km) k rekonstrukci
Křížení:	IDVT10269609, Lukavecký potok, podzemní vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch), na části vyhloubení příkopu	

VC27-R – k rekonstrukci

Jedná se o cestu vedoucí po tělese hráze Bubenečského rybníka. Hráz i rybník je ve vlastnictví Městysu Lukavec. Je napojena na komunikaci HC23-R a končí na hranici katastrálního území.

Číslo pozemku:	22
Velikost prvku:	1651 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	175 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon penetrační makadam, prům. sklon 0,0%, max. sklon [%] 0,0 (km 0,00-0,15)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	2x stávající propustek P21 (0,12km) a P22 (0,16km) - bez rekonstrukce, jsou hluboko v hrázi Kateřinský potok, IDVT10266872, IDVT10282647, RBC740
Křížení:	
Opatření:	
	- stabilizace hranic - rekonstrukce cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)

VC28 – nová

Nově navržená komunikace napojená na silnici III/1281 v místě stávajícího hospodářského sjezdu. Cesta probíhá po současných zatravněných pozemcích a posléze se přimyká k vodoteči tekoucí podél lesního bloku.

Číslo pozemku:	23
Velikost prvku:	4123 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	695 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, přílehlá vodoteč IDVT 10271364 travnatá, 20m od napojení na silnici zpevněný povrch, prům. sklon 4,7%, max. sklon [%] 5,1 (km 0,40-0,45)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x výhybna V23 (0,42km)
Křížení:	plošná meliorace
Opatření:	
	- stabilizace hranic - výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch), na části vyhloubení příkopu

VC29 – stávající (soukromá)

Stávající komunikace na jihovýchodě řešeného území vedoucí od silnice III/1281 do soukromého lesa.

Číslo pozemku:	52
Velikost prvku:	332 m ²
Navržený vlastník:	LV 557 – Pryl K., Pryl K., Pryl A., Novotná

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	75 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon
Vozovka (doporučený povrch):	travnatá (částečně zpevněná)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	RBC740
Opatření:	
- stabilizace hranic	

VC30-R – k rekonstrukci

Stávající komunikace na jihovýchodě řešeného území. Komunikace vede od silnice III/1281 mezi pozemky zemědělské půdy až lesnímu bloku, jehož hranice víceméně kopíruje hranici řešeného území.

Číslo pozemku:	25
Velikost prvku:	1839 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	320 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 3,7%, max. sklon [%] 4,0 (km 0,28-0,31)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x propustek P28 (0,00km) k rekonstrukci
Křížení:	ochranné pásmo vod. zdroje, vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	
- vyhloubení odvodňovacího příkopu	

VC31-R – k rekonstrukci

Stávající komunikace na jihovýchodě řešeného území. Komunikace vede od silnice III/1281 mezi pozemky zemědělské půdy až lesnímu bloku, jehož hranice víceméně kopíruje hranici řešeného území. Jedná se o část úseku lesní cesty PE486/06.

Číslo pozemku:	24
Velikost prvku:	1663 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)

Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	280 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 5,2%, max. sklon [%] 7,5 (km 0,15-0,20)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	navržen 1x prosputek P44 (0,00km)
Křížení:	ochranné pásmo vod. zdroje, vodovod
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC32 – nová

Nově navržená komunikace propojující silnici III/1281 s účelovou komunikací HC2. Počátek cesty se nachází u rybníka Pavlovec a po hranici orné půdy pokračuje jihozápadním směrem.

Číslo pozemku:	27
Velikost prvku:	4908 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	625 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkop SP25 travnatá, prům. sklon 4,6%, max. sklon [%] 8,9 (km 0,47-0,52)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V24 (0,26km), 1x propustek P47 (0,00km), rekonstrukce sjezdu S21 plošná meliorace, sdělovací vedení, nadzemní VN, vodovod
Křížení:	
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	
- na části vyhloubení příkopu	

VC33 – nová

Nově navržená komunikace propojí cesty VC31-R a VC32.

Číslo pozemku:	26
Velikost prvku:	6296 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)

Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	955 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž travnatá, prům. sklon 1,0%, max. sklon [%] 4,0 (km 0,78-0,82)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V25 (0,45km), 1x propustek P41 (0,00km)
Křížení:	plošná meliorace, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

VC34-R – k rekonstrukci

Bývala cesta na jihovýchodě řešeného území, jejíž původní průběh v minulosti zarostl vegetací. Naváže na již zrekonstruovanou HC2 a propojí ji tak s pokračující lesní komunikací VC68.

Číslo pozemku:	29
Velikost prvku:	5315 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	380 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon penetrační makadam, prům. sklon 3,2%, max. sklon [%] 8,7 (km 0,10-0,15)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V26 (0,08km)
Křížení:	ochranné pásmo vod. zdroje
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

HC35 – stávající

Stávající komunikace zpevněná vedoucí od obce až na jihovýchodní hranici řešeného území, kde na ní navazuje lesní cesta v lese VC69. Na severním konci bude při plánované výstavbě silničního obchvatu Městysu Lukavec řešeno přemostění přes silnici II.tř., před kterým bude HC35 spojena s HC2 (VC67 mimo řešené území).

Číslo pozemku:	30
Velikost prvku:	15896 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4,5/30
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1590 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon
Vozovka (doporučený povrch):	asfalt, jižní část penetrační makadam
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	2x stáv. sjezd S26(0,85km), S27 (0,91km) k rekonstrukci
Křížení:	sdělovací vedení, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	

VC36 – nová

Nově navržená komunikace odbočující z HC35 pro zajištění přístupu na pozemky situované východně od této cesty.

Číslo pozemku:	31
Velikost prvku:	8424 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	1175 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkop SP26 travnatá, prům. sklon 4,8%, max. sklon [%] 9,1 (km 0,16-0,21)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	návrh 3x výhybna V24 (0,40km), V28 (0,82km), V29 (1,15km), 1x propustek P46 (0,85km)
Křížení:	plošná meliorace, nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	
- vyhloubení příkopu	

VC37 – nová

Nově navržená komunikace v trase využívané pro přístup k vodojemu. Nachází se na jihu řešeného území a její funkce je podmíněna navržením navazující cesty v k.ú. Týmova Ves, kde byly též zahájeny práce na pozemkových úpravách. Navazující cesta pak napojuje celou cestu na silnici II/128.

Číslo pozemku:	32
Velikost prvku:	4908 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	80 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, přilehlá vodoteč Lukaveckého p. penetrační makadam, prům. sklon 2,5%, max. sklon [%] 4,0 (km 0,05-0,08)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	návrh 1x propustek P42 (0,08km)
Křížení:	Lukavecký potok, vodovod, plošná meliorace
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC38 – nová

Nově navržená komunikace severně od obce zajistí přístup do oblasti do budoucna určené k zastavění. Připojení cesty bude na silnici II/128.

Číslo pozemku:	49
Velikost prvku:	1565 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	225 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž asfalt, prům. sklon 6,0%, max. sklon [%] 6,6 (km 0,00-0,10)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	návrh 1x propustek P40 (0,00km)
Křížení:	plošná meliorace, sdělovací vedení
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	

VC39 – nová

Nově navržená komunikace pro přístup na pozemky za areálem zemědělského družstva Lukavec. Situována do míst stávajícího sjezdu ze silnice II/128 na louku.

Číslo pozemku:	13
Velikost prvku:	2312 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)

Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	345 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	- travnatá, prům. sklon 2,5%, max. sklon [%] 4,1 (km 0,28-0,34)
Vozovka (doporučený povrch):	0,28-0,34)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	sdělovací vedení, nadzemní VN, kanalizace
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

VC40-R – k rekonstrukci

Stávající zpevněná cesta vedoucí ke hřbitovu, navržená k rekonstrukci. Cesta je připojena k HC12-R. Asi polovička její trasy přiléhá k obvodu řešeného území. Za ním jak pak již evidována jako místní komunikace.

Číslo pozemku:	35
Velikost prvku:	1875 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	250 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž asfalt, prům. sklon 6,3%, max. sklon [%] 9,5 (km 0,20-0,25)
Vozovka (doporučený povrch):	0,20-0,25)
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	

VC41-R – k rekonstrukci

Stávající nezpevněná cesta na jihozápadě území v bezprostřední blízkosti dřevařského závodu. Komunikace je spojnicí mezi HC12-R a VC42-R přesto, že až k VC42-R v území řešeném v KoPÚ nadosahuje.

Číslo pozemku:	34
Velikost prvku:	2969 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	

Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	465 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Ovodnění:	příčný sklon, drenáž, vsakovací jímka VJ7 (0,465km) asfalt, prům. sklon 4,8%, max. sklon [%] 5,0 (km 0,10-0,13)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	1x vsakovací jímka VJ7 (0,465km)
Křížení:	boží muka v severním konci cesty
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	

VC42-R – k rekonstrukci

Stávající úsek komunikace vedoucí od Lukavce do Velké Vsi.

Číslo pozemku:	33
Velikost prvku:	6815 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	625 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Ovodnění:	příčný sklon, drenáž asfalt, prům. sklon 2,9%, max. sklon [%] 4,8 (km 0,30-0,40)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	1x výhybna V30 (0,43km)
Křížení:	ochranné pásmo vodního zdroje v blízkosti
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	

VC43 – nová

Nově navržená komunikace napojená na cestu HC12-R. Cesta je dnes občasně využívána jízdou po okraji pole. Na severním konci navazuje na cestu v lese (VC63 mimo obvod), přes níž se dá za využití VC45-R dojet až do Bezděkova.

Číslo pozemku:	38
Velikost prvku:	2601 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	300 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 5,6%, max. sklon [%] 10,0 (km 0,21-0,27)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	-
Křížení:	ochranné pásmo vodního zdroje v blízkosti
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

VC44 – nová

Nově navržená komunikace na západě řešeného území. Zajistí propojení mezi cestami VC9 a HC45-R a zároveň s podélným odvodňovacím příkopem poslouží jako element pro zpomalení odtoku z okolních pozemků, čím sníží erozní účinek srážkových vod.

Číslo pozemku:	40
Velikost prvku:	5546 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	735 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 4,3%, max. sklon [%] 12,2 (km 0,60-0,70)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací, protierozní
Objekty:	návrh 2x výhybna V36 (0,68km), V37 (0,22km)
Křížení:	území s archeolog. nálezy
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)	

HC45-R – k rekonstrukci

Stávající využívaná komunikace jižně od Bezděkova. Cesta je připojená na silnici III/1272, odkud pokračuje na jih a končí v místě napojení VC44 a VC63 (mimo obvod KoPÚ)

Číslo pozemku:	45
Velikost prvku:	4356 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4,5/30

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	680 m
Šířka v koruně:	4,5 m
Návrhová rychlost:	30 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, na severním konci příčný žlab asfalt, prům. sklon 5,7%, max. sklon [%] 10,4 (km 0,14-0,27)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V40 (0,41km), 1x stávající žlab (0,00km), 3x navržený příčný svodný žlábek (0,10, 0,20, 0,30km)
Křížení:	nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	
- výsadba stromového ozelenění	

VC46-R – k rekonstrukci

Stávající využívaná komunikace jižně od Bezděkova. Cesta je v Bezděkově připojena na silnici III/1272.

Číslo pozemku:	44
Velikost prvku:	4193 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	685 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, na severním konci příčný žlab asfalt, prům. sklon 5,9%, max. sklon [%] 9,9 (km 0,11-0,21)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x výhybna V39 (0,38km), 1x stávající žlab (0,00km), 3x navržený příčný svodný žlábek (0,10, 0,20, 0,30km)
Křížení:	nadzemní VN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- rekonstrukce cesty s asfaltovým povrchem (doporučený povrch)	

VC47 – nová

Nově navržená cesta západně od Městyse. Na místě stávajícího hospodářského sjezdu bude připojena k silnici III/1272. Od napojení směřuje cesta na jih po uživatelském rozhraní polí. Na jižním konci bude připojena na komunikaci VC9.

Číslo pozemku:	41
Velikost prvku:	2698 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	450 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 4,1%, max. sklon [%] 8,3 (km 0,18-0,24)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x propustek P48 (0,00km), rekonstrukce sjezdu S8 (0,00km)
Křížení:	plošná meliorace, sdělovací vedení
Opatření:	
	- stabilizace hranic - výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch) - výsadba stromového ozelenění

VC48 – nová

Nově navržená komunikace, jejíž počátek se nachází na stávajícím hospodářském sjezdu ze silnice III/1272 západně od Lukavce. Cesta odtud míří přibližně jižním směrem až do napojení na VC9.

Číslo pozemku:	42
Velikost prvků:	4762 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 4/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	760 m
Šířka v koruně:	4,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž penetrační makadam, prům. sklon 4,5%, max. sklon [%] 8,2 (km 0,38-0,44)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	návrh 1x propustek (1x pod silnicí III/1272), 1x výhybna V38 (0,38km)
Křížení:	plošná meliorace, sdělovací vedení
Opatření:	
	- stabilizace hranic - výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch)

DC49-R – k rekonstrukci

Stávající podmačená cesta u Bubenečského rybníka. Cesta vede od HC23-R a končí na přemostění HOZ IDVT10282647. Pokračování cesty je již na soukromém pozemku a nebude vymezeno jako samostatná parcela komunikace.

Číslo pozemku:	22
----------------	----

Velikost prvku:	1651 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	65 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, příkop SP41, přilehlý rybník penetrační makadam, prům. sklon 0,1%, max. sklon [%] 0,1 (km 0,00-0,05)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	1x stávající propustek k P20 rekonstrukci
Křížení:	plošná meliorace, IDVT 10282647, nadzemní VN
Opatření:	
<ul style="list-style-type: none"> - stabilizace hranic - výstavba cesty s povrchem z penetračního makadamu (doporučený povrch) - vyhloubení příkopu 	

VC50 – nová

Komunikace, která je v jižní části využívána jako přístup po hrázi rybníka Lázeň, severní úsek je pak nově navržen pro přístup na pozemky TTP ležící v přímé blízkosti toku Lukaveckého potoka. Přibližně v polovině trasy se k cestě připojuje VC38.

Číslo pozemku:	48
Velikost prvku:	3486 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	VPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	530 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž, Lukavecký potok travnatá, prům. sklon 2,1%, max. sklon [%] 5,7 (km 0,24-0,30)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	1x navržený propustek P7
Křížení:	plošná meliorace, Lukavecký p. (v blízkosti), kanalizace
Opatření:	
<ul style="list-style-type: none"> - stabilizace hranic - výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch) 	

DC51 – nová

Nově navržená krátká spojovací cesta mezi komunikacemi VC46-R a VC48 jihovýchodně od Bezděkova.

Číslo pozemku:	43
----------------	----

Velikost prvku:	1553 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	235 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon, drenáž travnatá, prům. sklon 5,5%, max. sklon [%] 8,0 (km 0,13-18)
Vozovka (doporučený povrch):	0,13-18)
Funkce:	obslužná, spojovací
Objekty:	-
Křížení:	plošná meliorace
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

DC52 – nová

Cesta navazuje na VC26, kde v lokalitě Zadní Amerika probíhá okrajem orné půdy a kolem ostatní plochy se stáčí k jižní hranici Křešínského rybníka, resp. obtočnému průběhu Lukaveckého potoka.

Číslo pozemku:	143
Velikost prvku:	5892 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	765 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon penetrační makadam, prům. sklon 4,4%, max. sklon [%] 7,7 (km 0,48-0,52)
Vozovka (doporučený povrch):	0,48-0,52)
Funkce:	obslužná
Objekty:	navržená výhybna V22 (0,440 km)
Křížení:	podzemní elektrické vedení NN
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – penetrační makadam (doporučený povrch)	

DC53 – nová

Cesta po bývalé hrázi dnes nefungujícího rybníku napravo o silnice na Bezděkov.

Číslo pozemku:	810
Velikost prvku:	1011 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova

Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	30 m
Šířka v koruně:	3,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatá, prům. sklon 2,5%, max. sklon [%] 3,5 (km 0,00-0,02)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření:	
- stabilizace hranic	

DC54 – nová

Cesta odbočuje jižně od Bezděkova z komunikace VC46-R a zajišťuje zpřístupnění orné půdy na severním svahu podél silnice Lukavec-Bezděkov.

Číslo pozemku:	1020
Velikost prvku:	1785 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	345 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 5,0%, max. sklon [%] 6,9 (km 0,28-0,34)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	nadzemní elektrické vedení VN
Opatření:	
- stabilizace hranic - výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

DC55 – nová

Cesta odbočuje z komunikace VC15 v severní část řešeného území. Bude sloužit k zajištění přístupu na pozemky v přímé blízkosti Martinického potoka a k příjezdu na území navržených tůní.

Číslo pozemku:	606
Velikost prvku:	803 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	

Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	130 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 1,5%, max. sklon [%] 4,2
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,00-0,03)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	LBK5
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

DC56 – nová

Cesta odbočuje jižně od Bezděkova z komunikace HC45-R a zajišťuje zpřístupnění orné půdy na jihozápadním okraji Bezděkova.

Číslo pozemku:	290
Velikost prvku:	254 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	60 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 3,5%, max. sklon [%] 3,5
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,00-0,06)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

DC57 – nová

Cesta odbočuje za objektem vodojemu z cesty HC2 a pokračuje jihovýchodním směrem až k lesu. Zajistí zpřístupnění přilehlých ploch trvalého travního porostu a taktéž zajistí obslužnost navazujících lesních parcel.

Číslo pozemku:	1216
Velikost prvku:	3659 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	460 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 3,8%, max. sklon [%] 5,4 (km 0,00-0,09)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	- v blízkosti cesty vodovod (od zdroje do vodojemu) – km 0,40-0,46
Křížení:	
Opatření:	
- stabilizace hranic	
- výstavba nové cesty – travnatá (doporučený povrch)	

DC58 – nová

Komunikace se nachází severně od Bezděkova. Cesta zajistí propojení dvou zemědělských ploch téhož vlastníka přes lesní pozemek jiného majitele.

Číslo pozemku:	1292
Velikost prvku:	112 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	35 m
Šířka v koruně:	3,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 2,5%, max. sklon [%] 2,5 (km 0,00-0,03)
Vozovka (doporučený povrch):	
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	LBC7
Opatření:	
- stabilizace hranic	

DC59 – nová

Komunikace odbočuje z VC26 a zajišťuje zpřístupnění obytného objektu a na něj navazujících pozemků východně od Křešínského rybníka. Přes navazující Lukavecký potok se již vlastník dostane přes lávku (bylo s ním konzultováno).

Číslo pozemku:	1605
Velikost prvku:	130 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3/20

Délka cesty v obvodu KoPÚ:	45 m
Šířka v koruně:	3,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 2,6%, max. sklon [%] 2,6
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,00-0,04)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření: - stabilizace hranic	

DC60 – stávající

Jedná se o stávající vyjetou cestu na severozápadním okraji intravilánu obce. Do obvodu KoPÚ nezasahuje celou svojí šířkou.

Číslo pozemku:	1189
Velikost prvku:	247 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	80 m
Šířka v koruně:	3,0 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 0,4%, max. sklon [%] 0,6
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,02-0,05)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření: - stabilizace hranic	

DC61 – stávající

Jedná se o stávající vyjetou cestu na východě území u Bubenečského rybníka. Zajišťuje přístup do soukromého lesa z obecní cesty DC49-R.

Číslo pozemku:	138
Velikost prvku:	323 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	80 m
Šířka v koruně:	3,5 m

Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 0,5%, max. sklon [%] 0,5
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,00-0,08)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	RBC 740
Opatření: - stabilizace hranic	

DC62 – nová

Nově navržený pruh nezpevněné komunikace, která východně od Křešínského rybníku zpřístupní rekreační domek a okolní pozemky přes připojení na cestu DC52.

Číslo pozemku:	1327
Velikost prvku:	201 m ²
Navržený vlastník:	LV 10001 – Městys Lukavec u Pacova
Navržená kultura:	ostatní plocha (14), ostatní komunikace (17)
Návrhové parametry cesty:	
Kategorie cesty:	DPC 3,5/20
Délka cesty v obvodu KoPÚ:	35 m
Šířka v koruně:	3,5 m
Návrhová rychlost:	20 km/hod
Charakteristika zatížení:	velmi lehké
Třída dopravního zatížení:	VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D2
Odvodnění:	příčný sklon travnatý povrch, prům. sklon 7,1%, max. sklon [%] 7,1
Vozovka (doporučený povrch):	(km 0,00-0,04)
Funkce:	obslužná
Objekty:	-
Křížení:	-
Opatření: - stabilizace hranic	

Důležité:

Trasy vedení technické infrastruktury zakreslené ve výkresové dokumentaci PSZ mají pouze informativní charakter. Při realizaci projektové dokumentace stavby je potřeba zajistit aktuální vyjádření a souhlas jejich správců a přesné vytyčení v terénu.

Celkový přehled druhů konstrukcí navržených komunikací

Návrh	Typ konstrukce	Celková délka v m
Výstavba / rekonstrukce	asfaltový kryt	225 / 6415
Výstavba / rekonstrukce	penetrační makadam	11485 / 1660
Výstavba / rekonstrukce	travnaté komunikace	7965 / 0
Celkem		19675 / 8075

Výhybny

Výhybny a sjezdy u nových a rekonstruovaných cest mají navržen stejný kryt jako cesta. Výhybnou délky obvykle 20 m se zřídí úsek vozovky celkové šířky min. 5,50 m umožňující vyhnouti dvou vozidel šířky min. 2,50 m. Rozšíření se obvykle provádí náběhy 1:3, nebo jiným vhodným způsobem (např. využitím sjezdu na pole). Navrhované výhybny by měly být umístěny obecně dle doporučené vzdálenosti po 400 m (k vyhýbání možno použít také křižovatky polních cest, případně sjezdy na pozemky). Výhybny jsou umístěny v místech s dobrým rozhledem na další úsek cesty. Umístění výhyben bude upřesněno v projektových dokumentacích k jednotlivým navrhovaným komunikacím.

Výčet a popis výhyben včetně navrženého staničení je uveden v souhrnné tabulce v kapitole 7.B.3 Objekty na cestní síti (staničení výhyben = střed výhybny v podélném směru, odtud na každou stranu 10 m, aby byla dodržena doporučená délka výhybny 20 m, a dále rozšíření pomocí náběhů 1:3).

