

KOMPLEXNÍ POZEMKOVÉ ÚPRAVY V K.Ú. BRUŠPERK



7. PLÁN SPOLEČNÝCH ZAŘÍZENÍ TEXTOVÁ ČÁST

Zpracoval: Ing. Michal Holomek **Ověřil:** Ing. Jiří Matula
Ing. Dana Habánová Ing. Vojtěch Joura
Ing. Yvona Lacinová

OBSAH:

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	- 1 -
7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST	- 1 -
7.1.1.1 Výchozí podklady	- 2 -
7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření	- 4 -
7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení	- 11 -
7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady	- 12 -
7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ	- 16 -
7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému	- 16 -
7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě	- 19 -
7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest	- 22 -
7.1.2.4 Objekty na cestní síti	- 63 -
7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě	- 70 -
7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků	- 70 -
7.1.2.7 Přehled cestní sítě	- 71 -
7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF	73
7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF	73
7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti	75
7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti	80
7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy	80
7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF	80
7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ	81
7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů	81
7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry	81
7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření	85
7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	86
7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	86
7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability	86
7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES	92
7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	93
7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	93
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO PSZ	95
7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO PSZ	95
7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ	97
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	99
7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ	99
7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ	100

7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

7.1.1 ÚVODNÍ ČÁST

Identifikační údaje:

Název pozemkového úřadu	ČR - Ministerstvo zemědělství - Pozemkový úřad Frýdek-Místek
Název pozemkových úprav	Komplexní pozemková úprava v k.ú. Brušperk
Kraj	Moravskoslezský
Okres	Frýdek-Místek
Obec	Brušperk
Katastrální území	Brušperk
Převažující důvody PÚ	Zpřístupnění pozemků Obnova katastrálního operátu pozemkovou úpravou
Základní cíle PÚ	Zpřístupnění pozemků, úprava vlastnických vztahů, ochrana životního prostředí
Výměra řešeného území	812,2 ha
Počet listů vlastnictví při zahájení KPÚ	498
Počet parcel při zahájení KPÚ	2747
Zpracovatel	Geocart CZ a.s. Brno, Vinařská 3, 603 00 IČO: 25567179

Návrh plánu společných zařízení, který je nedílnou součástí pozemkových úprav, představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených v § 2 zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Jedná se o zlepšení stavu životního prostředí, ochranu a zúrodnění půdního fondu, zlepšení vodního režimu krajiny, zvýšení ekologické stability krajiny a zpřístupnění pozemků v řešeném území. Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Návrh základního funkčního využití území byl vypracován v úzké spolupráci s Pozemkovým úřadem Frýdek-Místek, se sborem zástupců a s vlastníky pozemků na základě připomínek správních úřadů i dotčených organizací. Zpracovatel vyhotovil plán společných zařízení na základě podrobného terénního průzkumu a celé řady dalších podkladů uvedených v bodu 7.1.1.1, z nichž to byla především územně plánovací dokumentace Moravskoslezského kraje a města Brušperk.

Při vyčlenění výměry půdy v návrhu nového uspořádání pozemků se použili (podle § 9 odst. 14 zákona o pozemkových úpravách) nejprve pozemky ve vlastnictví státu a potom ve vlastnictví obce. Pokud nelze pro společná zařízení použít jen pozemky ve vlastnictví státu, popřípadě obce, podílejí se na vyčlenění potřebné výměry půdního fondu ostatní vlastníci pozemků poměrnou částí podle celkové výměry jejich směřovaných pozemků. V tomto případě se nároky vlastníků vstupujících do pozemkových úprav úměrně snižují.

Společná zařízení realizovaná podle návrhu pozemkové úpravy (jakož i pozemky) vlastní obec, v jejímž obvodu se nacházejí, nevyplývá-li z rozhodnutí o schválení návrhu pozemkových úprav (zákon č. 139/2002 Sb. § 12 odst. 4) jiná skutečnost.

Předpokladem pro naplnění cílů KPÚ je realizace všech opatření navržených a schválených v plánu společných zařízení (PSZ). Po dokončení KPÚ budou realizována ta společná zařízení Pozemkovým úřadem, na něž budou v návrhu KPÚ vyčleněny obecní pozemky a budou stanoveny sborem zástupců jako priorit. Po realizaci budou stavby i výsadba včetně 3leté následné péče převedeny v souladu s § 12 odst. 4 zákona č. 139/2002 Sb. do vlastnictví obce.