Hospodářské sjezdy

Hospodářské sjezdy, které se v řešeném území nachází, jsou následující:

- samostatné sjezdy, které slouží k vjezdu a výjezdu vozidel z cesty, případně silnice, rovnou na přilehlé pozemky a naopak (stávající sjezdy S4, S7, S9, S10, S11, S13, S14, S19, S22, S23, S24, S25, S26, S28)
- sjezdy ze silnice II. a III. třídy na polní cesty (stávající sjezdy S1, S2, S3, S5, S6, S8, S12, S15, S16, S17, S18, S20, S21, S27)
- nové hospodářské sjezdy budou navrženy dle potřeb přístupů na parcely návrhu nového uspořádání

Odvodnění

Odvodnění nových a rekonstruovaných cest bude zajištěno příčným sklonem vozovky a nebo příčným sklonem vozovky v kombinaci s podélnou odvodňovacími příkopy, v několika případech je navržena drenáž se zaústěním do jímky.

Jednostranný příčný sklon vozovky se svahem umožní přeliv případné přitékající povrchové vody přes korunu polní cesty do navržených příkopů, případně do sousedních pozemků. V místě tak nedojde k hromadění a soustředěnému odtoku povrchových vod podél cest a nedojde ke zrychlenému odtoku dešťových srážek z území. Naopak vodní režim krajiny, zvláště v lokalitách se zastoupením ploch trvalých travních porostů, bude takto co nejméně narušován.

Přehled odvodnění komunikací

Ozn. cesty	Způsob odvodnění	Stav, zaústění
VC1-R	příčný sklon, příkop	k rekonstrukci, svedeno do přilehlé vodoteče
HC2	příčný sklon, příkop	stávající odvodnění do okolních pozemků
VC3	bez odvodnění	nová, bez odvodnění
VC4-R	příčný sklon, drenáž, jímka	rigol, podél lesa, lesní pozemky
HC5	příčný sklon, drenáž, příkop	nová, Martinický potok, IDVT10265365, část do strže s porostem u Hronského mlýna
HC6	příčný sklon, příkop	nová, příkopem podél HC5 do Martinického p., Lukavecký p.
VC7	příčný sklon, drenáž, jímka	nová, do prostoru s porostem u Hronského mlýna vsak. jímka
VC8	příčný sklon, drenáž	nová, příkop podél silnice III/1272, příkopem podél HC6 do Lukaveckého p.
VC9	příčný sklon, drenáž, jímka	nová, vsak. jímka
VC10-R	příčný sklon	k rekonstrukci, Martinický p.
HC12-R	příčný sklon, drenáž, jímka	k rekonstrukci, do vsak. jímky u HC12-R, do lesa u VC43
VC13	příčný sklon	stávající, cesta bude zřejmě zrušena, bez odvodnění

Ozn. cesty	Způsob odvodnění	Stav, zaústění
VC14	příčný sklon, drenáž, jímka	nová, vsak, jímka
VC15	příčný sklon, drenáž	nová, Martinický potok
DC16	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
VC17	příčný sklon, drenáž	nová, část příkop podél silnice II/128, Martinický potok
VC18	příčný sklon, drenáž	nová
HC19-R	příčný sklon, volný odtok ze svahu, část příkop, drenáž, vsakovací jímky	k rekonstrukci, Lukavecký potok
DC20	bez odvodnění	nová, Martinický potok
VC21	příčný sklon, drenáž	nová, Lukavecký potok
VC22	příčný sklon, drenáž	nová, IDVT10271364
HC23-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, IDVT 10268491, 10254757
VC24	bez odvodnění	nová, bez odvodnění
VC25	příčný sklon, drenáž, vodoteč	nová, IDVT10271364
VC26	příčný sklon	nová, Lukavecký potok, okolní TTP
VC27-R	příčný sklon	k rekonstrukci, IDVT 10268491, 10254757
VC28	příčný sklon, drenáž, vodoteč	nová, IDVT10247083
VC29	příčný sklon	stávající, okolní pozemky
VC30-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, příkop podél III/1281
VC31-R (PE486/06)	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, příkop podél III/1281
VC32	příčný sklon, příkop	nová, příkop podél III/1281
VC33	příčný sklon, drenáž	nová, přes příkop podél VC32 do příkopu podél III/1281, část do okolních TTP
VC34-R	příčný sklon	k rekonstrukci, do okolních pozemků
HC35	příčný sklon	stávající odvodnění do okolních pozemků
VC36	příčný sklon, příkop	nová, do přilehlých TTP a navazujícího Lukaveckého potoka
VC37	příčný sklon, drenáž	nová, Lukavecký potok
VC38	příčný sklon, drenáž	nová, příkop podél silnice II/128
VC39	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
VC40-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, do přilehlého obecního lesa
VC41-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, vsak, jímka VJ7
VC42-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, příkop podél silnice III/1287
VC43	příčný sklon, drenáž,	nová, do přilehlého lesního porostu
VC44	příčný sklon, drenáž	nová, do přilehlého lesního porostu
HC45-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, do příkopu podél III/1272 pomocí záchytného žlabu Z1
VC46-R	příčný sklon, drenáž	k rekonstrukci, do příkopu podél III/1272 pomocí záchytného žlabu Z2
VC47	příčný sklon, drenáž	nová, do příkopu podél III/1272
VC48	příčný sklon, drenáž	nová, do příkopu podél III/1272
DC49-R	příčný sklon, příkop	k rekonstrukci, IDVT10282647
VC50	hráz rybníku, příčný sklon, drenáž	nová, rybník Lázeň, část Lukavecký potok
DC51	příčný sklon, drenáž	nová, pomocí drenáže VC48 do silničního příkopu u III/1272
DC52	příčný sklon, drenáž	nová, pomocí drenáže do Lukaveckého potoka
DC53	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC54	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC55	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC56	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC57	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC58	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC59	příčný sklon	nová, na okolní pozemky
DC60	příčný sklon	stávající, na okolní pozemky
DC61	příčný sklon	stávající, na okolní pozemky
DC62	příčný sklon	stávající, na okolní pozemky

Návrh konstrukčních vrstev vozovek vychází z Katalogu vozovek polních cest – Katalogových listů a předpokládá modul přetvárnosti podloží 30 MPa.

Na cestách HC45-R, VC46-R jsou navrženy příčné svodné žláby, a to v úsecích vyššího podélného sklonu těchto cest. Příčné svodné žláby budou sloužit k zachycení povrchové odtékající vody a zabránění přítoku vody z výše uvedených povrchů cest do intravilánu Bezděkova. Zaústění bude provedeno do podélného příkopu.

V závislosti na podélném sklonu polní cesty je dle normy pro projektování polních cest ČSN 736109 doporučeno navrhnout příčné svodné žláby v těchto vzdálenostech od sebe:

6 %	40-60 m
8 %	35-50 m
10 %	25-40 m
12 %	22-32 m
14 %	18-28 m
15 %	14-25 m

Na cestách HC45-R a VC46-R se v místech napojení na silnici III. třídy nacházejí stávající příčné (záchytné) žlaby z důvodu zabránění vytékání vody z povrchu polní cesty na silnici. Tyto žlaby jsou zaústěny do přílehlých příkopů podél silnice.

Výčet a popis navržených příčných (záchytných) žlabů, příčných svodných žlábků a vsakovacích jímek je uveden v souhrnné tabulce v kapitole 7.B.3 Objekty na cestní síti.

Pozemky pro jednotlivé cesty budou navrženy v dostatečné šíři pro případné provedení odvodnění komunikací, které bude upřesněno v projektové dokumentaci pro jednotlivé cesty.

Rozhledové poměry

V rámci KoPÚ Lukavec u Pacova jsou rozhledové poměry posuzovány celkem pro 18 hlavních a vedlejších nových polních cest či cest navržených k rekonstrukci napojených na silnice. Jde o cestu VC3, HC45-R, VC46-R, VC4, VC48, HC5, VC47 a VC8 napojené na silnici III/1272, dále o cesty VC38, VC39, HC6, VC17 a VC10-R napojené na silnici II/128, a cesty VC32, HC23-R, VC28, VC31-R a VC30-R napojené na silnici III/1281 – viz *DTR*.

Ozelenění

Podél polních cest HC6, VC7, VC9, VC17, VC44 a HC45-R je navržena výsadba, případně doplnění krajinné zeleně. Jde o výsadbu jednostranné liniové stromové zeleně domácího původu.

Rozsah návrhu výsadby krajinné zeleně je popsán v tabulce Přehled navržené liniové krajinné zeleně v řešeném území – v kapitole 7.E.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Uložení ornice

V rámci navržených polních cest je předpokládána vyrovnaná bilance výkopku. Předpokládá se především jeho přesun v podélném a příčném směru trasy cesty tak, aby byla urovnána její pláň. Ornice sejmutá z tras nově navržených cest bude použita ke zúrodnění pozemků.

Rozsah celkového přesunu zeminy a hloubka sejmutí ornice bude upřesněna v rámci projektové dokumentace pro jednotlivé cesty.

Poznámka: V projektové dokumentaci při samotné realizaci výstavby či rekonstrukcí jednotlivých komunikací může dojít na základě aktuálních skutečností a potřeb k upřesnění parametrů cest.

Zpřístupnění pozemků v místech bez navržené komunikace

V severní části řešeného území v plochách mezi Martinickým potokem a katastrální hranicí s k.ú. Horní Lhota, Čáslavsko a Štědrovice bude řešen přístup na pozemky individuálně – přes pozemky téhož vlastníka, ze sousedního k.ú., případně bude dle návrhu nových pozemků navržen přejezd s propustkem.

7.B.2.3 Přehled cestní sítě

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	krajnice	parc. číslo	LV	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky/ příčné žlaby/svod. žlábký/však. jímky	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/km	cena Kč celkem
							živič. - asfalto beton	penet. mak.	trav.									
					m	m2	bm	bm	bm	ks	ks	ks	rok kalkulace 2019					
VC1-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	46	10001	55	330	55			0/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/0	0/0	-	LBK19, IDVT10252426, podzemní NN	rekonstrukce	7000000	385000
HC2	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	28	10001	1035	13940		1035		2/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/0	0/0	stávající, návrh dosadby	OPVZ, plošná meliorace, sdělovací vedení, nadzemní VN	stávající	0	0
VC3	vedlejší VPC 4/20		47	10001	290	3591			290	1/0/0/0	bez odvodnění	0/0	0/0	-	LBK19	nová	1000000	290000
VC4-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	51	10001	100	556		100		0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0	0/0	-	nadzemní VN	rekonstrukce	5000000	500000
HC5	hlavní HPC 4,5/20	2 x 0,5	1	10001	1510	11495		1510		2/0/0/0	příčný sklon, drenáž, příkop	0/4		-	plošná meliorace, nadzemní VN	nová	5000000	7550000
HC6	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	2	10001	990	7750		990		0/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/2		výsadba aleje	plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod, křížek	nová	5000000	4950000
VC7	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	4	10001	700	4990		700		0/0/0/0	příčný sklon, drenáž, jímka	0/1		výsadba aleje	plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod	nová	5000000	3500000
VC8	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	3	10001	730	4060		730		2/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1		-	vodovod, nadzemní VN	nová	5000000	3650000
VC9	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	39	10001	600	3971		600		0/0/0/1	příčný sklon, drenáž, jímka	0/1		výsadba aleje	archeolog. nálezy, vodovod	nová	5000000	3000000
VC10-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	8	10001	165	1166		165		0/0/0/0	příčný sklon	0/0	1/0	-	LBK6 (sousedí), sdělovací vedení, vodovod, podzemní NN	rekonstrukce	5000000	825000
VC11	není	z	původ	niho	návrhu	zruše	na											
HC12-R	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	36	10001	1117	8740	1117			0/0/0/1	příčný sklon, drenáž, jímka	0/4	1/0	stávající	OPVZ	rekonstrukce	7000000	7819000
VC13	vedlejší VPC 4/20		7	421	65	468		65		1/0/0/0	příčný sklon	0/0	0/0	-	-	stávající	0	0
VC14	vedlejší VPC	2 x 0,5	5	10001	470	2874		470		1/0/0/1	příčný sklon,	0/0	-	-	nadzemní VN,	nová	5000000	2350000

7. Plán společných zařízení

KoPÚ Lukavec u Pacova

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	krajnice	parc. číslo	LV	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky/ příčné žlaby/svod. žlábký/však. jímky	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/km	cena Kč celkem
							živič. - asfaltu beton	penet. mak.	trav.									
					m	m2	bm	bm	bm	ks					rok kalkulace 2019			
	4/20																	
VC15	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	9	10001	1015	8486			1015	3/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1	-	-	plošná meliorace, sdělovací kabel, LBC5, LBK5	nová	5000000	5075000
DC16	doplňková DPC 3,5/20	-	463	10001	80	770			80	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	nová	1000000	80000
VC17	vedlejší VPC 4,0/30	2 x 0,5	11	10001	1140	7000			1140	0/0/0/0	příčný sklon	0/3	-	výsadba aleje	sdělovací vedení, plošná meliorace	nová	1000000	1140000
VC18	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	12	10001	875	6179			875	0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1	-	-	sdělovací vedení	nová	5000000	4375000
HC19-R	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	15	10001	1038	11083	1038			0/0/0/2	příčný sklon, část příkop, drenáž, vsak. jímky	0/4	-	stávající stromořadí	IDVT12002821	rekonstrukce	7000000	7266000
DC20	doplňková DPC 3,5/20	-	1140	10001	50	417			50	0/0/0/0	bez odvodnění	0/0	-	-	LBK5(v blízkosti), podzemní NN	nová	1000000	50000
VC21	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	17	10001	1290	8612			1290	1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/2	-	-	IDVT12002821, sdělovací vedení, nadzemní VN	nová	5000000	6450000
VC22	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	18	10001	70	329			70	0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0	-	-	nadzemní VN, podzemní NN	nová	5000000	350000
HC23-R	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	20	10001	1500	14289	1500			0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/3	-	stávající	nadzemní VN, sdělovací vedení, plošná meliorace, podzemní NN	rekonstrukce	7000000	10500000
VC24	vedlejší VPC 3,5/20	2 x 0,5	50	10001	95	817			95	0/0/0/0	bez odvodnění	0/0	-	stávající les	-	nová	5000000	475000
VC25	vedlejší VPC 4/20	-	19, 166	10001	215	1317			215	1/0/0/0	příčný sklon, drenáž, vodoteč	0/0	-	-	nadzemní VN, plošná meliorace, IDVT10271364	nová	1000000	215000
VC26	vedlejší VPC 4/20	-	16	10001	395	1681			395	1/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	Lukavecký potok, IDVT10269609, podzemní NN	nová	1000000	395000
VC27-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	22	10001	175	1651			175	2/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	Kateřinský potok, IDVT10266872, IDVT10282647	rekonstrukce	5000000	875000
VC28	vedlejší VPC 4/20	-	23	10001	695	4123			695	0/0/0/0	příčný sklon, drenáž, vodoteč	0/1	-	-	plošná meliorace	nová	1000000	695000
VC29	vedlejší VPC	2 x 0,5	52	557	75	332			75	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	OPVZ	stávající	0	0

7. Plán společných zařízení

KoPÚ Lukavec u Pacova

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	krajnice	parc. číslo	LV	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky/ příčné žlaby/svod. žláby/ však. jímky	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/km	cena Kč celkem	
							živič. - asfaltu beton	penet. mak.	trav.										
						bm	bm	bm	ks				rok kalkulace 2019						
	4/20				m	m2													
VC30-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	25	10001	320	1839		320		1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	OPVZ, vodovod	rekonstrukce	5000000	1600000	
VC31-R (PE486/06)	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	24	10001	280	1663		280		1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	OPVZ, vodovod	rekonstrukce	5000000	1400000	
VC32	vedlejší VPC 4/20	-	27	10001	625	4908			625	1/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/1		-	plošná meliorace, sděl. vedení, nadzem. VN, vodovod	nová	1000000	320000	
VC33	vedlejší VPC 4/20		26	10001	955	6296			955	1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1		-	plošná meliorace, nadzemní VN	nová	1000000	955000	
VC34-R	vedlejší VPC 4,5/30	2 x 0,5	29	10001	380	5315		380		0/0/0/0	příčný sklon	0/1	0/0	stávající porost	OPVZ	rekonstrukce	5000000	1900000	
HC35	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	30	10001	1590	15896	1590			0/0/0/0	příčný sklon	0/0	2/0	stávající alej	sdělovací vedení, nadzemní VN	stávající	0	0	
VC36	vedlejší VPC 4/20		31	10001	1175	8424			1175	1/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/3		-	nadzemní VN, plošná meliorace	nová	1000000	1175000	
VC37	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	32	10001	80	479		80		1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	Lukavecký potok, vodovod, plošná meliorace	nová	5000000	400000	
VC38	vedlejší VPC 4,5/20	2 x 0,5	49	10001	225	1565	225			1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	sdělovací vedení, plošná meliorace	nová	7000000	1575000	
VC39	vedlejší VPC 4/20	-	13	10001	345	2312			345	0/0/0/0	bez odvodnění	0/0		-	sdělovací vedení, nadzemní VN, kanalizace	nová	1000000	345000	
VC40-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	35	10001	250	1875	250			0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	stávající les	-	rekonstrukce	7000000	1750000
VC41-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	34	10001	465	2969	465			0/0/0/1	příčný sklon, drenáž	0/0		-	boží muka	rekonstrukce	7000000	3255000	
VC42-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	33	10001	625	6815	625			1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1	1/0	stávající	OPVZ	rekonstrukce	7000000	4375000	
VC43	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	38	10001	300	2601		300		0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0		-	stávající les	OPVZ	nová	5000000	1500000
VC44	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	40	10001	735	5546		735		0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/2		-	výsadba aleje	archeolog. nálezy	nová	5000000	3675000
HC45-R	hlavní HPC 4,5/30	2 x 0,5	45	10001	680	4356	680			0/1/3/0	příčný sklon, drenáž	0/1		-	výsadba aleje	nadzemní VN	rekonstrukce	7000000	4760000

7. Plán společných zařízení

KoPÚ Lukavec u Pacova

cesta	kategorie dle ČSN 73 6109	krajnice	parc. číslo	LV	délka	plocha záboru	doporučený povrch			propustky/ příčné žlaby/svod. žlábký/však. jímky	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny	hosp. sjezdy	výsadby	dotčená zařízení	doplňující informace	cena Kč/km	cena Kč celkem
							živič. - asfaltu beton	penet. mak.	trav.									
					m	m2	bm	bm	bm	ks	ks	ks	rok kalkulace 2019					
VC46-R	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	44	10001	685	4193	685			0/1/3/0	příčný sklon, drenáž	0/1	-	-	nadzemní VN	rekonstrukce	7000000	4795000
VC47	vedlejší VPC 4/20	2 x 0,5	41	10001	450	2698		450		1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0	-	výsadba aleje	sdělovací vedení, plošná meliorace	nová	5000000	2250000
VC48	vedlejší VPC 4,0/20	2 x 0,5	42	10001	760	4762		760		1/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1	-	-	sdělovací vedení, plošná meliorace	nová	5000000	3800000
DC49-R	doplňková DPC 3,5/20	2 x 0,5	22	10001	65	1651		65		1/0/0/0	příčný sklon, příkop	0/0	-	-	plošná meliorace, IDVT 10282647, nadzemní VN,	rekonstrukce	5000000	325000
VC50	vedlejší VPC 3,5/20	-	48	10001	530	3486			530	1/0/0/0	Lukavecký potok, příčný sklon, drenáž	0/0	-	-	plošná meliorace, kanalizace, IDVT10255599	nová	1000000	530000
DC51	doplňková DPC 3,5/20	-	43	10001	235	1553			235	0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/0	-	-	-	nová	1000000	235000
DC52	doplňková DPC 3,5/20	-	143	10001	765	5892		765		0/0/0/0	příčný sklon, drenáž	0/1	-	-	podzemní NN	nová	5000000	3825000
DC53	doplňková DPC 3/20	-	810	10001	30	1011			30	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	nová	1000000	30000
DC54	doplňková DPC 3,5/20	-	1020	10001	345	1785			345	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	nadzemní VN	nová	1000000	345000
DC55	doplňková DPC 3,5/20	-	606	10001	130	803			130	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	LBK5	nová	1000000	130000
DC56	doplňková DPC 3,5/20	-	290	10001	60	254			60	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	nová	1000000	60000
DC57	doplňková DPC 3,5/20	-	1216	10001	460	3659			460	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	vodovod	nová	1000000	460000
DC58	doplňková DPC 3/20	-	1292	10001	35	112			35	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	LBC7	nová	1000000	35000
DC59	doplňková DPC 3/20	-	1605	10001	45	130			45	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	nová	1000000	45000
DC60	doplňková DPC 3,0/20	-	1189	10001	80	247			80	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	stávající	0	0
DC61	doplňková DPC 3,5/20	-	138	557	80	323			80	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	RBC 740	stávající	0	0
DC62	doplňková DPC 3,5/20	-	1327	10001	35	201			35	0/0/0/0	příčný sklon	0/0	-	-	-	nová	1000000	35000
					30320	236636	8230	14005	8085									118645000

Rekonstrukcí komunikací je zamýšleno vytvoření nového povrchu včetně opravy podkladních vrstev.

7.B.3 Objekty na cestní síti

PROPUSTKY			
Ozn.	Umístění, popis	Tech. stav	Opatření
P1	pod silnicí III/1272 u Bezděkova	vyhovující	stávající
P2	jako výpusť v hrázi vodní nádrže u Bezděkova	vyhovující	stávající
P3	pod silnicí III/1272 východně od Bezděkova	vyhovující	stávající
P4	pod silnicí III/1272 západně od Lukavce	vyhovující	stávající
P5	u silnice III/1272 pod sjezdem S7	vyhovující	stávající
P6	jako výpusť v hrázi rybníku Lázeň	vyhovující	stávající
P7	pod cestou VC50 navržený propustek	nevyhovující	rekonstrukce
P8	hospodářský přejezd na toku IDVT10255599	vyhovující	stávající
P9	v křížení cesty VC13 s bývalým mlýnským náhonem	vyhovující	stávající
P10	hospodářský přejezd na toku IDVT10255599	vyhovující	stávající
P11	jako výpusť v hrázi rybníku Louhovec	vyhovující	stávající
P12	jako výpusť v hrázi rybníku Louhovec	vyhovující	stávající
P13	v křížení MK11b s vodotečí IDVT 10255599	vyhovující	stávající
P14	v křížení cesty VC21 s vodotečí IDVT 12002821	nevyhovující	rekonstrukce
P15	výpusť v hrázi Křešinského rybníka	vyhovující	stávající
P16	výpusť v hrázi Křešinského rybníka	vyhovující	stávající
P17	v křížení VC26 s Lukaveckým potokem	nevyhovující	rekonstrukce
P18	v křížení VC25 s vodotečí IDVT10271364	nevyhovující	rekonstrukce
P19	výpusť z rybníka Pavlovec, pod silnicí III/1281	vyhovující	stávající
P20	křížení DC49-R s HOZ Lukavec u P. IV, B	nevyhovující	rekonstrukce
P21	výpusť v hrázi Bubenečského rybníka	nevyhovující	rekonstrukce
P22	křížení VC27-R s Kateřinským potokem	nevyhovující	rekonstrukce
P23	hospodářský přejezd na toku HOZ Lukavec u P. IV, B	vyhovující	stávající
P25	pod cestou HC2 v severní části	vyhovující	stávající
P26	pod cestou HC2	vyhovující	stávající
P27	pod silnicí III/1281	vyhovující	stávající
P28	pod napojením VC30-R na silnici III/1281	nevyhovující	rekonstrukce
P29	na jihozápadě území pod silnicí III/1281	vyhovující	stávající
P30	na jihozápadě území v křížení III/1281 a Kateřinského p.	vyhovující	stávající
P31	mimo řešené území (k.ú. Týmova Ves) pod silnicí II/128	vyhovující	stávající
P32	mimo řešené území (k.ú. Týmova Ves) pod silnicí II/128	vyhovující	stávající
P33	pod napojením VC3 na silnici III/1272	-	navržen
P34	pro využívaný hospod.přejezd přes IDVT10252426	-	navržen
P35	původně uvažován, v návrhu již není	-	-
P36	pod silnicí III/1272 (nutný k odlehčení zatápeného P4)	-	navržen
P37	pro odvedení vody ze svodného příkopu pod cestou HC5	-	navržen
P38	pod napojením VC8 na silnici III/1272	-	navržen
P39	původně uvažován, v návrhu již není	-	-
P40	v místě napojení VC38 na III/128	-	navržen
P41	v místě napojení VC33 na VC32	-	navržen
P42	křížení Lukaveckého potoka s VC37	-	navržen
P43	k odtoku z protieroz. příkopu pod cestou HC2	-	navržen
P44	pod napojením VC31-R na silnici III/1281	-	navržen
P45	původně uvažován, v návrhu již není	-	-
P46	odvedení vody ze svodného příkopu pod cestou VC36	-	navržen
P47	pod napojením VC32 na silnici III/1281	-	navržen
P48	pod napojením VC47 na silnici III/1272	-	navržen
P49	v místě napojení HC6 na HC5	-	navržen
P50	v místě napojení VC8 na HC6	-	navržen
SJEZDY			
Ozn.	Umístění, popis	Tech. stav	Opatření
S1	z polní cesty VC42-R na přilehlé pozemky	rekonstr. v rámci VC42-R	
S2	z polní cesty HC12-R na přilehlé pozemky	rekonstr. v rámci HC12-R	
S3	z místní komunikace k zástavbě mimo obvod KoPÚ	vyhovující	
S4	ze silnice III/1272 na pozemky	vyhovující	

S5	ze silnice III/1272 na navrženou cestu HC5	rekonstr. v rámci HC5	
S6	ze silnice III/1272 na navrženou cestu VC48	rekonstr. v rámci VC48	
S7	ze silnice III/1272 na pozemky	vyhovující	
S8	ze silnice III/1272 na navrženou cestu VC47	rekonstr. v rámci VC47	
S9	ze silnice II/128 na pozemky	vyhovující	
S10	ze silnice II/128 na pozemky	vyhovující	
S11	ze silnice II/128 na pozemky	vyhovující	
S12	ze silnice III/128 na navrženou cestu VC17	rekonstr. v rámci VC17	
S13	ze silnice II/128 na pozemky	vyhovující	
S14	ze silnice II/128 na pozemky	vyhovující	
S15	ze silnice III/1272 na navrženou cestu VC8	rekonstr. v rámci VC8	
S16	z místní komunikace na pozemky mimo obvod KoPÚ	vyhovující	
S17	z místní komunikace na pozemky mimo obvod KoPÚ	vyhovující	
S18	z místní komunikace na pozemky mimo obvod KoPÚ	vyhovující	
S19	z HC19-R na přilehlé pozemky	vyhovující	
S20	z komunikace HC19-R na navrženou cestu VC18	rekonstr. v rámci HC19-R	
S21	ze silnice III/1281 navrženou cestu VC32	rekonstr. v rámci HC32	
S22	ze silnice III/1281 na pozemky	vyhovující	
S23	ze silnice III/1281 na pozemky	vyhovující	
S24	ze silnice III/1281 na pozemky	vyhovující	
S25	využit pro připojení VC32	vyhovující	
S26	z HC35 na přilehlé pozemky	vyhovující	
S27	z komunikace HC35 na navrženou cestu VC36	rekonstr. v rámci VC36	
S28	ze silnice III/128 mimo řešené území	vyhovující	
VÝHYBNY			
Ozn.	Umístění, popis	Staničení (km)	Opatření
V1	na cestě HC5 (nová), vpravo	0,310	navržená
V2	na cestě HC6 (nová), vlevo	0,650	navržená
V3	na cestě HC5 (nová), vlevo	0,720	navržená
V4	na cestě HC5 (nová), vlevo	1,090	navržená
V5	původně uvažována, v návrhu již není	-	-
V6	na cestě HC5 (nová), vpravo	1,500	navržená
V7	na cestě VC7 (nová), vpravo	0,380	navržená
V8	na cestě VC8 (nová), vpravo	0,420	navržená
V9	na cestě HC6 (nová), vlevo	0,080	navržená
V10	na cestě VC17 (nová), vpravo	0,040	navržená
V11	na cestě VC15 (nová), vlevo	0,430	navržená
V12	na cestě VC17 (nová), vpravo	0,410	navržená
V13	na cestě VC17 (nová), vpravo	0,800	navržená
V14	na cestě VC18 (nová), vlevo	0,510	navržená
V15	na cestě HC19-R (k rekonstrukci), vpravo	0,010	navržená
V16	na cestě HC19-R (k rekonstrukci), vpravo	0,320	navržená
V17	na cestě HC19-R (k rekonstrukci), vpravo	0,720	navržená
V18	na cestě HC19-R (k rekonstrukci), vlevo	1,020	navržená
V19	na cestě HC23-R (k rekonstrukci), vlevo	0,410	navržená
V20	na cestě HC23-R (k rekonstrukci), vpravo	0,810	navržená
V21	na cestě HC23-R (k rekonstrukci), vlevo	1,200	navržená
V22	na cestě DC52 (nová), vpravo	0,440	navržená
V23	na cestě VC28 (nová), vpravo	0,420	navržená
V24	na cestě VC32 (nová), vpravo	0,260	navržená
V25	na cestě VC33 (nová), vlevo	0,450	navržená
V26	na cestě VC34-R (k rekonstrukci), vlevo	0,080	navržená
V27	na cestě VC36 (nová), vpravo	0,400	navržená
V28	na cestě VC36 (nová), vpravo	0,820	navržená
V29	na cestě VC36 (nová), vpravo	1,150	navržená
V30	na cestě VC42-R (rekonstrukci), vlevo	0,430	navržená
V31	na cestě HC12-R (k rekonstrukci), vpravo	0,220	navržená
V32	na cestě HC12-R (k rekonstrukci), vlevo	0,480	navržená

V33	na cestě HC12-R (k rekonstrukci), vlevo	0,780	navržená
V34	na cestě HC12-R (k rekonstrukci), vlevo	1,070	navržená
V35	na cestě VC9 (nová), vlevo	0,180	navržená
V36	na cestě VC44 (nová), vpravo	0,680	navržená
V37	na cestě VC44 (nová), vpravo	0,220	navržená
V38	na cestě VC48 (nová), vlevo	0,380	navržená
V39	na cestě VC46-R, (k rekonstrukci), vlevo	0,380	navržená
V40	na cestě HC45-R, (k rekonstrukci), vpravo	0,410	navržená
V41	na cestě VC21 (nová), vpravo	0,730	navržená
V42	na cestě VC21 (nová), vpravo	0,310	navržená
MOSTKY			
Ozn.	Umístění, popis	Tech. stav	Opatření
M1	křížení silnice II/128 s Lukaveckým potokem	vyhovující	stávající
M2	křížení silnice II/128 s Martinickým potokem	vyhovující	stávající
M3	křížení silnice II/1281 s HOZ Lukavec u Pacova B	vyhovující	stávající
PRÍČNÉ (ZACHYTNÉ) ŽLÁBY			
Ozn.	Umístění, popis	Staničení (km)	Opatření
Z1	na cestě HC45-R navržené k rekonstrukci	0,000	stávající
Z2	na cestě VC46-R navržené k rekonstrukci	0,000	stávající
PRÍČNÉ SVODNÉ ŽLÁBKY			
Ozn.	Umístění, popis	Staničení (km)	Opatření
SZ1	na HC45-R	0,100	navržen
SZ2	na HC45-R	0,200	navržen
SZ3	na HC45-R	0,300	navržen
SZ4	na VC46-R	0,100	navržen
SZ5	na VC46-R	0,200	navržen
SZ6	na VC46-R	0,300	navržen
SZ7	na HC12-R	0,000	navržen
SZ8	na HC12-R	0,050	navržen
SZ9	na HC12-R	0,100	navržen
SZ10	na HC12-R	0,150	navržen
SZ11	na HC12-R	0,200	navržen
SZ12	na HC12-R	0,250	navržen
SZ13	na HC12-R	0,300	navržen
SZ14	na HC12-R	0,350	navržen
BRODY			
Ozn.	Umístění, popis	Tech. stav	Opatření
-	-		
VSAKOVACÍ JÍMKY			
Ozn.	Umístění, popis	Staničení (km)	Opatření
VJ1	u cesty HC12-R	0,010	navržená
VJ2	původně uvažována, v návrhu již není	-	-
VJ3	u cesty VC9	0,010	navržená
VJ4	u cesty VC14	0,015	navržená
VJ5	u cesty VC7	0,100	navržená
VJ6	u cesty MK1c (voda z protieroz. příkopu PR1)	-	navržená
VJ7	v blízkosti napojení VC42-R na VC71	0,465	navržená
VJ8	podél HC19-R k zachycení vody z podélné drenáže	0,515	navržená
VJ9	podél HC19-R k zachycení vody z podélné drenáže	0,765	navržená

7.B.4 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

Souhrnná tabulka zařízení dotčených návrhem cestní sítě v KoPÚ

Navrhované opatření	Dotčená zařízení
VC1-R	LBK19, IDVT10252426, podzemní vedení NN
HC2	OPVZ, plošná meliorace, sdělovací vedení, nadzemní VN
VC3	LBK19
VC4-R	nadzemní VN
HC5	plošná meliorace, nadzemní VN
HC6	plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod, křížek u napojení cesty na silnici
VC7	plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod
VC8	vodovod, nadzemní VN
VC9	území s archeolog. nálezy, vodovod
VC10-R	LBK6 (sousedí), sdělovací vedení, vodovod, podzemní vedení NN
HC12-R	OPVZ
VC13	-
VC14	nadzemní VN, vodovod
VC15	plošná meliorace, sdělovací kabel, LBC5, LBK5
DC16	-
VC17	sdělovací vedení, plošná meliorace
VC18	sdělovací vedení
HC19-R	IDVT12002821
DC20	LBK5 (v blízkosti) , podzemní vedení NN
VC21	IDVT12002821, sdělovací vedení, nadzemní VN
VC22	nadzemní VN, podzemní vedení NN
HC23-R	nadzemní VN, podzemní vedení NN
VC24	-
VC25	nadzemní VN, plošná meliorace, IDVT10271364
VC26	Lukavecký potok, IDVT10269609, podzemní vedení NN
VC27-R	Kateřinský potok, IDVT10266872, IDVT10282647
VC28	plošná meliorace
VC29	OPVZ
VC30-R	OPVZ, vodovod
VC31-R (PE486/06)	OPVZ, vodovod
VC32	plošná meliorace, sdělovací vedení, nadzemní VN, vodovod
VC33	plošná meliorace, nadzemní VN
VC34-R	OPVZ
HC35	sdělovací vedení, nadzemní VN
VC36	nadzemní VN, plošná meliorace
VC37	Lukavecký potok, vodovod, plošná meliorace
VC38	sdělovací vedení, plošná meliorace
VC39	sdělovací vedení, nadzemní VN, kanalizace
VC40-R	-
VC41-R	boží muka
VC42-R	OPVZ
VC43	OPVZ
VC44	území s archeolog. nálezy
HC45-R	nadzemní VN
VC46-R	nadzemní VN
VC47	sdělovací vedení, plošná meliorace
VC48	sdělovací vedení, plošná meliorace
DC49-R	plošná meliorace, IDVT 10282647, nadzemní VN,
VC50	plošná meliorace, kanalizace, IDVT10255599
DC51	-
DC52	podzemní vedení NN
DC53	-
DC54	nadzemní vedení VN

Navrhované opatření	Dotčená zařízení
DC55	LBK5
DC56	-
DC57	v blízkosti cesty vodovod
DC58	LBC7
DC59	-
DC60	-
DC61	-
DC62	-

7.B.5 Náklady na zpřístupnění pozemků

Výpočet jednotlivých cest - viz tabulka v kapitole 7.B.2.3 Přehled cestní sítě (náklady byly stanoveny odborným odhadem, rok kalkulace 2017).

Opatření		Náklady (Kč)
VC1-R	rekonstrukce	385000
HC2	stávající	0
VC3	nová	290000
VC4-R	rekonstrukce	500000
HC5	nová	7550000
HC6	nová	4950000
VC7	nová	3500000
VC8	nová	3650000
VC9	nová	3000000
VC10-R	rekonstrukce	825000
HC12-R	rekonstrukce	7819000
VC13	stávající	0
VC14	nová	2350000
VC15	nová	5075000
DC16	nová	80000
VC17	nová	1140000
VC18	nová	4375000
HC19-R	rekonstrukce	7266000
DC20	nová	50000
VC21	nová	6450000
VC22	nová	350000
HC23-R	rekonstrukce	10500000
VC24	nová	475000
VC25	nová	215000
VC26	nová	395000
VC27-R	rekonstrukce	875000
VC28	nová	695000
VC29	stávající	0
VC30-R	rekonstrukce	1600000
VC31-R (PE486/06)	rekonstrukce	1400000
VC32	nová	320000
VC33	nová	955000
VC34-R	rekonstrukce	1900000
HC35	stávající	0
VC36	nová	1175000
VC37	nová	400000
VC38	nová	1575000
VC39	nová	345000
VC40-R	rekonstrukce	1750000
VC41-R	rekonstrukce	3255000
VC42-R	rekonstrukce	4375000
VC43	nová	1500000
VC44	nová	3675000
HC45-R	rekonstrukce	4760000
VC46-R	rekonstrukce	4795000
VC47	nová	2250000
VC48	nová	3800000
DC49-R	rekonstrukce	325000
VC50	nová	530000
DC51	nová	235000
DC52	nová	3825000

Opatření		Náklady (Kč)
DC53	nová	30000
DC54	nová	345000
DC55	nová	130000
DC56	nová	60000
DC57	nová	460000
DC58	nová	35000
DC59	nová	45000
DC60	nová	0
DC61	stávající	0
DC62	nová	35000
Opatření ke zpřístupnění pozemků celkem		118 645 000,-

7.C PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

7.C.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

7.C.1.1 Vodní eroze

Vodní eroze je způsobena destrukční činností deště a povrchového odtoku a následným transportem půdních částic. Intenzita vodní eroze je dána charakterem srážek a povrchového odtoku, půdními poměry, morfologií území (sklonem, délkou a tvarem svahů), vegetačními poměry a způsobem využití pozemků, včetně používaných agrotechnologií.

Pro zemědělské půdy ve sledované území je charakteristický zvlněný terén s poměrně dlouhými svahy a převážně mírnými sklony. Převážná část zemědělské půdy je velkoplošně zorněna, zatravněno je pouze několik menších ploch.

Při výpočtu vodní eroze byla použita tzv. „Univerzální rovnice pro výpočet dlouhodobé ztráty půdy erozí“, kterou stanovili Wischmeier a Smith (model USLE – Universal Soil Loss Equation). Ztráta půdy vodní erozí se stanoví na základě rovnice:

$$G = R \times K \times L \times S \times C \times P$$

kde je:

- G : celkový erozní smyv [$t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$]
- R : faktor erozní účinnosti přívalového deště [$MJ/ha \cdot cm/h$]
- K : faktor erodovatelnosti půdy [-]
- L : faktor délky svahu [-]
- S : faktor sklonu svahu [-]
- C : faktor ochranného vlivu vegetace [-]
- P : faktor účinnosti protierozních opatření [-]

Následující výpočty byly provedeny v softwaru *Atlas DMT ver. 16.11.2 (Aplikace Eroze)*, což je model umožňující za pomoci plošného řešení smyvu automaticky vyhodnotit morfologicky složitá a komplexní území – na rozdíl od liniového řešení smyvu. Metodou výpočtu je plošně distribuovaná (2D) verze Univerzální rovnice ztráty půdy (USLE) s řadou aktualizací, inovací a optimalizací doplněných dle nejnovějších poznatků v ČR i zahraničí. V souladu s filosofií ATLAS DMT je model navržen pro výpočty na detailních modelech terénu ve formátech TIN. Směry odtoku, odtokové linie i velikosti zdrojových ploch jsou počítány přímo na TIN modelech terénu, rozlišení výstupu je dáno hustotou vstupní mřížky bodů, ze kterých jsou generovány odtokové linie.

Hodnoty jednotlivých faktorů byly stanoveny dle metodiky: *JANEČEK M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí, Metodika VÚMOP, v.v.i., Praha, 2012.*

Určení hodnoty R faktoru: Pro Českou republiku je průměrná roční hodnota faktoru erozní účinnosti deště určena jako $R = 40$.

Určení hodnoty K faktoru: Faktor erodovatelnosti půdy byl stanoven podle hlavních půdních jednotek (HPJ) bonitační soustavy půd. Jednotlivé HPJ byly zjištěny z kódů BPEJ. Systém BPEJ vyčleňuje v současnosti celkem 78 hlavních půdních jednotek.

Aktualizace BPEJ v řešeném území proběhla v roce 2015.

Určení hodnoty faktorů L a S: Faktor L je určen délkou odtokové linie, faktor S představuje sklonitost její trasy.

Určení hodnoty C faktoru: Hodnota faktoru ochranného vlivu vegetace byla určena na základě hodnot klimatických regionů dle Tomana et al. (2002), s doplněním hodnoty 0,005 pro plochy trvalých travních porostů.

Určení hodnoty C-faktoru na základě užívaného osevního postupu nebylo provedeno zejména z důvodu nemožnosti doložení reálné struktury dlouhodobého osevního postupu, užívání nestálých osevních postupů v závislosti na dotacích atd., a dále množství různých hospodařících subjektů.

Při výpočtu vodní eroze na svahu byla použita hodnota ochranného vlivu vegetace:

C1	= 0,204	(pro základní osevní postup - klimatický region 7)
C2	= 0,192	(pro základní osevní postup - klimatický region 8)
C3	= 0,005	(pro luční porosty)

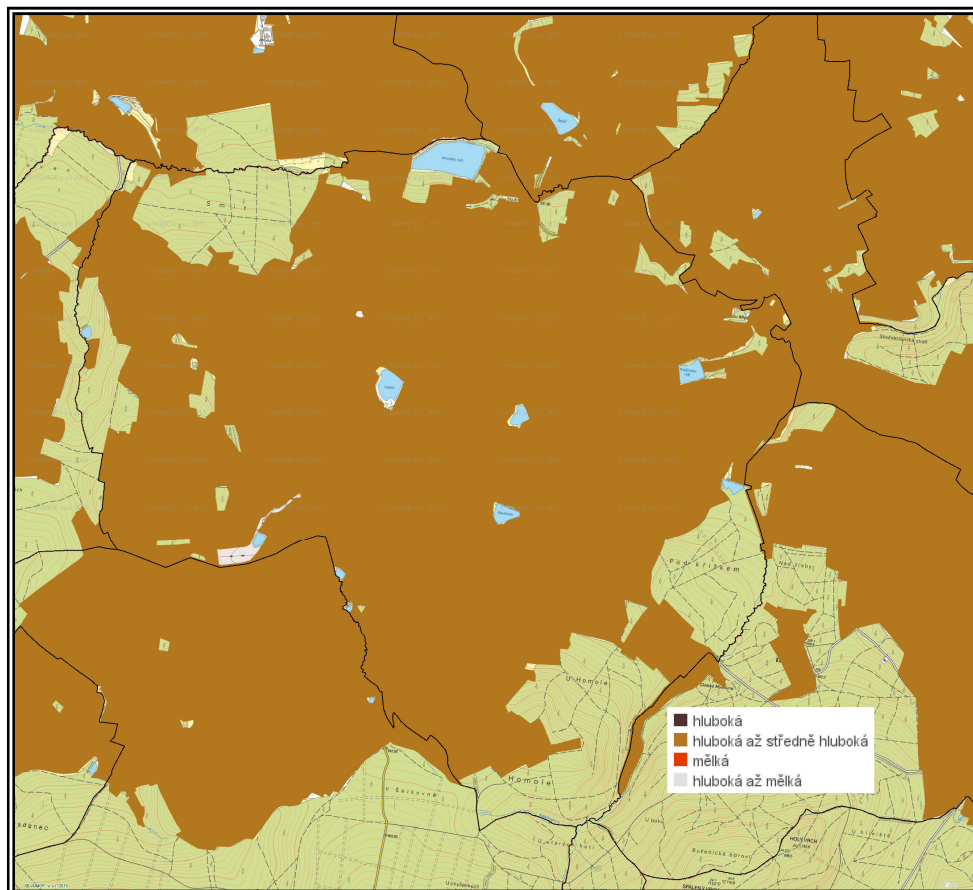
Určení hodnoty P faktoru

Faktor účinnosti současných protierozních opatření byl určen jako $P = 1$, tzn. že v současnosti nejsou aplikována žádná protierozní opatření.