Navržené prvky PSZ v k.ú. Brušperk nespádají podle parametrů do kategorie I (záměry vždy podléhající posouzení) ani kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Plán společných zařízení byl zpracován osobami :

Ing. Michal Holomek

Ing. Dana Habánová

Plán společných zařízení byl ověřen osobami :

Ing. Jiří Levý – oprávněný k projektování pozemkových úprav, č. rozhodnutí 1106/98-3151

Ing. Jiří Matula – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT - 1000134

Ing. Vojtěch Joura – autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, ČKAIT-1003152

Ing. Yvona Lacinová – autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability, ČKA 01 292

7.1.1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování plánu společných zařízení (dále jen PSZ) bylo třeba mít k dispozici řadu podkladů jak písemných, tak mapových, z různých oborů lidské činnosti, ve kterých jsou uvedeny důležité informace o řešeném území a jeho okolí. Při řešení PSZ byly použity tyto písemné a mapové podklady:

Podklady z katastru nemovitostí a Ministerstva zemědělství:

- základní mapy ČR, měřítko 1 : 10 000, stav k roku 2002, 3. přepracované vydání
- státní mapy odvozené, měřítko 1 : 5 000
- mapy zjednodušené evidence (papírová forma, transformované rastrové soubory ve formátu CIT – ČÚZK)
- mapy katastru nemovitostí – digitální podklad (neaktualizovaný vektor KN, rastry mapových listů ve formátu .CIT) – ČÚZK
- BPEJ – mapová část, (digitální zpracování – VÚMOP Praha, 2002), po rebonitaci
- MZe Pozemkový úřad Frýdek-Místek poskytl zpracovateli také soubory popisných informací KN (SPI) z k.ú. Brušperk
- Plán společných zařízení k.ú. Krmelín, Agroprojekt PSO, s.r.o., Slavičkova 1b, 638 00
- Databáze LPIS k.ú. Brušperk
- základní vodohospodářská mapa 1:50 000
- Obnova ekologické stability krajiny na Ostravsku okolí Trnávky, 2003, HYDROEKO Brno, Kounicova 13, 602 00 Brno

Územně plánovací podklady a územně plánovací dokumentace:

- Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje, platné od 4.2.2011
- Územně analytické podklady Moravskoslezského kraje
- Územně analytické podklady obce s rozšířenou působností Frýdek-Místek – aktualizace 2010
- Územní plán sídelního útvaru Brušperk, platný od 1.1.1996 a jeho změny 1-6. Změna č.6 platná od 31.12.2010

Dostupné projektové dokumentace zpracované v zájmovém území:

- Úprava Ondřejnice Stará Ves nad Ondřejnicí KM 2,3 – 6,5 (Č. ST. 5573), LINEPLAN s.r.o., 28 října 1142/168, 709 00, Ostrava – Mariánské Hory
- Cyklostezka Stará Ves nad Ondřejnicí – Brušperk, UDIMO, spol.s.r.o. Sokolská tř. 8, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

Právní předpisy a metodické návody:

- Zákon 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 299/1991 Sb. o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 229/1991 Sb. O úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších změn a doplňků
- vyhláška č.545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Vyhláška č. 122/2007 Sb., kterou se mění vyhláška č.545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 218/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Metodický návod k provádění pozemkových úprav, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Technický standard plánu společných zařízení v pozemkových úpravách, kolektiv autorů, MZe – ÚPÚ, 2010
- Zásady návrhu polních cest v pozemkových úpravách (MZe 3/1994)
- Polní cesty (informační výtisk), (MZe 11/1994)
- Katalog vozovek polních cest (MZe III/2011)
- Norma ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- Norma ČSN 73 6101 projektování silnic a dálnic
- Norma ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- Norma ČSN 736108 Lesní dopravní síť
- Norma TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Norma ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- Norma ČSN 75 4500 Protierozní ochrana zemědělské půdy
- Ochrana zemědělské půdy před erozí (Janeček, 2007)
- Typizační směrnice "Protierozní ochrana zemědělských pozemků" (Hydroprojekt, 1985)
- Doporučený systém protierozní ochrany v KPÚ (Metodika VUMOP č. 19/1995)
- Atlas podnebí ČHMÚ
- Hydrologický atlas ČHMÚ
- Metodický návod pro PÚ a související informace (Metodika VUMOP 2000)
- Hydrologická směrnice pro výpočet odtoku na malých povodích
- Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kol., 1995
- Geobiocenologie II, Ing. A. Buček, Csc., Ing. J. Lacina, CSc, MZLU Brno 2000