Přípustný erozní smyv

V řešeném území se vyskytují převážně středně hluboké až hluboké půdy (hloubka 30-60 cm, nad 60 cm), přípustná hodnota průměrného ročního smyvu tedy činí 4,0 t/ha/rok.

U půd středně hlubokých, ale i hlubokých je totiž doporučeno použít jednotnou hodnotu přípustné ztráty půdy ve výši $4 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$, namísto původně doporučovaných $10 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ pro půdy hluboké. Důvodem snížení přípustné hodnoty pro hluboké půdy je nutnost zvýšení jejich ochrany před erozí, neboť se jedná o zemědělsky nejhodnotnější (nejúrodnější) půdy.

Hloubka půdy

Zdroj: SOWAC GIS, VÚMOP, v.v.i., červen 2017

Eroze – stav – výpočet:

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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE

EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)				
EHP 01	40,00	0,44	0,901	0,005
EHP 02	40,00	0,44	0,951	0,005
EHP 03	40,00	0,44	2,121	0,03
EHP 04	40,00	0,328	1,646	0,005
EHP 05	40,00	0,312	2,558	0,173
EHP 06	40,00	0,277	1,228	0,172
EHP 07	40,00	0,26	1,784	0,192
EHP 08	40,00	0,281	2,812	0,196
EHP 09	40,00	0,278	3,134	0,18
EHP 10	40,00	0,266	2,878	0,185
EHP 11	40,00	0,32	2,555	0,109
EHP 12	40,00	0,343	1,747	0,019
EHP 13	40,00	0,329	1,289	0,157
EHP 14	40,00	0,34	2,074	0,18
EHP 15	40,00	0,364	1,458	0,005
EHP 16	40,00	0,388	1,207	0,005
EHP 17	40,00	0,399	0,752	0,005
EHP 18	40,00	0,367	0,702	0,005
EHP 19	40,00	0,32	1,061	0,005
EHP 20	40,00	0,44	1,577	0,005
EHP 21	40,00	0,44	1,258	0,005
EHP 22	40,00	0,33	2,316	0,155
EHP 23	40,00	0,356	1,31	0,005
EHP 24	40,00	0,345	1,935	0,147
EHP 25	40,00	0,329	1,882	0,16
EHP 26	40,00	0,384	1,098	0,005
EHP 27	40,00	0,44	0,631	0,005

Eroze – stav – výsledky:

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

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	Plocha 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 - 16	16 - 20	> 20		
			Díleč plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]							
Σ	6 723 000	30 000	4 263 700	1 462 500	555 100	200 300	93 800	117 600	4,1	4,0
EHP 01	3 900	0	3 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 02	30 400	0	30 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 03	34 700	0	31 400	1 700	1 100	400	100	0	1,1	4,0
EHP 04	10 600	0	10 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 05	1 239 300	20 600	648 400	326 700	120 200	54 900	30 900	37 600	5,4	4,0
EHP 06	260 400	0	226 100	29 500	3 600	800	300	100	2,0	4,0
EHP 07	4 700	0	3 100	1 600	0	0	0	0	3,6	4,0
EHP 08	23 100	0	5 500	12 800	4 000	600	200	0	6,2	4,0
EHP 09	420 000	0	225 600	95 600	47 800	22 500	12 300	16 200	6,0	4,0
EHP 10	408 200	0	200 500	99 300	58 400	24 400	12 400	13 200	5,9	4,0
EHP 11	739 400	0	558 000	135 900	29 300	5 900	4 100	6 200	2,6	4,0
EHP 12	214 800	0	214 300	500	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 13	131 700	0	114 800	16 200	700	0	0	0	2,1	4,0
EHP 14	862 200	0	514 900	213 800	73 100	27 900	10 100	22 400	4,8	4,0
EHP 15	40 300	0	40 300	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 16	23 600	0	23 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 17	16 600	0	16 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 18	21 000	0	21 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 19	14 700	0	14 700	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 20	15 900	0	15 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 21	5 600	0	5 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 22	827 300	0	450 100	201 500	115 500	36 700	11 400	12 100	4,7	4,0
EHP 23	77 000	0	77 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 24	71 700	0	36 500	30 200	4 000	800	100	100	3,8	4,0
EHP 25	1 189 000	9 400	738 000	297 200	97 400	25 400	11 900	9 700	3,8	4,0
EHP 26	32 900	0	32 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 27	4 000	0	4 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0

Řešené území bylo rozděleno na 27 erozně hodnocených ploch (EHP). Přípustný erozní smyv 4,0 t/ha/rok u středně hlubokých a hlubokých půd byl překročen u 6 EHP. Jde o EHP č. 05, 08, 09, 10, 14 a 22.

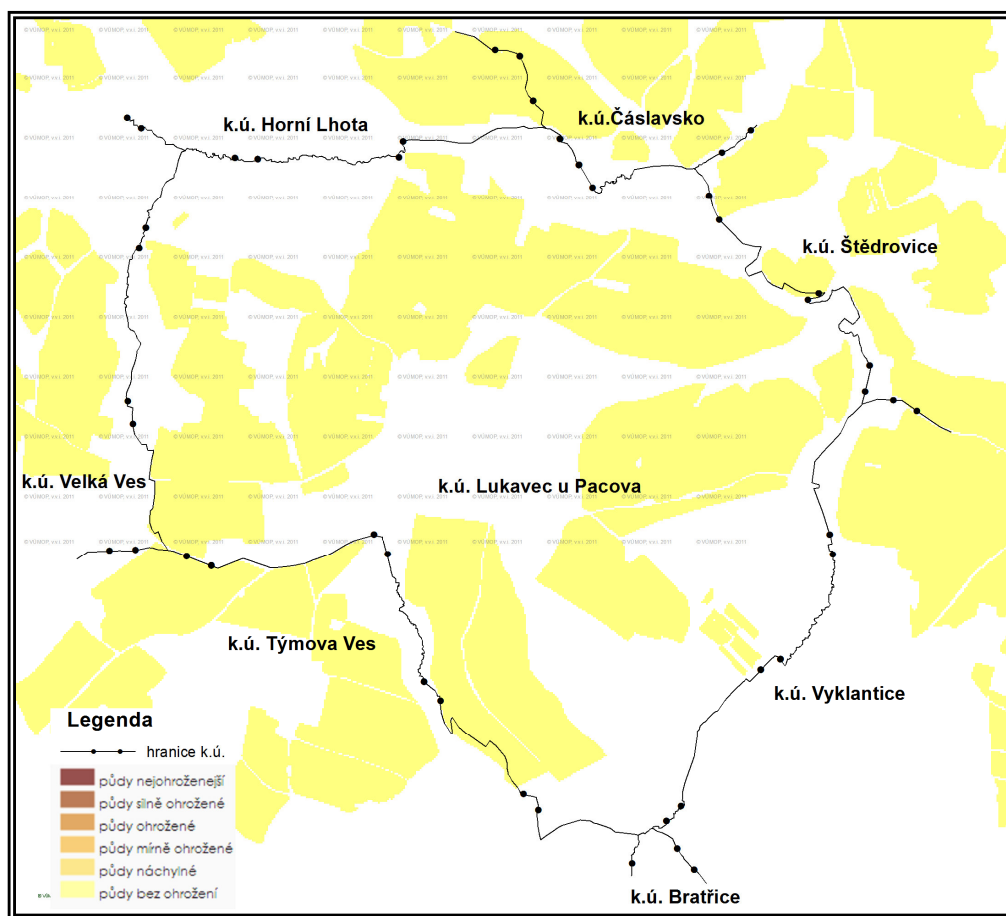
Průměrný erozní smyv na zemědělských pozemcích v katastrálním území Lukavec u Pacova činí **G= 4,10 t/ha/rok**.

Eroze byla spočítána podle skutečného stavu využívání zemědělské půdy v terénu.

7.C.1.2 Větrná eroze

Větrná eroze je přírodní jev, při kterém vítr působí na půdní povrch svou mechanickou silou, rozrušuje půdu a uvolňuje půdní částice, které uvádí do pohybu a přenáší je na různou vzdálenost, kde se po snížení rychlosti větru ukládají.

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy (VÚMOP) hodnotí řešené k.ú. jako území bez ohrožení větrnou erozí. V rámci rekognoskace terénu nebyly pozorovány projevy větrné eroze.

Mapa potenciální ohroženosti ZPF větrnou erozí

Zdroj: SOWAC GIS, VÚMOP, v.v.i., červen 2017

7.C.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

V území řešeném KoPÚ Lukavec u Pacova byla vodní eroze spočítána podle skutečného využívání zemědělské půdy v terénu.

Přípustný erozní smyv 4,0 t/ha/rok u středně hlubokých a hlubokých půd byl překročen u 6-ti EHP. Jde o EHP č. 05, 08, 09, 10, 14 a 22.

Dle standardu GAEC 2 je část území zahrnuta do opatření A1, kde není vyžadováno žádné protierozní opatření.

Dvě menší plochy ve východní části katastrálního území jsou zahrnuté do opatření A2B2 (širokořádkové plodiny se nesmí pěstovat na plochách SEO; širokořádkové plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie).

a většina území spadá do opatření B2 (širokořádkové plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie, na části půdního bloku).

Jako půdoochranné technologie (PT) pro širokořádkové plodiny jsou uznávány obecné technologie: bezorebné setí, setí do mulče, setí do mělké podmítky, setí do ochranné plodiny nebo důlkování.

V případě mírně erozně ohrožených (MEO) půd platí podmínka dodržení stanovené min. 20% pokryvnosti půdy rostlinnými zbytky při zakládání porostů širokořádkových plodin, přičemž do 30. června musí být zachována ještě min. 10% pokryvnost půdy rostlinnými zbytky a po 1. červenci musí být vizuelně prokazatelné, že při zakládání porostu byla použita půdoochranná technologie. Na MEO plochách mohou být s podsevem zakládány porosty širokořádkových plodin, a to s podsevem jakékoli jiné než širokořádkové plodiny.

Plochy SEO (silně ohrožené půdy) se v řešeném území nachází pouze jako malá plocha.

MEO mírně erozně ohrožené půdy

SEO silně erozně ohrožené půdy

Opatření:

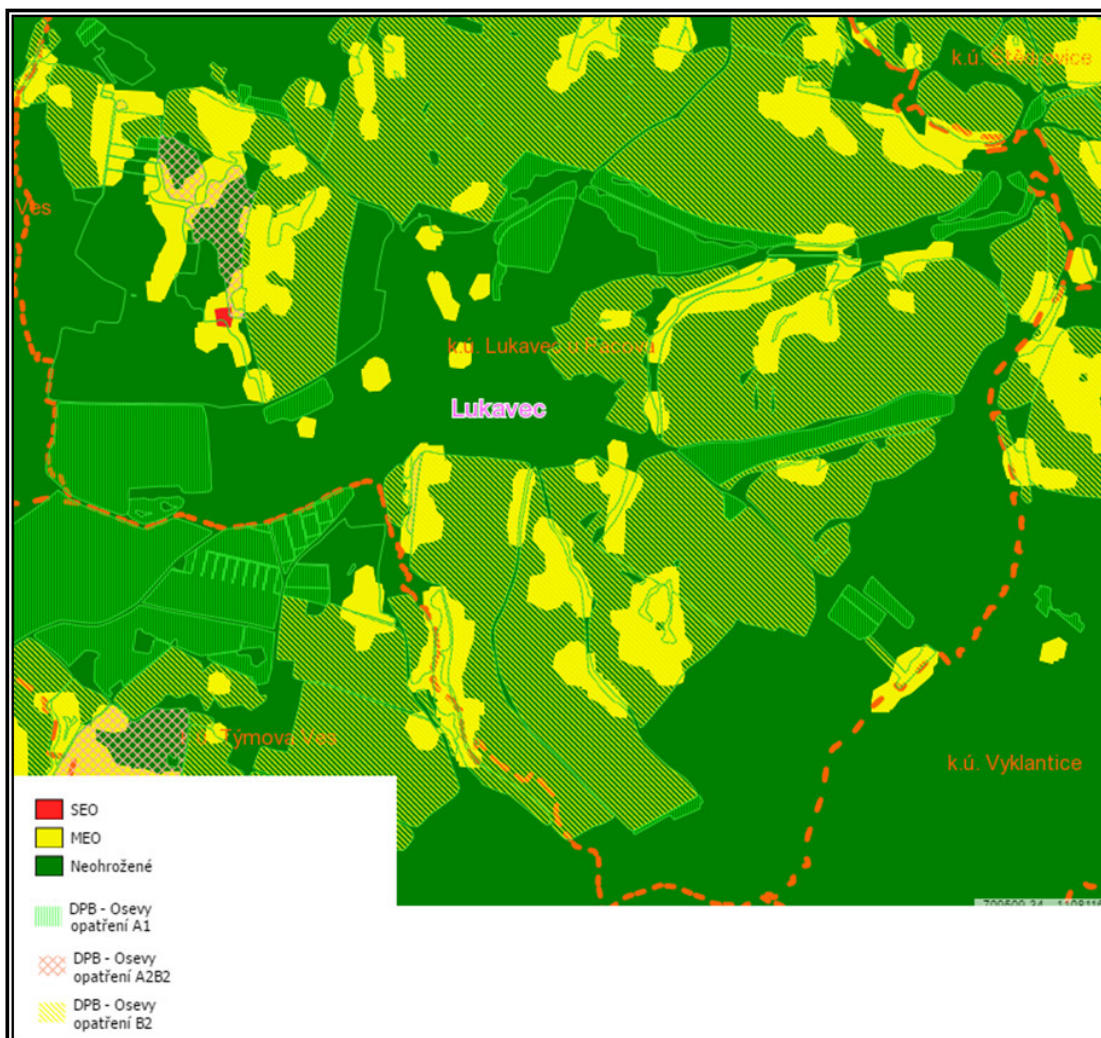
A1 Není vyžadováno žádné protierozní opatření (kultura orná půda, nevyskytuje se plocha SEO, ani MEO, není v ZOD nad 7° do 25 m od vody).

A2B2 Širokořádkové plodiny se nesmí pěstovat na plochách SEO (část půdního bloku). Porosty obilnin a řepky olejné budou zakládány alespoň na plochách SEO s využitím půdoochranných technologií, zejména setí do mulče, nebo bezorebné setí. V případě obilnin pěstovaných na plochách SEO nemusí být dodržena podmínka půdoochranných technologií při zakládání porostů pouze v případě, že budou pěstovány s podsevem jetelovin.

Širokořádkové plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie (část půdního bloku).

B2 Širokořádkové plodiny se mohou pěstovat na plochách MEO jen s využitím půdoochranné technologie (část půdního bloku).

GAEC 2 – MEO - opatření



Zdroj: LPIS, MZe ČR, červen 2016

Pro výpočet erozní ohroženosti v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova byl dle platné metodiky použit faktor erozní účinnosti deště $R=40$.

V rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova byla navržena následující protierozní opatření:

Organizační opatření:

- úprava osevního postupu – vyloučení širokořádkových plodin (kukuřice) a zvýšení podílu zastoupení jetelovin v osevním postupu
- zatravnění části pozemku (v nejohroženějších svažitéch místech, podél vodního toku atd.)

Dále byla využita opatření ke zpřístupnění pozemků – návrh polních cest s příkopy – kdy dojde k přerušení dlouhých svahů a zachycení a odvedení vody z těchto svahů příkopem podél cesty z pozemků, a tím i ke zmírnění projevů vodní eroze.

Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí

OPATŘENÍ PROTI VODNÍ EROZI			
ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ		EHP	Výměra návrh
ORG1	Organizační opatření – zatravnění	5	4,01 ha
ORG2	Organizační opatření – zatravnění	5	0,90 ha
ORG3	Organizační opatření – zatravnění	5	0,08 ha
ORG4	Organizační opatření – zatravnění	5	0,34 ha
ORG5	Organizační opatření – zatravnění	14	7,49 ha
ORG6	Organizační opatření – zatravnění	22	0,63 ha
ORG7	Organizační opatření – osevní postup	5	5,45 ha
ORG8	Organizační opatření – osevní postup	5	9,18 ha
ORG9	Organizační opatření – osevní postup	5	17,09 ha
ORG10	Organizační opatření – osevní postup	5	7,38 ha
ORG11	Organizační opatření – osevní postup	8	2,33 ha
ORG12	Organizační opatření – osevní postup	9	26,79 ha
ORG13	Organizační opatření – osevní postup	9	0,53 ha
ORG14	Organizační opatření – osevní postup	10	24,85 ha
ORG15	Organizační opatření – osevní postup	22	27,54 ha
ORG16	Organizační opatření – zatravnění	11	1,37 ha
ORG17	Organizační opatření – osevní postup	22	12,10 ha
ORG18	Organizační opatření – osevní postup	5	15,19 ha
ORG19	Organizační opatření – osevní postup	14	35,06 ha
ORG20	Organizační opatření – osevní postup	25	21,85 ha
ORG21	Organizační opatření – osevní postup	22	6,66 ha
AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ			
-			
TECHNICKÁ OPATŘENÍ			
PR1	technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem	8	95m
PR2	technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem	10	195m

Celková plocha navržených protierozních opatření je v obvodu KoPÚ cca 128,11 ha z toho protierozní zatravnění tvoří 13,45 ha a úprava osevního postupu je 114,66 ha.

7.C.2.1 Organizační opatření

Úprava osevního postupu

Na erozně hodnocených plochách (případně jejich částech) EHP5, EHP8, EHP9, EHP10 a EHP22 je navrženo organizační protierozní opatření – úprava osevního postupu – vyloučení širokořádkových plodin (kukuřice) a zvýšení podílu zastoupení jetelovin v osevním postupu.

Zastoupení plodin na erozně ohrožených plochách – návrh

Plodina	zastoupení	průměrný roční faktor C
Pšenice ozimá	25 %	0,12
Ječmen jarní	25 %	0,15
Ječmen ozimý	15 %	0,17
Řepka	15 %	0,22
Jeteloviny	20 %	0,01
Celkový faktor C (vážený průměr)		0,128

Zatravnění – plocha

Na erozně hodnocených plochách (případně jejich částech) EHP5, EHP14 a EHP22 je navrženo organizační protierozní opatření – zatravnění ohrožených ploch ve spodních rizikových partiích svahu.

Eroze – návrh – výpočet:

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

Průměrné hodnoty jednotlivých faktorů rovnice RUSLE					
EHP	R faktor	K faktor	LS faktor	C faktor	P faktor
(uvedeno v příslušných jednotkách RUSLE)					
EHP 01	40,00	0,44	0,901	0,005	1
EHP 02	40,00	0,44	0,951	0,005	1
EHP 03	40,00	0,44	2,122	0,03	1
EHP 04	40,00	0,328	1,701	0,005	1
EHP 05	40,00	0,312	2,619	0,13	1
EHP 06	40,00	0,277	1,183	0,172	1
EHP 07	40,00	0,26	1,784	0,192	1
EHP 08	40,00	0,281	2,262	0,128	1
EHP 09	40,00	0,278	2,619	0,141	1
EHP 10	40,00	0,266	2,719	0,146	1
EHP 11	40,00	0,32	2,533	0,101	1
EHP 12	40,00	0,343	1,75	0,019	1
EHP 13	40,00	0,329	1,294	0,172	1
EHP 14	40,00	0,34	2,081	0,134	1
EHP 15	40,00	0,364	1,471	0,005	1
EHP 16	40,00	0,388	1,211	0,008	1
EHP 17	40,00	0,399	0,753	0,005	1
EHP 18	40,00	0,367	0,702	0,005	1
EHP 19	40,00	0,32	1,078	0,005	1
EHP 20	40,00	0,44	1,577	0,005	1
EHP 21	40,00	0,44	1,258	0,005	1
EHP 22	40,00	0,33	2,317	0,103	1
EHP 23	40,00	0,356	1,244	0,028	1
EHP 24	40,00	0,345	1,936	0,149	1
EHP 25	40,00	0,329	1,801	0,147	1
EHP 26	40,00	0,384	1,102	0,005	1
EHP 27	40,00	0,44	0,66	0,005	1

Eroze – návrh – výsledky:

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

Souhrnná tabulka výsledků pro všechny erozně hodnocené plochy										
EHP	Plocha výpočtu [m ²]	bez eroze [m ²]	Intervaly erozního smyvu [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]						Průměrný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]	Přípustný smyv [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
			0 - 4	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	> 20		
Σ	6 723 000	23 500	Dílčí plochy v rozmezí intervalu hodnot erozního smyvu [m ²]						2,9	4,0
EHP 01	3 900	0	3 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 02	30 400	0	30 400	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 03	34 700	0	31 400	1 600	1 200	400	100	0	1,1	4,0
EHP 04	10 600	0	10 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 05	1 239 300	6 700	837 200	262 400	82 200	29 800	11 100	9 900	3,7	4,0
EHP 06	260 400	7 400	221 100	27 400	3 400	800	200	100	2,0	4,0
EHP 07	4 700	0	3 100	1 600	0	0	0	0	3,6	4,0
EHP 08	23 100	0	16 300	6 800	0	0	0	0	3,2	4,0
EHP 09	420 000	0	282 500	91 000	29 300	8 400	4 100	4 700	3,9	4,0
EHP 10	408 200	0	250 600	112 600	32 000	7 700	2 400	2 900	3,9	4,0
EHP 11	739 400	0	575 200	125 700	26 700	5 400	3 100	3 300	2,3	4,0
EHP 12	214 800	0	214 300	500	0	0	0	0	0,2	4,0
EHP 13	131 700	0	108 400	19 900	2 800	100	200	300	2,6	4,0
EHP 14	862 200	0	662 800	157 800	30 100	7 900	2 000	1 600	2,9	4,0
EHP 15	40 300	0	40 300	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 16	23 600	0	23 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 17	16 600	0	16 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 18	21 000	0	21 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 19	14 700	0	14 700	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 20	15 900	0	15 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 21	5 600	0	5 600	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 22	827 300	0	571 800	206 700	35 600	8 200	3 900	1 100	3,0	4,0
EHP 23	77 000	0	74 900	2 000	0	0	100	0	0,4	4,0
EHP 24	71 700	0	36 300	30 400	4 200	800	0	0	3,8	4,0
EHP 25	1 189 000	9 400	818 400	278 000	58 300	13 800	5 900	5 200	3,2	4,0
EHP 26	32 900	0	32 900	0	0	0	0	0	0,1	4,0
EHP 27	4 000	0	4 000	0	0	0	0	0	0,1	4,0

Účinnost navržených protierozních opatření byla prokázána snížením erozního smyvu po aplikaci protierozních opatření pod přípustný limit 4,0 t.ha⁻¹. Rok⁻¹.

Průměrný erozní smyv na zemědělských pozemcích v katastrálním území Lukavec u Pacova po navržených protierozních opatřeních činí **G= 3,10 t/ha/rok**.

Vlastníci pozemků budou s navrhovanými opatřeními prokazatelně seznámeni v souladu s §16 vyhlášky č. 13/2014 Sb.

7.C.2.2 Agrotechnická opatření

Agrotechnická opatření v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova nejsou navrhována.

7.C.2.3 Technická opatření

Na erozně hodnocených plochách EHP 8 a EHP 10 nestačilo ke zmírnění erozního smyvu užití osevního postupu s vyloučením erozně náchylných plodin. Na těch dvou intenzivně zemědělsky využívaných plochách bylo přistoupeno k návrhu přerušení svahu zatravněným příkopem.

Příkop PR1 na ploše EHP 8 bude vyhlouben v délce 95m, na ploše EHP 10 pak v délce 195m. Voda, která by vytékala z příkopu PR1 bude zachycena navrženou vsakovací jámkou. Voda z příkopu PR2 pak bude odvedena do příkopu podél cesty HC2 a dále do příkopu podél VC32. V obou případech půjde o zatravněné příkopy přibližně trojúhelníkového tvaru. Jejich bližší technické parametry jsou součástí grafické přílohy DTR.

7.C.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí

Půdy v řešeném území nejsou ohroženy větrnou erozí, proto nebyla v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova navržena žádná protierozní opatření.

7.C.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Žádná další opatření pro ochranu ZPF nebyla v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova navržena.

7.C.5 Posouzení účinnosti navrhovaných protierozních opatření

7.C.5.1 Hodnocení účinnosti opatření proti vodní erozi

Souhrnná tabulka výsledků posouzení míry erozního ohrožení po návrhu PSZ

Označení plochy	Celkový erozní smyv t/ha/rok	Přípustný smyv t/ha/rok	Míra překročení	Navržené protierozní opatření	Eroz. smyv po protierozním opatření t/ha/rok	Poznámka
EHP 01	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 02	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 03	1,1	4,0	nebyl překročen	-	1,1	
EHP 04	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 05	5,4	4,0	byl překročen	úprava OP v části EHP (46,91 ha), zatravnění na čtyřech místech EHP (5,40 ha)	3,7	
EHP 06	2,0	4,0	nebyl překročen	-	2,0	
EHP 07	3,6	4,0	nebyl překročen	-	3,6	

Označení plochy	Celkový erozní smyv t/ha/rok	Přípustný smyv t/ha/rok	Míra překročení	Navržené protierozní opatření	Eroz. smyv po protierozním opatření t/ha/rok	Poznámka
EHP 08	6,2	4,0	byl překročen	úprava OP v celé EHP (2,33 ha) + přerušení svahu příkopem	3,2	
EHP 09	6,0	4,0	byl překročen	úprava OP v části EHP (27,32 ha), přerušení svahů cestami s příkopem a výstavbou silničního obchvatu	3,9	
EHP 10	5,9	4,0	byl překročen	úprava OP v části EHP (24,85 ha), přerušení svahu příkopem	3,9	
EHP 11	2,6	4,0	nebyl překročen	zatravnění v části EHP (1,38 ha)	2,3	
EHP 12	0,2	4,0	nebyl překročen	-	0,2	
EHP 13	2,1	4,0	nebyl překročen	změna v ploše zatravnění v rámci vymezení interakčního prvku	2,6	
EHP 14	4,8	4,0	byl překročen	rozšíření zatravněných ploch, úprava OP v části EHP (35,06 ha)	2,9	
EHP 15	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 16	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 17	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 18	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 19	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 20	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 21	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 22	4,7	4,0	byl překročen	úprava OP v části EHP (46,30 ha), rozšíření zatravněné plochy v nižších partiích EHP	3,0	
EHP 23	0,1	4,0	nebyl překročen	hodnotu ovlivnil návrh komunikace a silničního obchvatu obce	0,4	
EHP 24	3,8	4,0	nebyl překročen	-	3,8	
EHP 25	3,8	4,0	nebyl překročen	úprava OP v části EHP (21,85 ha)	3,2	
EHP 26	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	
EHP 27	0,1	4,0	nebyl překročen	-	0,1	

7.C.5.2 Hodnocení účinnosti opatření proti větrné erozi

Půdy v řešeném území nejsou ohroženy větrnou erozí, proto nebyla v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova navržena žádná protierozní opatření.

7.C.6 Zařízení dotčená návrhem protierozních opatření

Souhrnná tabulka zařízení dotčených návrhem protierozních opatření

Navrhované opatření	Dotčená zařízení
ORG1 – zatravnění	HC45-R, elektro VN nadzem.
ORG2 – zatravnění	HC45-R, VC46-R
ORG3 – zatravnění	-
ORG4 – zatravnění	plošná meliorace
ORG5 – zatravnění	plošná meliorace, Lukavec u Pacova HOZ O2 ID11201000, IDVT12002821
ORG6 – zatravnění	plošná meliorace
ORG7 – úprava osevního postupu	HC45-R
ORG8 – úprava osevního postupu	VC46-R, elektro VN nadzem., vodovod
ORG9 – úprava osevního postupu	HC45-R, VC46-R
ORG10 – úprava osevního postupu	území s archeolog. nálezy, HC12-R
ORG11 – úprava osevního postupu	vodovod, PR1
ORG12 – úprava osevního postupu	elektro VN nadzem., vodovod
ORG13 – úprava osevního postupu	-
ORG14 – úprava osevního postupu	elektro VN nadzem., PR2, sdělovací vedení
ORG15 – úprava osevního postupu	sdělovací vedení
ORG16 – zatravnění	zatrubněný HOZ Lukavec u Pacova IV, B
ORG17 – úprava osevního postupu	sdělovací vedení
ORG18 – úprava osevního postupu	vodovod, sdělovací vedení
ORG19 – úprava osevního postupu	elektro VN nadzemní
ORG20 – úprava osevního postupu	elektro VN nadzemní, vodovod
ORG21 – úprava osevního postupu	-
PR1 – přerušení svahu protierozním příkopem	-
PR2 – přerušení svahu protierozním příkopem	nadzemní vedení VN

7.C.7 Náklady na protierozní opatření

(náklady byly stanoveny odborným odhadem, rok kalkulace 2017)

Opatření	Náklady (Kč)
ORG1 – organizační opatření – zatravnění (4,01 ha)	60 150,-
ORG2 – organizační opatření – zatravnění (0,90 ha)	13 500,-
ORG3 – organizační opatření – zatravnění (0,08 ha)	1 200,-
ORG4 – organizační opatření – zatravnění (0,34 ha)	5 100,-
ORG5 – organizační opatření – zatravnění (7,49 ha)	112 350,-
ORG6 – organizační opatření – zatravnění (0,63 ha)	9 450,-
ORG7 – organizační opatření - úprava osevního postupu (5,45 ha)	0,-
ORG8 – organizační opatření - úprava osevního postupu (9,18 ha)	0,-
ORG9 – organizační opatření - úprava osevního postupu (17,09 ha)	0,-
ORG10 – organizační opatření - úprava osevního postupu (7,38 ha)	0,-
ORG11 – organizační opatření - úprava osevního postupu (2,33 ha)	0,-
ORG12 – organizační opatření - úprava osevního postupu (26,79 ha)	0,-
ORG13 – organizační opatření - úprava osevního postupu (0,53 ha)	0,-
ORG14 – organizační opatření - úprava osevního postupu (24,85 ha)	0,-
ORG15 – organizační opatření - úprava osevního postupu (27,54 ha)	0,-

ORG16 – zatravnění (1,37 ha)	20 000,-
ORG17 – úprava osevního postupu (12,10 ha)	0,-
ORG18 – úprava osevního postupu (15,19 ha)	0,-
ORG19 – úprava osevního postupu (35,06 ha)	0,-
ORG20 – úprava osevního postupu (21,85 ha)	0,-
ORG21 – úprava osevního postupu (6,66 ha)	0,-
PR1 – technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem (95m)	69800,-
PR2 – technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem (195m)	143350,-
Protierozní opatření celkem	434 900,-

7.D VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.D.1 Zásady návrhu vodohospodářských opatření

Vodohospodářská opatření představují opatření ke zlepšení vodních poměrů, k odvádění povrchových vod z území, k ochraně před povodněmi, k ochraně povrchových a podzemních vod, k ochraně vodních zdrojů, dále opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků.

Při navrhování opatření ke zlepšení vodních poměrů je nutné dodržovat následující platné technické normy a předpisy:

- TNV 75 2102 Úpravy potoků,
- ČSN 75 1300 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků,
- ČSN 75 2405 Vodohospodářské řešení vodních nádrží,
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže,
- ČSN 75 4210 Hydromeliorace.

7.D.1.1 Vodohospodářské poměry

Zájmové území patří do povodí I. řádu Labe, dílčího povodí Dolní Vltavy, dále do povodí III. řádu Želivka. Severní část katastrálního území Lukavec u Pacova náleží do povodí IV. řádu ČHP 1-09-02-0740-0-00 (Martinický potok), jižní část území je součástí povodí ČHP 1-09-02-0770-0-00 (Lukavecký potok), cíp v západní části území náleží do povodí ČHP 1-09-02-0450-0-00 (Huťský potok) a východní část území náleží do povodí ČHP 1-09-02-0760-0-00 (Martinický potok) a malým cípkem zasahuje do řešeného území také povodí ČHP 1-09-02-0750-0-00 (Stupnický potok) a ČHP 1-09-02-0780-0-00 (Martinický potok).

Ve sledovaném katastrálním území se nachází vodní toky spadající pod správu Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava. Jedná se o významný vodní tok IDVT 10100126 – Martinický potok, drobný vodní tok IDVT 10102844 – Lukavecký potok a jejich přítoky. Několik vodních toků spadá pod správu Lesů ČR, s.p. (IDVT 10247083, IDVT 10268491, IDVT 10254757, IDVT 10274720, IDVT 10266872, IDVT 10242663 a IDVT 10276147). V řešeném území se dále nachází vodní toky, u kterých se správce neurčuje (IDVT 10282647, IDVT 12002820, IDVT 12002821, IDVT 10254653, IDVT 10250111 a IDVT 10254997).

V území je vyhlášeno záplavové území Q5, Q20 a Q100 pro Lukavecký potok a Martinický potok.

Přehledná tabulka vodních toků

Číslo v mapě	IDVT	Název toku dle CEVT	Správce	Délka celkem	Délka v k.ú.	poznámka
1	10100126	Martinický potok	Povodí Vltavy, s.p.	40,649 km	3,493 km	
2	10102844	Lukavecký potok	Povodí Vltavy, s.p.	5,418 km	3,640 km	vyhlášeno záplavové území
3	10271364	-	Povodí Vltavy, s.p.	0,990 km	0,990 km	
4	10241516	bezejmenný LB přítok č. 002 Lukaveckého potoka	Povodí Vltavy, s.p.	0,133 km	0,133 km	
5	10255023	-	Povodí Vltavy, s.p.	0,232 km	0,232 km	

Číslo v mapě	IDVT	Název toku dle CEVT	Správce	Délka celkem	Délka v k.ú.	poznámka
6	10277752	-	Povodí Vltavy, s.p.	1,018 km	0,037 km	
7	10250555	-	Povodí Vltavy, s.p.	0,103 km	0,062 km	
8	10244717	-	Povodí Vltavy, s.p.	0,980 km	0,980 km	
9	10265365	-	Povodí Vltavy, s.p.	0,668 km	0,668 km	
10	10279565	-	Povodí Vltavy, s.p.	3,522 km	0,010 km	tok je zatrubněný
11	10276147	Prav.př. Martinického p. v ř.km. 33,00 od koty 580	Lesy ČR, s.p.	1,343 km	0,824 km	
12	10274720	Prav.př. Martinického p. v ř.km. 28,65 od Homole	Lesy ČR, s.p.	4,069 km	1,796 km	
13	10247083	-	Lesy ČR, s.p.	0,884 km	0,884 km	
14	10268491	-	Lesy ČR, s.p.	0,408 km	0,408 km	
15	10254757	-	Lesy ČR, s.p.	0,227 km	0,227 km	
16	10266872	-	Lesy ČR, s.p.	0,176 km	0,007 km	
17	10242663	-	Lesy ČR, s.p.	0,154 km	0,043 km	
18	10278415	Lev.př. Martinického p. v ř.km. 29,95 Stupnický potok	Lesy ČR, s.p.	4,387 km	0,030 km	
19	10282647	-	Správce se neurčuje	0,861 km	0,861 km	HOZ Lukavec IV, B
20	12002821	-	Správce se neurčuje	0,143 km	0,143 km	
21	12002820	-	Správce se neurčuje	0,271 km	0,271 km	
22	10269609	-	Správce se neurčuje	0,497 km	0,497 km	
23	10254653	-	Správce se neurčuje	0,569 km	0,569 km	
24	10261706	-	Správce se neurčuje	0,184 km	0,184 km	
25	10255599	-	Správce se neurčuje	0,346 km	0,346 km	
26	10250111	-	Správce se neurčuje	0,111 km	0,095 km	
27	10254997	-	Správce se neurčuje	0,456 km	0,456 km	
28	10251426	-	Správce se neurčuje	0,068 km	0,048 km	

Přehledná tabulka – rybníky v k.ú

Název/číslo v Mapě průzkumu	Lokalita
ryb. Obcizňák / -	Leží v katastrálním území Týmova Ves, v blízkosti obvodu KoPÚ. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844.
ryb. U Vlacha / -	Jedná se o rybník, který leží u katastrální hranice k.ú. Lukavec u Pacova a k.ú. Týmova Ves (jihozápadní část k.ú. Lukavec u Pacova). Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
Dvorský rybník / -	Jeden z rybníků, který je součástí rybníční soustavy v zámeckém parku. Leží v blízkosti silnice II/128. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844 a IDVT 10241516. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
Pivovarský ryb. / -	Druhý z rybníků, který leží v zámeckém parku. Je severně od Dvorského rybníka. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844 a IDVT 10261706. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
Kuchyňský ryb. / -	Rybník se nachází v severní části zámeckého parku u místní komunikace. Protéká jím Lukavecký potok. Dále se do něj vlévá vodní tok IDVT 1025023. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.

Název/číslo v Mapě průzkumu	Lokalita
ryb. Lázeň / -	Větší rybník nacházející se severně v blízkosti zástavby. Leží u vnitřního obvodu KoPÚ, do kterého je zahrnut. Po jeho hrázi vede cesta C10 a nad rybníkem vede místní komunikace. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844 a vytéká z něj vodní tok IDVT 10255599.
ryb. Pavlovec	Leží v blízkosti silnice III/1281 ze směru od Vyklantice. Je také v blízkosti východní části vnitřního obvodu KoPÚ. Vytéká z něho vodní tok IDVT 10271364, který ho propojuje s rybníkem Louhovec. Ve východní části rybníka je dle ÚP navržena ochranná zeleň (K50). Pod rybníkem bude dle ÚP vybudována malá vodní nádrž (K34)
ryb. Louhovec / -	Rybník nacházející se severně od rybníka Pavlovec. Protéká jím vodní tok IDVT 10271364. Ve východní části rybníka je dle ÚP navržena ochranná zeleň (K49).
Křešínský ryb. / -	Rybník se nachází v místní části U Křešínského potoka. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844, dále z něho vytéká vodní tok IDVT 12002821 a obtéká ho vodní tok IDVT 12002820.
Bubenečský ryb./-	Nachází se ve východní části katastrálního území u hranice mezi k.ú. Lukavec u Pacova a k.ú. Vyklantice. Je součástí regionálního biocentra RBC 740 Kateřinky. Do rybníka vtéká vodní tok IDVT 10247083 a vytéká z něho IDVT 10268491.
Hronský rybník/-	Největší rybník, který se nachází v severní části k.ú. katastrální hranice s k.ú. Horní Lhota. Leží mezi lokálním biokoridorem a lokálním biocentrem. U jižní části rybníka je navrženo dle ÚP zastavitelné území. Protéká jím významný vodní tok Martinický potok IDVT 10100126. Dále se do něho vlévá vodní tok IDVT 10254997 a obtéká ho vodní tok IDVT 10244717.
-/3	První ze dvou nejmenších rybníků, který leží v zámeckém parku. Nachází se na vodním toku IDVT 10255023. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
-/4	Druhý malý rybníček ležící v zámeckém parku. Také jím prochází vodní tok IDVT 10255023. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
-/5	Malá vodní nádrž umělá nacházející se severně od Bubenečského rybníka. Jedná se o velmi malou nádrž, která je v místní části Tomáškův Mlýn. Protéká jí vodní tok IDVT 10268491. Je součástí lokálního biokoridoru.
-/7	Malý rybníček nacházející se v západní části k.ú. u katastrální hranice s Velkou Vsí. Je v blízkosti křížení silnice III/1272 a III/1273. Tento rybníček se nenachází v obvodu KoPÚ. Okolo protéká vodní tok IDVT 10276147 a protéká jím krátký vodní tok IDVT 10252426.
-/8	Rybník nacházející se jižně od rybníka č. 7. Leží ve větším lesním komplexu v západní části katastrálního území. Protéká jím vodní tok IDVT 10276147. Je součástí lokálního biocentra.

Přehledná tabulka – vodní nádrže umělé v KoPÚ

Název/číslo v Mapě průzkumu	Lokalita
Pazderák/ -	Je to vodní nádrž, která leží u katastrální hranice k.ú. Lukavec u Pacova a k.ú. Týmova Ves (jihozápadní část k.ú. Lukavec u Pacova). Nachází se severně od rybníka U Vlacha. Protéká jím Lukavecký potok IDVT 1012844. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
- /1	Jedna z vodních nádrží, která je vybudována v plochách výroby a skladování – lehký průmysl. tato plocha se nachází v jižní části zastavěného území. Neprotéká jí žádný vodní tok. Má břehové porosty. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
-/2	Druhá z vodních nádrží, která je vybudována v plochách výroby a skladování – lehký průmysl. tato plocha se nachází v jižní části zastavěného území. Neprotéká jí žádný vodní tok. Je bez břehových porostů. Je mimo předběžný obvod KoPÚ.
-/6	Malá nádrž je vybudována v zastavěné části Bezděkov v severozápadní části k.ú. Neprotéká jí vodní tok. Je v blízkosti silnice III/1272.

V území jsou dle ÚP navrženy další vodní plochy. Menší, první z nich se nachází v lokalitě k Pavlovci jižně od Pavloveckého rybníky. Dle ÚP má označení K34. Její návrh a následné budování v rámci zpracování PSZ není po dohodě se zástupcem Městyse Lukavec vyžadováno. Druhá, větší vodní plocha, je navržena u katastrální hranice se Štědrovicemi. Jedná se o vodní nádrž „Strž“ Nad Svinkovým mlýnem. Pro umístění nádrže byly v letech 1989 a 2002 zpracovány dva projekty. Z důvodu neobdržení státní dotace nebyl ani jeden realizován. Při projednání plánu společných zařízení byla problematika vybudování nádrže znovu otevřena, ale vzhledem k biologicky cennému území nebyla za strany Agentury ochrany přírody a krajiny její výstavba doporučena.

7.D.1.2 Identifikace kritických bodů

Identifikace tzv. kritických bodů (KB) a ploch rozhodujících z hlediska tvorby soustředěného povrchového odtoku z přívalových srážek s nepříznivými účinky pro zastavěné části obce byla provedena za pomoci softwaru ArcGIS 10.1 for Desktop a jeho nadstavby Spatial Analyst.