Ostatní podklady:

- barevná ortofotomapa, digitální forma, 2010, AZIMUT CZ s.r.o., Hrdlořežská 31, č.p.21, 190 00 Praha 9
- zaměření současného stavu, 2010, AZIMUT CZ s.r.o., Hrdlořežská 31, č.p.21, 190 00 Praha 9

- zaměření současného stavu, 2010, Geocart CZ a.s. Vinařská 460/3, 603 00 Brno
- Rozbor a analýza současného stavu v k.ú. Brušperk, Geocart CZ a.s. Vinařská 460/3, 603 00 Brno
- Plán společných zařízení Stará Ves nad Ondřejnicí, Geocart CZ a.s. Vinařská 460/3, 603 00 Brno
- Podklady k ochraně vody - všeobecná ustanovení vyplývající z obecných předpisů a právních norem (Vodní zákon, Zákon o ochraně přírody a krajiny apod.)

7.1.1.2 Účel a přehled navrhovaných opatření

Návrh plánu společných zařízení v k.ú. Brušperk představuje soubor opatření, která mají vytvořit podmínky pro splnění cílů pozemkových úprav, stanovených především v § 2 zákona 139/2002. Jedná se o komplexní řešení venkovského prostoru, jehož základní myšlenkou je ochrana a zabezpečení obnovitelných zdrojů (půdy, vody), rostlinných a živočišných druhů a jejich společenství a nové využití celé krajiny.

Jednotlivá opatření se v rámci plánu vzájemně prolínají a doplňují a jejich součástí je i prostorová a funkční optimalizace druhů pozemků.

Opatření ke zpřístupnění pozemků:

Jde o řešení zemědělského dopravního systému tj. zpřístupnění pozemkových tratí i jednotlivých pozemků a zvýšení prostupnosti krajiny polními cestami, hospodářskými sjezdy a propustky. Cestní síť vycházela se stávajících polních cest ve vlastnictví města Brušperk a pozemků PK ve vlastnictví města Brušperk odpovídajících historickým cestám. Krom části cesty C2a a celé cesty C2b, které jsou na soukromých pozemcích. Cesty dělíme dle kategorie na:

Místní komunikace

Stávající funkční místní komunikace, zajišťují dostupnost místních zastavěných částí. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků musí být dohoda a souhlas s vymezením výměry pro část komunikace MK1a a komunikace MK4, bez tohoto není zapsání komunikace do vlastnictví města pravděpodobné. Zbýlé místní komunikace jsou majetkově vypořádané (v majetku města Brušperk).

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6110	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
MK1a	MO1p	689	stávající	asfalt	
MK1b	MO1p	883	stávající	asfalt	
MK2	MO 2k	473	stávající	asfalt	
MK3	MO1p	151	stávající	asfalt	
MK4	MO 2k	110	stávající	asfalt	

Hlavní polní cesty

Stávající polní cesty C1a, C1c, C2a asfaltové a nově navržená polní cesta C2b. Cesta C1a, C1c a část C2a jsou vlastnický vypořádané (v majetku města Brušperk). Naopak část C2a a nově navržená C2b je na soukromých pozemcích. Ozelenění cesty C2b má doplňkovou funkci opatření pro ochranu a tvorbu životního prostředí. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků musí být dohoda a souhlas s vymezením výměry pro část cesty C2a a celé cesty C2b, bez tohoto není zapsání cesty do katastru a následná realizace pravděpodobná.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C1a	P 4,5/30	2003	stávající	asfalt	

C1c	P 4,5/30	67	stávající	asfalt	
C2a	P 4,5/30	940	stávající	asfalt	
C2b	P 4,5/30	773	návrh		asfalt