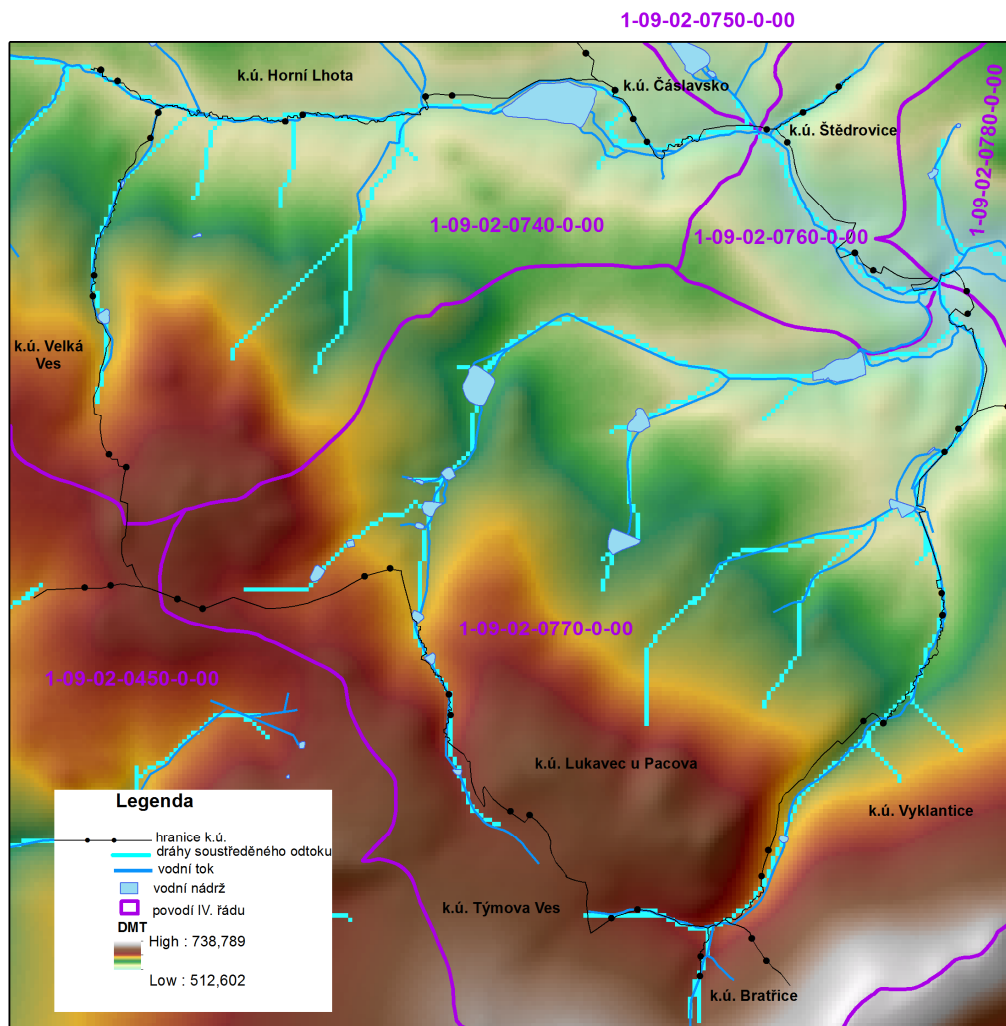
1. Tvorba DMT

Z dostupných výškopisných podkladů (DMR 5G, ZABAGED) a hydrologických údajů (DIBAVOD) byl vytvořen hydrologicky korektní digitální model terénu (nástroje *Interpolation – Topo To Raster*, pro odstranění nedokonalostí vzniklého povrchu tohoto modelu nástroj *Hydrology – Fill*).

2. Dráhy soustředěného odtoku

Po vytvoření digitálního modelu terénu byly (za pomoci funkcí *Flow accumulation* a *Flow direction*) vygenerovány dráhy soustředěného odtoku. Tam, kde vygenerované hydrolinie drah akumulace soustředěného odtoku vnikají do zastavěné části obce, se stanoví tzv. **kritické body** (KB). Kritický bod je tedy určen průsečíkem dané hranice zastavěné části obce s hydrolinií dráhy akumulace soustředěného odtoku.

DMT a dráhy soustředěného odtoku



Vytvořeno v softwaru ArcGIS for Desktop 10.1 za pomoci nadstavby Spatial Analyst (nástroje Flow Direction, Flow Accumulation).

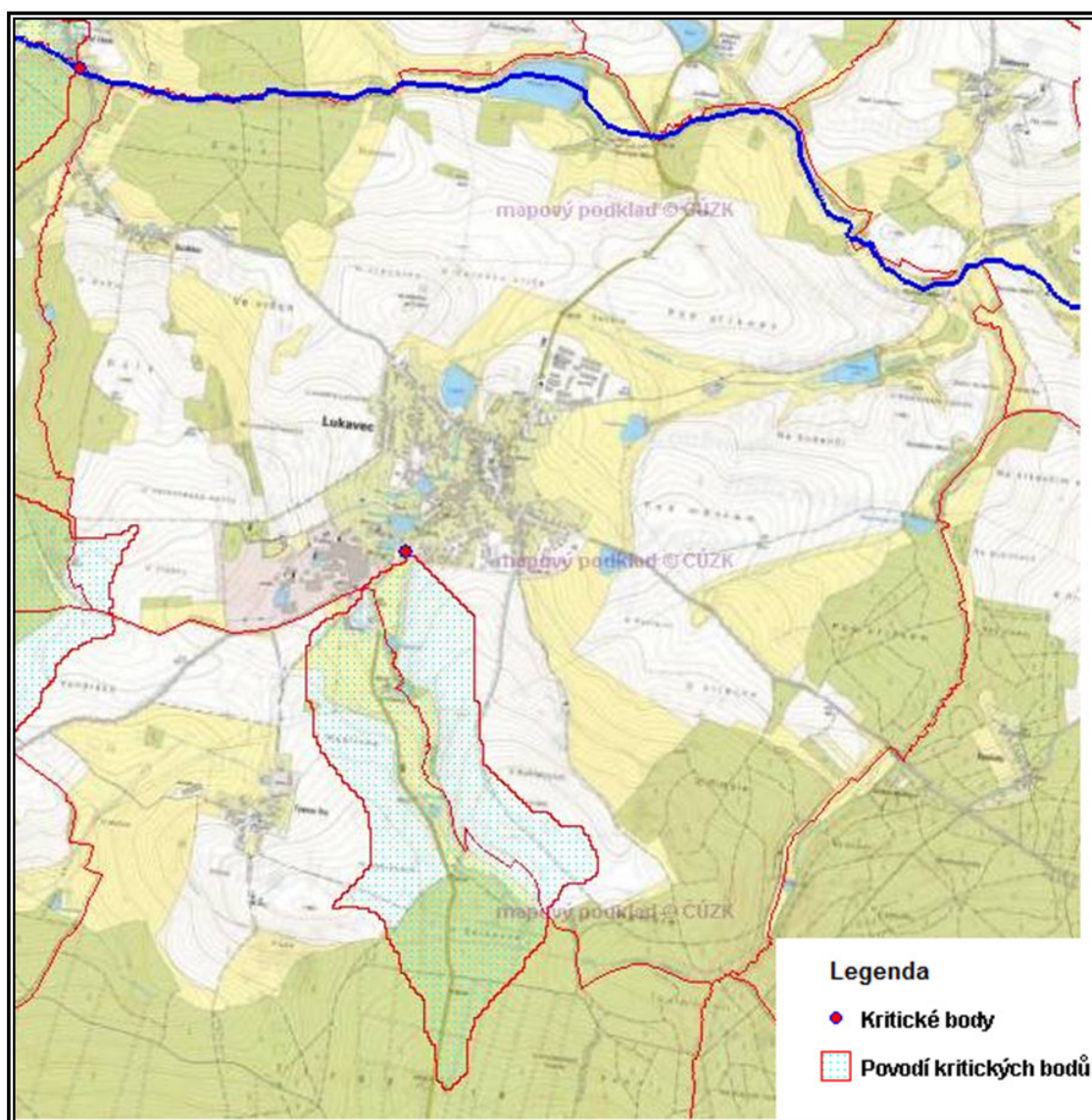
Zdrojová data: - výškopis (DMR 5G, ZABAGED)
- hydrologické údaje (DIBAVOD)

3. Charakteristiky kritických bodů

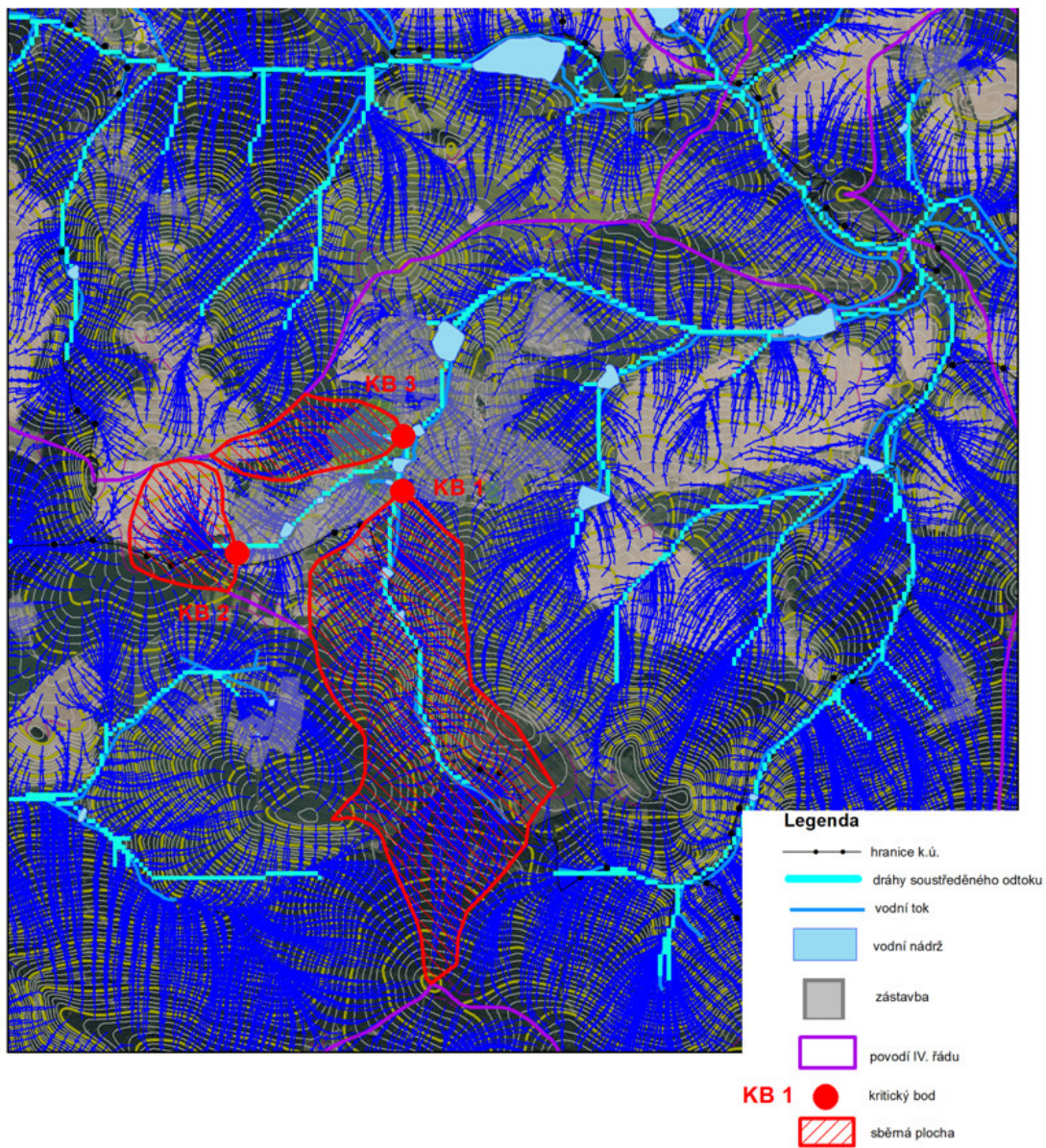
V řešeném území byly identifikovány tři tzv. kritické body. V elektronicky dostupném digitálním povodňovém plánu ČR, v němž je evidováno v rámci republiky více než 9 tisíc kritických bodů a jejich povodí, je v řešeném území evidován jeden kritický bod.

Dle „Metodiky mapování povodňového rizika“, která je součástí projektu MŽP a ČHMI „Vyhodnocení povodní v červnu a červenci 2009 na území České republiky“ se při ověřování v povodí Luhy a Jičínky jako kritická z hlediska poškození objektů v zastavěné části obce ukázala **velikost přispívající plochy nad 0,3 km²** (v novém Metodickém návodu k provádění pozemkových úprav uvedena již také hodnota nad 0,3 km²).

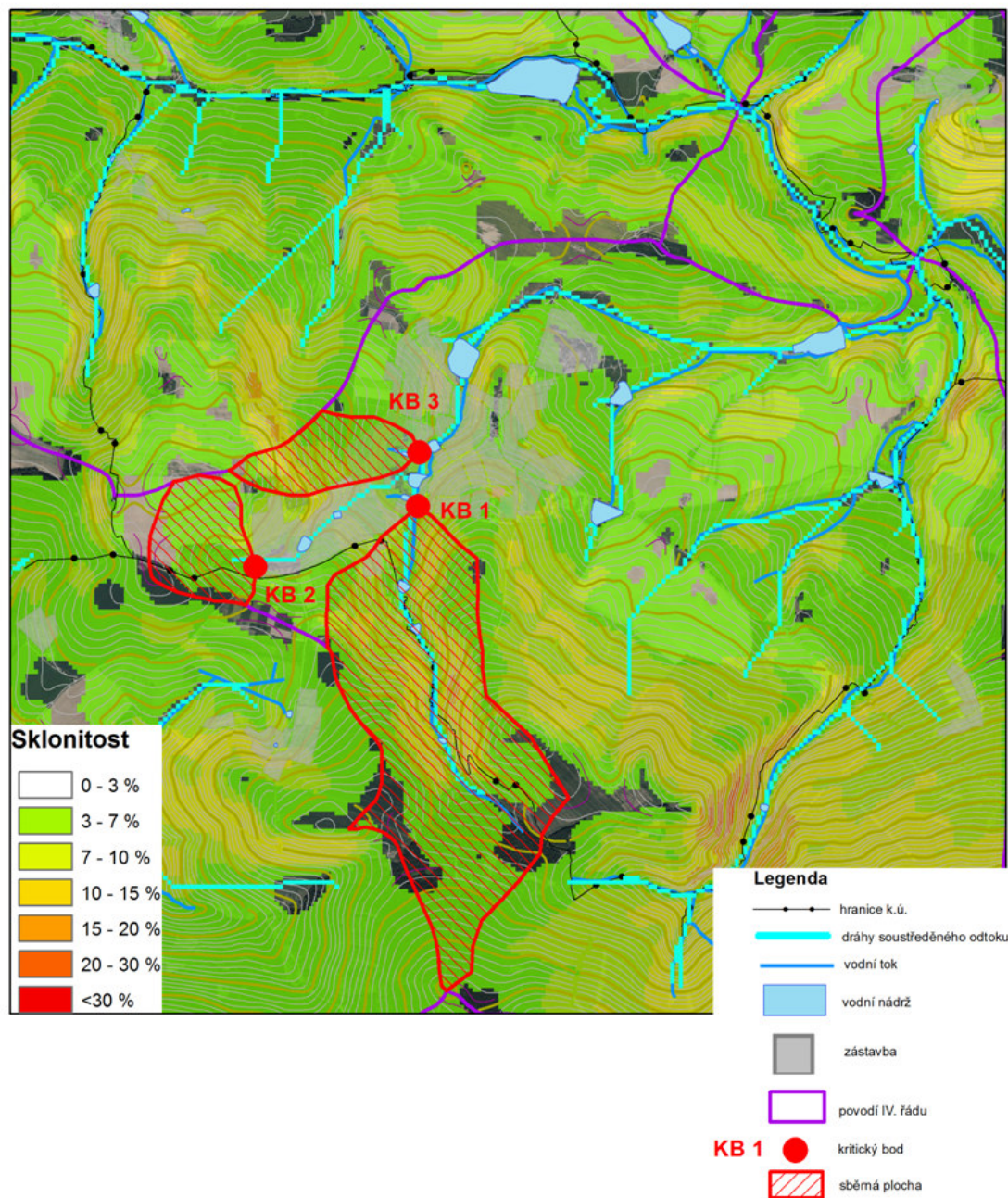
Kritické body a jejich povodí dle digitálního povodňového plánu



Zdroj: www.dppcr.cz (Riziková území při přívalových srážkách), duben 2016

Kritické body a jejich sběrné plochy

Sklonitostní poměry



Jak již bylo zmíněno kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěného území obce (intravilánu) s linií dráhy soustředěného odtoku s **velikostí přispívající plochy nad 0,3 km²**. Dalšími rozhodujícími kritérii je průměrný sklon přispívající plochy nad 3,5% a podíl plochy orné půdy nad 40%.

Charakteristiky kritických bodů – plochy, sklonitostní poměry sběrných ploch

ID_KB	Plocha [km ²]			Průměrný sklon [%]			Prům. sklon celek [°]	Poznámka
	celkem	svah P	svah L	celk	svah P	svah L		
1	1,28	0,46	0,82	6,35	7,16	5,89	3,63	
2	0,23	0,13	0,10	4,29	3,71	5,01	2,45	plocha < 0,3 km²
3	0,21	0,10	0,11	7,24	7,76	6,81	4,10	plocha < 0,3 km²

Charakteristiky kritických bodů – extrémní sklonitostní poměry sběrných ploch

ID_KB	Minimální sklon [%]			Maximální sklon [%]			Rozpětí [%]		
	celk	svah P	svah L	celk	svah P	svah L	celk	svah P	svah L
1	0,38	0,38	0,47	15,96	15,96	14,64	15,57	15,57	14,17
2	0,91	0,91	1,94	8,41	6,62	8,41	7,48	5,71	6,46
3	0,98	1,49	0,98	14,07	12,09	14,07	13,09	10,59	13,08

Charakteristiky kritických bodů – plochy, druhy pozemků sběrných ploch (stav)

ID_KB	Plocha [km ²]	Druh pozemku zast. v %							
		OP	TTP	zahr., sad	les	ost. pl.	zast.pl.	vod. pl.	
1	1,28	37,18	12,98	1,00	25,11	22,08	1,00	0,65	
2	0,23	76,13	7,30	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	
3	0,21	54,24	0,00	0,00	7,43	34,67	2,86	0,81	

4. Finální výběr kritických bodů

Na základě výše uvedených charakteristik předběžně zjištěných kritických bodů (velikost přispívající plochy, sklonitostních poměrů a zastoupení druhů pozemků v přispívajících plochách) byl proveden finální výběr kritických bodů.

Za rizikové jsou považovány následující hodnoty výše zmíněných charakteristik:

- velikost přispívající plochy > 0,3 km²
- průměrný sklon přispívající plochy ≥ 3,5 %
- podíl plochy orné půdy v povodí ≥ 40 %

V následující tabulce jsou přehledně znázorněna výběrová kritéria kritických bodů

ID_KB	Přispívající plocha [km ²]	Průměrný sklon [%]	zastoupení orné půdy [%]
1	1,28	6,35	37,18
2	0,23	4,29	76,13
3	0,21	7,24	54,24

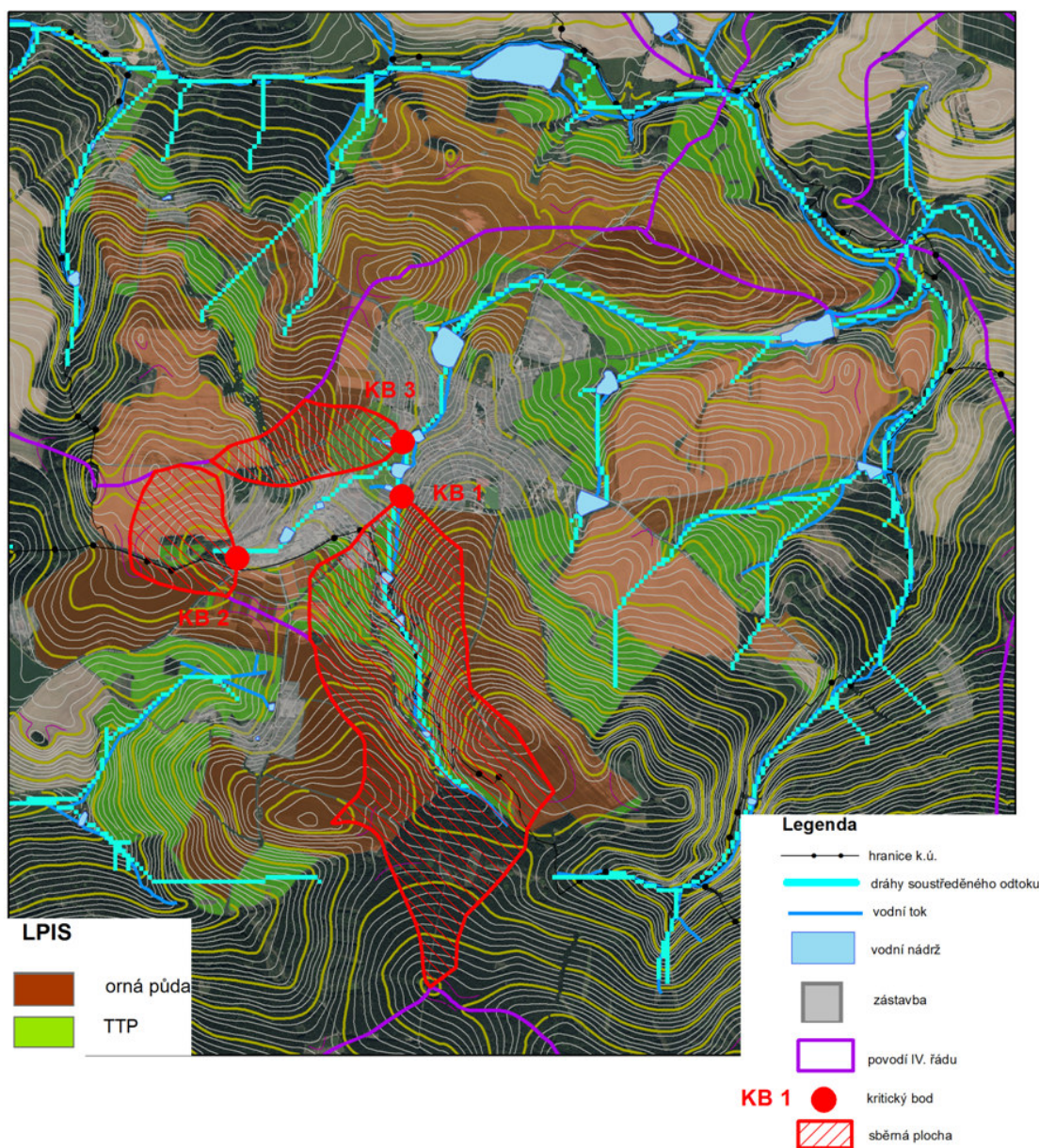
Kritický bod č. 1 je považován za rizikový z hlediska velikosti přispívající plochy a vyššímu průměrnému sklonu.

Kritický bod č. 2 je považován za rizikový z hlediska průměrného sklonu a zastoupení orné půdy.

Kritický bod č. 3 je považován za rizikový z hlediska průměrného sklonu a zastoupení orné půdy.

V Digitálním povodňovém plánu ČR – Riziková území při přívalových srážkách je obsažen pouze kritický bod č. 1.

Plošné vymezení druhů pozemků dle LPIS



7.D.1.3 Dráhy soustředěného odtoku - posouzení

Na základě digitálního modelu terénu, zaměření skutečného stavu, terénního průzkumu a GIS analýzy byly stanoveny v řešeném území dráhy soustředěného odtoku (DSO). Stanovené dráhy soustředěného odtoku byly konfrontovány s navrženými opatřeními - opatřeními ke zpřístupnění pozemků (zejména příkopy podél cest, propustky), protierozními opatřeními (zatravnění, úprava osevního postupu), vodohospodářskými opatřeními (navržené příkopy) a opatřeními k tvorbě a ochraně životního prostředí (navržené prvky ÚSES, krajinná zeleň, zatravnění). Na základě toho byl posouzen vliv navržených opatření na jednotlivé dráhy soustředěného odtoku a potřeba posouzení nutnosti zatravnění u jednotlivých drah soustředěného odtoku. V následující tabulce je uveden přehled DSO a potřeba posouzení výpočtem.

Číslo DSO	Opatření	Výpočet potřeby zatravnění
1	větší část dráhy je zatravněná, na části trasy se nachází les	ne
2	celý úsek zalesněn (k.ú. Lukavec u Pacova, ale mimo řešené území)	ne
3	celý úsek zalesněn (k.ú. Lukavec u Pacova, ale mimo řešené území)	ne
4	spodní část zatravněna, cca v polovině trasy navržena komunikace s příkopem	ne
5	větší část zatravněna, na navazujícím úseku navržen osevní postup s vynechání erozně náchylných plodin	ne
6	dráha přerušena silnicí (příkop a propustek); severně od silnice celý úsek zatravněn a navržena cesta s příkopem + propustkem; jižně od silnice větší část zatravněna,; pouze několik desítek metrů jižně od silnice sítává orná půda	ne
7	celý úsek zatravněn	ne
8	krátký úsek v intravilánu obce, mimo řešené území, zatravněno	ne
9	v řešeném území pouze nejzápadnější část (cca 100m), na které se nehospondaří (zarostlá ostaní plocha); zbytek trasy je celý v neřešeném intravilánu obce	ne
10	zatravněná plocha v neřešeném území, která bude zastavěna silničním obchvatem obce	ne
11	celá dráha zatravněna	ne
12	jižní polovina dráhy je zatravněná a od severní části oddělena navrženou komunikací s příkopem; Severní část víceméně kopíruje průběh zatrubněného HOZ	ne
13	trasa dráhy víceméně kopíruje průběh zatrubněného HOZ, jehož okolí je z hlediska eroze navrženo k zatravnění	ne
14	dráha je rozdělena silnicí (propustek); jižní úsek se nachází z poloviny na zatravněné ploše s vysazenými stromy, zbytek je okrejem polí. Severní úsek dráhy se nachází v okrajovém porostu lesa, část je zalučněna	ne
15	celá dráha se nachází v lese	ne

U drah soustředěného odtoku s posouzenou potřebou výpočtu zatravnění je ověřena za pomoci hydrotechnických výpočtů (metoda CN křivek) jejich případná stabilizace zatravněním.

Dle Janečka (2012) by hydrologické podklady určující základní parametry pro návrh protierozních opatření, zejména technického charakteru, měly vycházet z dlouhodobě sledovaných průtoků v uzávěrových profilech toků. Takové údaje jsou však, zejména v malých povodí, zřídka k dispozici. Tam, kde jsou dostupné, nemusí být směrodatné, s ohledem na změny využívání půdy oproti období pozorování. Nezbyvá tedy než stanovit potřebné návrhové parametry pomocí nepřímých metod, založených na charakteristikách

povodí. Z hlediska možnosti jejich využívání je nutné, aby tyto metody byly co nejjednodušší a nejpřesnější s převahou objektivně stanovitelných vstupních dat. Zpravidla jsou však kompromisem mezi praktickou jednoduchostí a teoretickou přesností. Poměrně jednoduchou a dostatečně přesnou metodou je právě Metoda čísel odtokových křivek – CN.

Tato metoda představuje jednoduchý srážkoodtokový model s poměrně snadno zjišťitelnými vstupy, dostatečně přesný a použitelný pro stanovení objemu přímého odtoku a kulminačního průtoku způsobeného návrhovým přívalovým deštěm o zvolené pravděpodobnosti výskytu v zemědělsky využívaných povodí, či jejich částech o velikosti 10 km².

Jak dále Janeček (2012) uvádí, v projekční praxi může být metoda odtokových křivek použita pouze v souladu s ČSN 75 1300 „Hydrologické údaje povrchových vod“ k navrhování technických protierozních opatření, jako jsou dráhy soustředěného povrchového odtoku (zatravněné údolnice), průlehy, příkopy, ochranné hrázky a pro posuzování vlivu protierozních opatření na povrchový odtok. Metodu nelze použít pro výpočet odtoku z tání sněhu.

Základním vstupním údajem pro výpočet jsou čísla odtokových křivek (CN), která se určují podle:

- hydrologických vlastností půd rozdělených do čtyř skupin: A, B, C, D, na základě minimálních rychlostí infiltrace vody do půdy bez pokryvu po dlouhodobém sycení
- využití území, krajinného pokryvu, použitých agrotechnologií a případného uplatnění protierozních opatření

Pro výpočty se používá metodika Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček *et al.*, 2012) a program ERCN – Výpočet hodnot potřebných pro projekci pozemkových úprav (VÚMOP, v.v.i.). Model ERCN umožňuje výpočet kulminačních průtoků Q_{pH}, vyvolaných přívalovými dešti, a výpočet objemu povodňové vlny O_{pH}. Toto vše pomocí max. 24 hodinového úhrnu přívalových dešťů. Při zvolených scénářích výpočtu je možné zohlednit vliv změny charakteristik povodí na hodnoty maximálních průtoků.

V řešeném území byly v rámci zmírnění eroze navrženy opatření, která v několika případech současně přispějí kladně k přerušení svahu či zpomalení dotoku v profilech drah soustředěného odtoku. Z tohoto důvodu nebylo nutné dalších výpočtů. Zmíněná opatření se projeví na drahách DSO4, DSO5, DSO6, DSO12, DSO13.

7.D.1.4 Průzkum odvodněného území

V řešeném území se nachází několik odvodněných ploch, které jsou zakresleny ve výkresu G.2. Jejich přehled je uveden v následující tabulce.

Přehled odvodněných lokalit:

Plocha	Rok výstavby	Výměra v k.ú. /ha/
016	1961	0,21
016	1961	0,58
029	1962	5,73
029	1962	5,21
029	1962	7,62
029	1962	3,81
029	1962	39,80
030	1962	12,28
041	1963	4,68
069	1966	8,45
069	1966	14,04
069	1966	21,31
069	1966	2,03
274	1981	0,09
274	1981	0,03
383	1989	17,21
383	1989	40,03
383	1989	9,05
383	1989	0,02
383	1989	2,49
383	1989	3,28
383	1989	7,87
Celkem		205,82

Celková výměra odvodněných pozemků v řešeném území je přibližně 205,82 ha, což činí cca 28 % výměry zemědělské půdy.

V obvodu KoPÚ se nachází dvě hlavní odvodňovací zařízení (HOZ), které jsou v majetku státu a v příslušnosti hospodařit Státního pozemkového úřadu.

Název HOZ	Rok pořízení	ID majetku	Otevřený (km)	Zatrubněný (km)	ČHP
Lukavec u Pacova B	1966	2100000070-11201000	0,919	0,357	1-09-02-077
Lukavec u Pacova O2	1962	2100000165-11201000	0,000	0,380	1-09-02-077

Stav drenáží odpovídá míře životnosti. Je patrné, že bude snižena účinnost především v depresních polohách. Je nutné počítat s místní rekonstrukcí dle výsledků hydrogeologického průzkumu. Drenážní šachty (kaliště) jsou z části zanesené.

Závlahové stavby se v řešené území nevyskytují.

7.D.2 Přehled vodohospodářských opatření

7.D.2.1 Opatření k odvádění povrchových vod z území

Celková ochrana před nepříznivými účinky povrchového odtoku v řešeném území sleduje především tyto základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet zeminu a více podpořit jeho vsak
- omezit možnost, aby se odtok soustřeďoval do stružek, tzn. podpořit jeho rozptýlování

Ke zpomalení odtoku vody přispěje i zvýšení počtu zeleně v krajině – např. navrhované ozelenění některých komunikací.

V rámci rekonstrukce cest či výstavby nových cest jsou navrženy rekonstrukce či výstavbě také propustky. Byla posouzena kapacita všech propustků. Dále jsou navrženy propustky k rekonstrukci na několika vodních tocích, které budou sloužit pro přejezd z pozemku na pozemek.

Odvodnění nových a rekonstruovaných cest bude zajištěno příčným sklonem vozovky a nebo příčným sklonem vozovky v kombinaci s podélnou drenáží či příkopem.

Zaústění drenáže bude provedeno zejména do navržených vsakovacích jám a vodních toků. Vše je součástí kapitoly 7.B Opatření ke zpřístupnění pozemků.

Žádná další vodohospodářská opatření k odvádění povrchových vod z území nejsou navrhována

7.D.2.2 Opatření k ochraně před povodněmi

Analýzou byly identifikovány 3 předběžně stanovené kritické body (kritický bod je určen průsečíkem dané hranice zastavěné části obce s hydrolinií dráhy akumulace soustředěného odtoku), z toho přispívající plochy dvou z těchto bodů (KB č. 2 a č. 3) jsou menší než 0,3 km² (dle „Metodiky mapování povodňového rizika“, která je součástí projektu MŽP a ČHMÚ „Vyhodnocení povodní v červnu a červenci 2009 na území České republiky“ se při ověřování v povodí Luhy a Jičínky jako kritická z hlediska poškození objektů v zastavěné části obce ukázala velikost přispívající plochy nad 0,3 km²).

Kritický bod č. 1 se nachází v jižní části zastavěného území na vodním toku Lukavecký potok IDVT 10102844. Kritický bod č. 2 se vyskytuje v jihovýchodní části zastavěného území u průmyslového areálu a kritický bod č. 3 byl identifikován ve východní části zastavěného území – v zámeckém parku na vodním toce IDVT 10255023.

Kritický bod č. 1

Tento bod se nachází na Lukaveckém potoce IDVT 10102844 u silnice II/128. Jeho přispívající plocha činí 1,28 km², z čehož zaujímá orná půda 37,18 %. Průměrný sklon na přispívající ploše je 6,35 %. V místě kritického bodu se nachází zatravnění a v jeho blízkosti se nenachází větší souvislá zástavba. Podél vodního toku se nacházejí zatravněné pozemky. Díky tomuto dochází ke vsaku, zadržetí a zpomalení přitékající vody. Dále se na vodním toce nacházejí tři vodní plochy, a to rybník Obcížňák, rybník U Vlacha a vodní nádrž Pazderák. Dále jsou podél Lukaveckého potoka vyhlášena záplavová území Q5, Q20, Q100 i s aktivní zónou záplavového území. Pro snížení účinků vodní eroze byl také navrhnout protierozní osevní postup na orné půdě, která je součástí přispívající plochy a je v blízkosti kritického bodu. V horní části přispívající plochy se nachází větší lesní komplex. Z těchto důvodů není potřeba navrhovat další opatření, pouze je možné do budoucna v rámci KoPÚ Týmova Ves také zvážit použití protierozního osevního postupu na orné půdě, která je též součástí přispívající plochy.

Kritický bod č. 2

Kritický bod se nachází v jihovýchodní části zastavěného území. Přispívající plocha je na rozloze 0,23 km². Orná půda se vyskytuje na 76,13 %. Orná půda není v bezprostřední blízkosti zastavěné části intravilánu. Ten je chráněn zejména trvalým travním porostem přímo v místě dráhy soustředěného odtoku. Dále ostatní plochou, která je tvořena porostem (keře a stromy) a náletovými travinami. Je tedy možno říci, že tento kritický bod je řešen již správným umístěním druhů pozemků. Na nejbližším bloku orné půdy nedošlo při výpočtu vodní eroze k překročení přípustného erozního smyvu. V rámci KoPÚ mohou být navrženy další prvky, které zpomalí odtok vody např. cesta s příkopem či další zatravnění pozemků.

Kritický bod č. 3

Tento bod leží ve východní části zastavěného území v zámeckém parku na vodním toku IDVT 10255023. Leží na něm dva rybníky č. 3 a č. 4. Přispívající plocha se rozkládá na 0,21 km². Orná půda je na 54,24 %, ale není v bezprostřední blízkosti kritického bodu. V přispívající ploše je také na jednom bloku orné půdy navržen protierozní osevní postup, který poslouží ke zmírnění vodní eroze. Za kritickým bodem se nachází Kuchyňský rybník. Zastavěná část území je chráněna zámeckým parkem, který je tvořen hustým porostem a zatravněním. Díky tomu dochází ke vsaku a zpomalení přitékající vody. Nedochází tedy k zaplavování území.

Žádná další opatření ke zpomalení odtokových poměrů nejsou navržena. Je to dáno především velkým množstvím vybudovaných funkčních rybníků a velkým množstvím zeleně a travních porostů v okolí zastavěných ploch. Z důvodu vyšší účinnosti vodní eroze jsou v některých přispívajících plochách navržena protierozní opatření.

7.D.2.3 Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Žádná vodohospodářská opatření k ochraně povrchových a podzemních vod nejsou navrhována.

7.D.2.4 Opatření k ochraně vodních zdrojů

Žádná vodohospodářská opatření k ochraně vodních zdrojů nejsou navrhována.

7.D.2.5 Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích a staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Podél vodních toků a stok v území se nacházejí převážně travní porosty, místy též ostatní plochy či lesní pozemky, které budou v rámci KoPÚ zachovány.

Na základě vyjádření SPÚ, Odboru vodohospodářských děl, k PSZ, bylo navrženo otevření části zatrubněného koryta toku HOZ Lukavec u Pacova I, O2 v délce 151m. Otevření je požadováno z důvodu stávající nefunkčnosti zařízení, k němuž došlo po rekonstrukci Křešínského rybníka, resp. jeho obtočné stoky, jejíž hladina se v současnosti nachází výš, než je vyústění zmíněného HOZ. Po dohodě se zástupcem Odboru vodohospodářských děl nebude otevřen přímo původní HOZ, ale dojde k vybudování nového koryta přibližně v průběhu původní parcely ve vlastnictví SPÚ.

Ke stavbě je zpracována dokumentace technického řešení.

7.D.2.6 Opatření k zadržení vody v krajině

Žádná vodohospodářská opatření k zadržení vody v krajině nejsou navrhována..

7.D.3 Posouzení účinnosti navrhovaných vodohospodářských opatření

Žádná vodohospodářská opatření v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova nejsou navrhována (propustky jsou součástí kapitoly 7.B Opatření ke zpřístupnění pozemků).

7.D.4 Zařízení dotčená návrhem vodohospodářských opatření

Žádná vodohospodářská opatření v rámci PSZ KoPÚ Lukavec u Pacova nejsou navrhována (propustky jsou součástí kapitoly 7.B Opatření ke zpřístupnění pozemků).

7.D.5 Náklady na vodohospodářská opatření

Opatření	Náklady (Kč)
Otevření HOZ Lukavec u Pacova I, O2	500 000,-
Vodohospodářská opatření celkem	500 000,-

(náklady na propustky, žlaby a vsakovací jímky jsou součástí nákladů na rekonstrukci těchto polních cest v kapitole 7.B.4 Náklady na zpřístupnění pozemků)

7.E OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.E.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V řešeném území se nenachází žádná zvláště chráněná území, ptačí oblasti (PO) ani evropsky významné lokality (EVL). U JV hranice k.ú. Lukavec u Pacova se nachází maloplošné zvláště chráněné území, a to přírodní památka „Údolí potoka u Dolské myslivny“. Nejbližším prvkem soustavy NATURA 2000 je EVL – CZ0613005 Martinický potok.

Ve sledované lokalitě se nachází registrovaný významný krajinný prvek – Zámecký park v Lukavci s bohatým výskytem významných dřevin a bylin. Dále se zde nachází památný strom – Lípa v Lukavci (kód 102858).

Na území se vyskytují prvky územního systému ekologické stability regionálního významu. Jedná se o 1 stávající regionální biocentrum a 1 stávající regionální biokoridor.

V území se dále nachází prvky lokálního ÚSES, a sice 6 stávajících biocenter a 4 stávající biokoridory. Součástí lokálního ÚSES je 1 navržený interakční prvek.

Do východní, severozápadní a jihovýchodní části k.ú. Lukavec u Pacova zasahuje tzv. migračně významné území (MVÚ) a východním okrajem k.ú. prochází dálkový migrační koridor (DMK), což je odborný podklad připravený AOPK ČR týkající se migračních cest živočichů.

V lokalitě Na žlábkách se nachází skládka převážně dřevního odpadu z Dřevozpracujícího družstva Lukavec. Skládka je dle dostupných informací zatěsněna jílovitou zemínou, aby nedocházelo k ohrožení povrchové a podzemní vody vyluhováním odpadů. Je zde zakázáno provádění jakýchkoliv zemních prací a výsadba dřevin.

Z hlediska biogeografického členění České republiky (Martin CULEK a kolektiv, Biogeografické členění České republiky, Enigma, Praha 1996) leží celé katastrální území Lukavec u Pacova v Pelhřimovském bioregionu (1.46).

Kostru ekologické stability tvoří vodní plochy a lesní porosty, dále především louky a různorodá rozptýlená skupinová a liniová zeleň, včetně různých alejí a vegetačních doprovodů komunikací. V malé míře také zeleň travnatých zahrad a sídel vůbec.

Návrh opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je projednáván se sborem zástupců, s orgány státní správy, obcí a jednotlivými vlastníky. Výsledky projednávání budou zapracovány do konečného návrhu plánu společných zařízení a následně do návrhu KoPÚ.

Doklady o projednávání jsou následně uvedeny v části 7.I – Doklady o projednání plánu společných zařízení.

Ekologická stabilita krajiny a příčiny jejího narušení

Míra ekologické stability území může být vyjádřena pomocí koeficientu ekologické stability (KES).

Koeficient ekologické stability byl vypočítán jako podíl stabilních ekosystémů ku nestabilním ekosystémům pro současný stav a celé řešené katastrální území Lukavec u Pacova. Pro výpočet byly použity úhrnné hodnoty druhů pozemků (kultury) nejdříve z evidence KN, a poté pro srovnání hodnoty dle skutečného stavu v krajině.

- za stabilní ekosystémy byly brány: lesní pozemky, trvalé travní porosty, vodní plochy a toky, sady, a ½ (stabilních) položek z kategorie ostatní plochy,

- za nestabilní plochy byly brány: orná půda, zastavěné plochy, a ½ (nestabilních) položek z kategorie ostatní plochy.

Rozmezí KES a jemu odpovídající charakteristiky území:

ROZMEZÍ	CHARAKTERISTIKA
$KES \leq 0,10$	území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazován technickými zásahy
$0,10 < KES \leq 0,30$	území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
$0,30 < KES \leq 1,00$	území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v ekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie
$1,00 < KES < 3,00$	vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energo-materiálových vkladů
$KES \geq 3,00$	přírodní a přírodě blízká krajina s výraznou převahou ekologicky stabilních struktur a nízkou intenzitou využívání krajiny člověkem

Výpočet KES_1 (dle stavu KN):

Stabilní plochy	Výměra v ha	Nestabilní plochy	Výměra v ha
zahrada (Z)	0,22	orná půda (OP)	576,20
trvalý travní porost (TTP)	144,13	zastavěná plocha (ZP)	0,63
lesní půda (LP)	63,05	1/2 ostatní plocha (Ost.P)	10,50
vodní plocha (VP)	20,22		
1/2 ostatní plocha (Ost.P)	10,50		
Celkem	238,12	Celkem	587,33

$$KES1 = \frac{stab.}{nestab.} = \frac{Z + LP + VP + TTP + Ost.P}{OP + ZP + Ost.P} = \frac{238,12}{587,33} = 0,41$$

Výpočet KES_2 (dle skutečnosti):

Stabilní plochy	Výměra v ha	Nestabilní plochy	Výměra v ha
zahrada (Z)	1,90	orná půda (OP)	490,36
trvalý travní porost (TTP)	178,09	zastavěná plocha (ZP)	0,63
lesní půda (LP)	67,38	1/2 ostatní plocha (Ost.P)	32,04
vodní plocha (VP)	22,96		
1/2 ostatní plocha (Ost.P)	32,04		
Celkem	302,37	Celkem	523,03

$$KES2 = \frac{stab.}{nestab.} = \frac{Z + LP + VP + S + TTP + Ost.P}{OP + ZP + Ost.P} = \frac{302,37}{523,03} = 0,58$$

$KES_1 = 0,41$ Území intenzivně využívané

$KES_2 = 0,58$ Území intenzivně využívané

Výpočet ukazuje, že se řešené území dle KN stavu řadí mezi území intenzivně využívané. Dle skutečného stavu v terénu se ukázalo, že je území stále intenzivně využívané. Je to dáno vysokým stupněm zornění zemědělské půdy v území.

Návrh krajinnotvorných tůň

V rámci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí je v nivě Martinického potoka navržena dvojí soustava tůň ke zlepšení přírodních a vodohospodářských poměrů v území.

Tůň 1 jsou navrženy na obecních pozemcích, tůň 2 na plochách ve vlastnictví fyzických osob. V případě, že by v budoucnu nedošlo k výstavbě tůň 2, byly by připravené plochy ve vlastnictví městyse Lukavec pro realizaci tůň na jejich pozemcích. Plocha pro tůň 1 se nachází v rozsahu 970 až 800m nad soutokem s Lukaveckým potokem, tůň 2 jsou situovány do míst 500 až 200m nad soutokem Martinického potoka s Lukaveckým.

Tůň 1 a 2

Navržené tůně v k.ú. Lukavec u Pacova jsou umístěny do lokalit v nichž se v minulosti nacházely vodní nádrže. Obnova nádrží není z dnešního pohledu žádoucí z důvodu možného negativního vlivu na cenná společenstva rostlin a živočichů v Martinickém potoce. Prostor ploché nivy ale není z pohledu ochrany přírody nijak zvlášť cenný – povrch nivy je kryt humózní velmi úživnou zeminou, na které rostou zejm. ruderální rostliny (např. kopřivy). Území nivy nelze vzhledem k vysoké hladině podzemní vody a také vzhledem k poloze v záplavovém území delší hospodářsky využívat, naopak lokalita se jeví jako velmi vhodná pro výstavbu tůň, jejichž vytvořením by zde vznikl velmi cenný biotop zejména pro obojživelníky, raky a vodní bezobratlé. Tůně by také měly krajinnotvornou, rekreační případně osvětovou funkci – uvažována je možnost zpřístupnění lokality veřejnosti s vytvořením např. přírodní naučné stezky mezi tůněmi. Návrh tůň vychází z konzultace s Agenturou ochrany přírody a krajiny (pracoviště Havlíčkův Brod), tj. po dohodě jsou zde navrženy tůně různé velikosti hloubky a propojenosti s Martinickým potokem z důvodu vytvoření co nejpestřejšího biotopu(ů) pro různá mokřadní a vodní společenstva, tj. cílem je podstatně zvýšení biodiverzity s akcentem na vzácné případně ohrožené druhy.

Technicky se jedná o zahloubené vodní nádrže s hladinou vody korespondující s hladinou podzemní vody.

Z hydrologického pohledu nebudou mít navržené tůně žádný vliv na transformace povodňových průtoků v Martinickém potoce. Tůně jsou navrženy jako zahloubené, tj. nevytvoří překážku průtoku povodňových vod řešenou potoční nivou. Lokální pozitivní vliv lze očekávat na zásoby vody v území.

Technické vybavení tůň, jejich prostorové parametry, nebo např. členitost dna tůň bude dořešena v dokumentaci pro stavební povolení.

Tůně jsou navrženy v souladu se standardem AOPK – Vytváření a tvorba tůň (SPPK B02: 2014) a tůň A dále přiměřeně také dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

Stavba tůň není vázána na provedení jiných staveb.

Vliv tůň na celkové odtokové poměry v širším území bude neznatelný, výstavbou dojde k vyšší akumulaci vody v povodí.

7.E.2 Základní parametry prostorového uspořádání opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tůň 1 a Tůň 2

U navržené stavby tůní nedochází ke střetu se sítěmi technické infrastruktury. Stavba téměř nezasáhne ani do přilehlého přírodně cenného koryta Martinického potoka.

Tůně budou stavbami novými, trvalými. Při stavbě vznikne přebytečný výkopek zeminy, který bude uložen na vhodné pozemky obce Lukavec případně na jiné pozemky po dohodě s jejich vlastníky. Vzhledem k poloze v záplavovém území nelze výkopek zeminy uložit do prostoru nivy. Postup realizace bude vycházet z charakteru stavby. Termín realizace stavby je doporučen mimo dobu hnízdění ptactva a rozmnožování obojživelníků, tj. ideálně od září do zámru.

Plán ÚSES

Prvky územního systému ekologické stability v řešené území jsou převzaty z platné územně plánovací dokumentace - Územní plán Lukavec u Pacova (zpracovatel Ing. arch. Pavel Krolák, Zázvorkova 1998, Praha 5, 155 00, únor 2014).

Systém nadregionálního a regionálního ÚSES je zpracován v Zásadách územního rozvoje pro Kraj Vysočina (zpracovatel DHV CR, spol. s.r.o., 2008, aktualizace č. 1 z r. 2012). Územní plán Lukavec u Pacova (2016) zpřesňuje hranice regionálního prvku ÚSES v řešeném území.

Přehled prvků ÚSES v řešeném území:

<i>Označení</i>	<i>Typ</i>	<i>Název</i>	<i>Výměra v řeš. území</i>	<i>Současná funkčnost</i>
RBC 740	Regionální biocentrum	Kateřinky	41,05 ha	funkční
RBK 408	Regionální biokoridor	Kateřinky - Borek	2,61 ha	funkční
LBC 3	Lokální biocentrum	V Bubenči	2,71 ha	funkční
LBC 4	Lokální biocentrum	U Svinkova mlýna	2,72 ha	funkční
LBC 5	Lokální biocentrum	Martinický potok	4,31 ha	funkční
LBC 6	Lokální biocentrum	Štumpilích	3,48 ha	funkční
LBC 7	Lokální biocentrum	Nad Bezděkovem	2,43 ha	funkční
LBC 8	Lokální biocentrum	Pod Bezděkovem	0,42 ha	funkční
LBK 5	Lokální biokoridor	Martinický potok	8,14 ha	funkční
LBK 6	Lokální	Martinický potok	4,39 ha	funkční

Označení	Typ	Název	Výměra v řeš. území	Současná funkčnost
	biokoridor	II.		
LBK 7	Lokální biokoridor	Martinický potok III.	0,04 ha	funkční
LBK 19	Lokální biokoridor	Nad Bezděkovem	0,49 ha	funkční
IP 1	Interakční prvek	-	2,96 ha	navržený, nefunkční
Ekologické prvky celkem:			75,75 ha	

Tabulky prvků ÚSES:

Biocentra

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
RBC 740	Kateřinky	Lukavec u Pacova	Regionální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Lesní porost a luční porosty v okolí Bubenečského rybníka. Biocentrum bude lesního charakteru. Na ploše lesa se vyžaduje pro příští decennium zapracování RBC do lesního hospodářského plánu.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 3	V Bubenci	Lukavec	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Vlhká přirozená niva s olšinou.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 4	U Svinkova mlýna	Lukavec, Štědrovice	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Lesní porost na svazích Tomické a Semtínské hory.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 5	Martinický potok	Lukavec	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Přirozená nivní louka s nezapojenou olšinou.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 6	Štumpilích	Lukavec	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Zamokřená, zrašeliněná nivní louka s olšinou.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 7	Nad Bezděkovem	Lukavec	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Přirozená podmáčená zrašelinělá nivní louka s olšinou.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBC 8	Pod Bezděkovem	Velká Ves, Lukavec	Lokální	Biocentrum
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Vlhké nivní lesní loučky a olšina, podmáčená smrčina.		

Biokoridory

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
RBK 408	Kateřinky - Borek	Lukavec u Pacova	Regionální	Biokoridor
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Luční porosty v nivě Martinického potoka. Biokoridor bude zemědělského charakteru. Ke změně kultur dojde pouze v plochách orné, kde změna bude ve prospěch ekologicky stabilnějších TTP.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBK 5	Martinický potok	Lukavec	Lokální	Biokoridor
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Přirozená nivní louka v údolí Martinického potoka.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBK 6	Martinický potok II.	Lukavec	Lokální	Biokoridor
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Zamokřená nivní louka s olšinou, břehové porosty rybníka.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBK 7	Martinický potok III.	Lukavec	Lokální	Biokoridor
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Lesní porost v nivě Martinického potoka.		

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
LBK 19	Nad Bezděkovem	Velká Ves, Lukavec	Lokální	Biokoridor
Stav		Popis/Návrh		
Funkční		Přirozená vlhká nivní louka a břehová olšina.		

Interakční prvky a krajinná zeleň

Číslo	Název	Katastrální území	Význam	Charakter
IP 1	-	Lukavec	Lokální	Interakční prvek
Stav		Popis/Návrh		
Navržený nefunkční		Regulovaný přítok bezejmenného toku protékající východní zalesněnou částí správního území obce.		

	V hranicích interakčního prvku zajistit zatravnění a následné ozelenění břehů. V případě přítomnosti zpevněných břehů provést revitalizaci toku s tvorbou tůní a založení mokřadní vegetace. Zeleň bude mít charakter roztroušený a v místě IP bude založen remízek.
--	--

Specifické postavení v rámci ÚSES mají interakční prvky a krajinná zeleň. Jejich funkcí je zprostředkovávat příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Pro interakční prvky nejsou stanoveny žádné limitující prostorové parametry ani žádné jiné požadavky, které by omezovaly jejich konečnou podobu. Interakční prvky tedy mohou mít velice rozmanitý charakter.

Podél polních cest HC2 (část cesty), HC6, VC7 (část cesty), VC9 (část cesty), VC17, VC44 (část cesty) a HC45-R (část cesty) je navržena výsadba krajinné zeleně v podobě jednostranné liniové výsadby dřevin domácího původu.

Přehled navržené liniové krajinné zeleně v řešeném území:

Ozn.	prvek	délka	popis
KZ1	HC6	délka 0,99 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
KZ2	VC7	délka 0,36 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
KZ3	VC9	délka 0,35 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
KZ4	VC17	délka 1,14 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
KZ5	VC44	délka 0,21 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
KZ6	HC45-R	délka 0,41 km	alej u cesty – výsadba ozelenění - jednostranná
Celkem:		3,46 km	

7.E.3 Zařízení dotčená návrhem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení	Typ	Název/popis	Dotčená zařízení
IP1	Interakční prvek	podél vodoteče IDVT 10282647 (HOZ)	IDVT 10282647 (HOZ), plošná meliorace, nadzemní VN
KZ1	Krajinná zeleň	podél HC6	HC6, plošná meliorace, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod
KZ2	Krajinná zeleň	podél VC7	VC7, nadzemní VN, sdělovací vedení, vodovod
KZ3	Krajinná zeleň	podél VC9	VC9
KZ4	Krajinná zeleň	podél VC17	VC17, sdělovací vedení, plošná meliorace
KZ5	Krajinná zeleň	podél VC44	VC44
KZ6	Krajinná zeleň	podél HC45-R	HC45-R, nadzemní VN
Tůně 1	Krajinotvorné tůně	podél Martinického p.	LBK 5, Martinický potok
Tůně 2	Krajinotvorné tůně	podél Martinického p.	LBK 5, Martinický potok

7.E.4 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení	Typ	Název/popis	Délka v obvodu (m)	Výměra v obvodu KoPÚ (m ²)	Zábor (m ²)
IP1	Interakční prvek	podél vodoteče IDVT 10282647 (HOZ)	880	29400	29400

Označení	Typ	Název/popis	Délka v obvodu (m)	Výměra v obvodu KoPÚ (m ²)	Zábor (m ²)
KZ1	Krajinná zeleň	podél HC6	990		*
KZ2	Krajinná zeleň	podél VC7	360		*
KZ3	Krajinná zeleň	podél VC9	350		*
KZ4	Krajinná zeleň	podél VC17	1140		*
KZ5	Krajinná zeleň	podél VC44	210		*
KZ6	Krajinná zeleň	podél HC45-R	410		*
pozemky pro tůně 1	Krajinotvorné tůně	podél Martinického p.	-	14985	14985
pozemky pro tůně 2	Krajinotvorné tůně	podél Martinického p.	-	19360	19360
Ekologické prvky celkem:			4340 m	63745	63745

*zábor je součástí komunikací – Opatření ke zpřístupnění pozemků

7.E.5 Náklady na opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření	počet dřevin	cena/ks včetně výsadby (Kč)	Náklady (Kč)
IP1 – výsadba roztroušené vegetace a vytvoření remízku – 880m	100	950,-	95 000,-
KZ1 – alej u cesty jednostranná – 990m	66	950,-	62 700,-
KZ2 – alej u cesty jednostranná – 360m	24	950,-	22 800,-
KZ3 – alej u cesty jednostranná – 350m	23	950,-	21 850,-
KZ4 – alej u cesty jednostranná – 1140m	76	950,-	72 200,-
KZ5 – alej u cesty jednostranná – 210m	14	950,-	13 300,-
KZ6 – alej u cesty jednostranná – 410m	27	950,-	25 650,-
Tůně 1 - výkopy s převozem + objekty (odhad) (LV10001)	-	-	2 000 000,-
Tůně 2 - výkopy s převozem + objekty (odhad) (LV28)	-	-	0,-
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí celkem			2 313 500,-

Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem, který byl uskutečněn v roce 2019.

7.F PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO SPOLEČNÁ ZARÍZENÍ

Přehled použitelné obecní a státní půdy v KoPÚ Lukavec u Pacova pro potřeby návrhu SZ

LV	vlastník	v obvodu KoPÚ směřované (ha)	použitelná výměra (ha) = zemědělská+cesty+voda
10001	Městys Lukavec u Pacova	45,49	34,50
10002	ČR – Státní pozemkový úřad (po přičtení podílů neznámých vlastníků)	6,23	6,23
60000	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	2,61	2,61
Celkem:		54,33	43,34

OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ:

polní cesty 23,66 ha (cesty VC13, VC29, DC61 zůstanou vlastníkům) chybí: 23,55 ha
potřeba na komunikace: 23,55 ha

PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF:

opatření PEO 0,15 ha (protierozní příkopy) chybí: 0,15 ha
potřeba na protierozní opatření: 0,15 ha

VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ:

nádrže 0,00 ha (nezapočítané zůstanou stávajícím vlastníkům) chybí: 0,00
 vodní toky 0,09 ha (nezapočítané zůstanou stávajícím vlastníkům) chybí: 0,09

 celkem 0,09 ha
potřeba na vodní plochy: 0,09 ha

OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Biocentra 57,12 ha (zůstanou stávajícím vlastníkům)
 Biokoridory 15,67 ha (zůstanou stávajícím vlastníkům)
 Interakční prvky/krajinná zeleň 2,96 ha (zůstane stáv. vlastníkům, ostatní budou součástí parcel komunikace)
 Krajinotvor. tůňe a okolní pozemky 1,50 ha (+1,94 ha zůstane stáv. vlastníkům)

 celkem 79,19 ha
potřeba na ÚSES: 1,50 ha

CELKEM: 25,29 ha

Výměra potřebná na vykrytí společných zařízení ze státní nebo obecní půdy je tedy 25,29 ha.

Přehled půdy společných zařízení:

- Výměra pozemků pro společná zařízení celkem:	103,09 ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví obce:	25,29 ha
- Výměra, která přejde spolu se spol. zař. do vlastnictví jiných osob:	0,00 ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí stát:	1,90 ha
- Výměra, kterou se na výměře půdy pro spol. zař. podílí městys:	23,39 ha
- Výměra, která zůstane ve vlastnictví ostatních vlastníků půdy (prvky ÚSES + cesta VC29) :	77,80 ha
- Výměra, kterou se podílejí ostatní vlastníci půdy prostřednictvím opravného koeficientu pro PSZ:	0 ha

Poznámka:

Podrobnější vyčíslení je možné až po ukončení návrhu nových parcel pozemkové úpravy.

7.G PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ:

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření zahrnutých v PSZ. Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem, který byl uskutečněn v roce 2019.

Označení	Popis	Náklady (Kč)
Opatření ke zpřístupnění pozemků		
VC1-R	rekonstrukce	385000,-
HC2	stávající	0,-
VC3	nová	290000,-
VC4-R	rekonstrukce	500000,-
HC5	nová	7550000,-
HC6	nová	4950000,-
VC7	nová	3500000,-
VC8	nová	3650000,-
VC9	nová	3000000,-
VC10-R	rekonstrukce	825000,-
HC12-R	rekonstrukce	7819000,-
VC13	stávající	0,-
VC14	nová	2350000,-
VC15	nová	5075000,-
DC16	nová	80000,-
VC17	nová	1140000,-
VC18	nová	4375000,-
HC19-R	rekonstrukce	7266000,-
DC20	nová	50000,-
VC21	nová	6450000,-
VC22	nová	350000,-
HC23-R	rekonstrukce	10500000,-
VC24	nová	475000,-
VC25	nová	215000,-
VC26	nová	395000,-
VC27-R	rekonstrukce	875000,-
VC28	nová	695000,-
VC29	stávající	0,-
VC30-R	rekonstrukce	1600000,-
VC31-R (PE486/06)	rekonstrukce	1400000,-
VC32	nová	320000,-
VC33	nová	955000,-
VC34-R	rekonstrukce	1900000,-
HC35	stávající	0,-
VC36	nová	1175000,-
VC37	nová	400000,-
VC38	nová	1575000,-
VC39	nová	345000,-
VC40-R	rekonstrukce	1750000,-
VC41-R	rekonstrukce	3255000,-
VC42-R	rekonstrukce	4375000,-
VC43	nová	1500000,-
VC44	nová	3675000,-
HC45-R	rekonstrukce	4760000,-
VC46-R	rekonstrukce	4795000,-
VC47	nová	2250000,-
VC48	nová	3800000,-
DC49-R	rekonstrukce	325000,-
VC50	nová	530000,-
DC51	nová	235000,-

DC52	nová	382500,-
DC53	nová	30000,-
DC54	nová	345000,-
DC55	nová	130000,-
DC56	nová	60000,-
DC57	nová	460000,-
DC58	nová	35000,-
DC59	nová	45000,-
DC60	stávající	0,-
DC61	stávající	0,-
DC62	nová	35000,-
Opatření ke zpřístupnění pozemků celkem		118 645 000,-
Protierozní opatření		
ORG1	Organizační opatření – zatravnění	60 150,-
ORG2	Organizační opatření – zatravnění	13 500,-
ORG3	Organizační opatření – zatravnění	1 200,-
ORG4	Organizační opatření – zatravnění	5 100,-
ORG5	Organizační opatření – zatravnění	112 350,-
ORG6	Organizační opatření – zatravnění	9 450,-
ORG7	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG8	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG9	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG10	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG11	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG12	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG13	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG14	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG15	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG16	Organizační opatření – zatravnění	20 000,-
ORG17	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG18	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG19	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG20	Organizační opatření – osevní postup	0,-
ORG21	Organizační opatření – osevní postup	0,-
PR1	technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem (95m)	69 800,-
PR2	technická opatření – přerušení svahu protierozním příkopem 195m)	143 350,-
Protierozní opatření celkem		434 900,-
Vodohospodářská opatření		
HOZ Lukavec u Pacova I, O2	otevření zatrubněného zařízení	500 000,-
Vodohospodářská opatření celkem		500 000,-
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí		
IP1	roztroušené vegetace a vytvoření remízku – 880m	95 000,-
KZ1	alej u cesty jednostranná	62 700,-
KZ2	alej u cesty jednostranná	22 800,-
KZ3	alej u cesty jednostranná	21 850,-
KZ4	alej u cesty jednostranná	72 200,-
KZ5	alej u cesty jednostranná	13 300,-
KZ6	alej u cesty jednostranná	25 650,-
Tůně 1	výkopy s převozem + objekty	2 000 000,-
Tůně 2	výkopy s převozem + objekty	0,-
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí celkem		2 313 500,-
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		121 893 400,-

7.H SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

DP	Druh pozemku	Výměra v m ²				Poznámka
		Stav v KN	Skuteč- nost	Návrh	Rozdíl (Návrh – KN)	
2	orná půda	5762043	5613587	4820288	-941755	
5	zahrada	2150	3574	2927	777	
6	sad	0	0	0	0	
7	trvalý trav. porost	1354881	1404290	1811405	456524	
10	lesní pozemek	630556	639980	699242	68686	
11	vodní plocha	202235	203811	297494	95259	
13	zastav. plocha	6374	6374	7780	1406	
14	ostatní plocha	210085	276612	509092	299007	návrh komunikací
CELKEM:		8168324	8148228	8148228		
		7119074	7021451	6634620	-484454	

7.I DOKLADY O PROJEDNÁNÍ NÁVRHU PSZ

Na následujících stranách bude uveden přehled dokladů o projednání návrhu PSZ. Jednotlivé kopie dokladů budou podle pořadí za tímto oddílem přiloženy.

Zápis z jednání sboru zástupců KoPÚ Lukavec u Pacova, uskutečněném na obecním úřadě v Lukavci dne 21. 6. 2017

Závěry z jednání:

Přítomní účastníci byli seznámeni s návrhem cestní sítě, erozních a vodohospodářských poměrů a opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí. Návrh včetně zapracování připomínek vznesených na tomto jednání byl dopracován do PSZ.

Stanovisko zpracovatele:

Závěry vzešlé z projednání s členy sboru zástupců byly zapracovány do plánu společných zařízení.

Zápis z projednání PSZ v rámci řízení KoPÚ Lukavec u Pacova, uskutečněném na obecním úřadě v Lukavci dne 27. 9. 2017 za účelem projednání krajinnotvorné vodní nádrže.

Závěry z jednání:

Při místním šetření bylo zjištěno, že je vhodné vytvoření vodní plochy v podobě tůň či mokřadů.

Stanovisko zpracovatele:

Závěry vzešlé z projednání byly zapracovány do plánu společných zařízení. Na místo původně uvažované avšak správními orgány nedoporučené vodní nádrže (průtočné či obtočné) byla navržena soustava vodních tůň.

Zápis z jednání sboru zástupců KoPÚ Lukavec u Pacova, uskutečněném na obecním úřadě v Lukavci dne 5. 6. 2019

Závěry z jednání:

Přítomní účastníci byli seznámeni s návrhem cestní sítě, erozních a vodohospodářských poměrů a opatření k tvorbě a ochraně životního prostředí ve aktualizovaném stavu, který vzešel z návrhu nového uspořádání pozemků projednaného s vlastníky. Návrh včetně zapracování připomínek vznesených na tomto jednání byl dopracován do PSZ. Sbor zástupců doporučil upuštění od doplatku u LV22, 223 a 416 jižm vstupoval do KoPÚ pouze jeden pozemek, který v návrhu nebylo možné s ohledem na zpřístupnění umístit jinak.

Stanovisko zpracovatele:

Závěry vzešlé z projednání s členy sboru zástupců byly zapracovány do plánu společných zařízení.

Doklady o předložení zpracovaného PSZ dotčeným správním úřadům nejsou dle Technického standardu dokumentace PSZ (2016) součástí této dokladové části. Ty příkládá k dokumentaci návrhu pozemkové úpravy pozemkový úřad odděleně.

7.J GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- G1 Přehledná mapa 1:16 000**
- G2 Mapa průzkumu s výškopisným obsahem 1:4 500**
- G3 Mapa erozního ohrožení 1:4 200 – současný stav**
- G4 Mapa erozního ohrožení 1:4 200 – navržený stav**
- G5 Hlavní výkres PSZ 1:4 200**

7.K DOKLAD O PŘEDLOŽENÍ ZPRACOVANÉHO PSZ DOTČENÝM SPRÁVNÍM ÚŘADŮM

Bude doplněno v samostatné dokumentaci Státního pozemkového úřadu – Krajského pozemkového úřadu pro Kraj Vysočina, Pobočky Pelhřimov.

Vypracoval:

Ing. Petr Novotný

V Českých Budějovicích dne 20. 9. 2017

(připomínky RDK pro Kraj Vysočina byly zapracovány dne 10. 12. 2017)

Aktualizováno dne 7. 6. 2019