Vedlejší polní cesty

Z tabulky je přehledně vidět které cesty jsou stávající a které nově navržené. Nově navržené jsou cesty C11, C15, C16b, C21, C24, C26, C27, C28b, C29b, C30, C31b, C32, C38, C40, C41 a C42b. Cesty C11 a C24 mají i u funkci protierozní a vodohospodářskou. Veškeré cesty, krom C17c jsou už nyní vlastnický vypořádané (v majetku města Brušperk), je třeba je ale směrově a parametrově upřesnit. Několik nově navržených vedlejší polních cest (C27, C29b, C30, C40, C41 a C42b) nebude zřejmě v praxi zbudovaných, jelikož to díky velkovýrobnímu charakteru zemědělské výroby v řešeném území nebude potřeba. Cesty C15, C16b, C17a, C18, C30, C31, C32, C38, C39, C40, C42 a C4 mají navržené doplňkové opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí formou doprovodné zeleně.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C10	P 4/30	358	stávající	asfalt	
C11	P 4/30	423	návrh		asfalt
C12	P 4/30	354	stávající	asfalt	
C13	P 3,5/30	430	návrh		polní cesta nezpevněná
C14	P 4/30	39	stávající	polní cesta nezpevněná	
C15	P 4/30	734	návrh		polní cesta nezpevněná
C16a	P 4/30	1092	stávající	šterk	
C16b	P 4/30	308	návrh		penetrační makadam
C17a	P 4/30	601	stávající		penetrační makadam
C17b	P 4/30	432	mino obvod KPÚ	polní cesta nezpevněná	
C17c	P 4/30	272	stávající	polní cesta nezpevněná	
C18	P 4/30	540	stávající	polní cesta nezpevněná	
C19	P 4/30	667	stávající	polní cesta nezpevněná	
C20	P 4/30	491	stávající	polní cesta nezpevněná	
C21	P 4/30	254	návrh		asfalt
C22	P 4/30	312	stávající	šterk	
C23	P 4/30	167	stávající	šterk	
C24	P 4/30	538	návrh		penetrační makadam
C25	P 4/30	975	stávající	polní cesta nezpevněná	
C26	P 4/30	259	návrh		polní cesta nezpevněná
C27	P 4/30	583	návrh		polní cesta nezpevněná
C28a	P 4/30	38	stávající	asfalt	
C28b	P 4/30	778	návrh		penetrační makadam
C29a	P 4/30	168	stávající	šterk	
C29b	P 4/30	260	návrh		polní cesta nezpevněná
C30	P 4/30	960	návrh		polní cesta nezpevněná

C31a	P 4/30	1156	stávající	štěrk	
C31b	P 4/30	150	návrh		penetrační makadam
C32	P 4/30	1089	návrh		penetrační makadam
C33	P 4/30	767	stávající	štěrk	
C34	P 4/30	1165	stávající	polní cesta nezpevněná	
C35	P 4/30	744	stávající	polní cesta nezpevněná	
C36a	P 4/30	281	stávající	polní cesta nezpevněná	
C36b	P 4/30	229	stávající	polní cesta nezpevněná	
C37	P 4/30	125	stávající	asfalt	
C38	P 4/30	1732	návrh		polní cesta nezpevněná
C39	P 4/30	313	stávající	polní cesta nezpevněná	
C40	P 4/30	108	návrh		polní cesta nezpevněná
C41	P 4/30	910	návrh		polní cesta nezpevněná
C42a	P 4/30	341	stávající	polní cesta nezpevněná	
C42b	P 4/30	470	návrh		polní cesta nezpevněná
C42c	P 4/30	226	stávající	polní cesta nezpevněná	

Doplňkové polní cesty

Cesty C100, C101, , C104, C105, 106, 107, 108, C109, C110, C116, C117b, C118, C119, C120, C122, C123, C124, C125, C129, C130 a C131 nejsou nyní v majetku města Brušperk, při návrhu nového umístění bude snaha o jejich majetkové vypořádání. Veškeré doplňkové cesty jsou důležité z hlediska zpřístupnění jednotlivých pozemků.

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
C100	P 3/30	68	návrh		polní cesta nezpevněná
C101	P 3/30	250	návrh		polní cesta nezpevněná
C102	P 3/30	285	stávající	polní cesta nezpevněná	
C103	P 3/30	507	stávající	polní cesta nezpevněná	
C104	P 3/30	300	stávající	polní cesta nezpevněná	
C105	P 3/30	367	stávající	polní cesta nezpevněná	
C106	P 3/30	34	návrh		polní cesta nezpevněná
C107	P 3/30	145	stávající	polní cesta nezpevněná	
C108	P 3/30	165	stávající	polní cesta nezpevněná	
C109	P 3/30	525	návrh		polní cesta nezpevněná
C110	P 3/30	142	stávající	polní cesta nezpevněná	
C111	P 3/30	168	stávající	polní cesta nezpevněná	
C112	P 3/30	126	stávající	polní cesta nezpevněná	
C113a	P 3/30	82	stávající	polní cesta nezpevněná	
C113b	P 3/30	207	návrh		polní cesta nezpevněná
C114a	P 3/30	143	stávající	asfalt	
C114b	P 3/30	150	stávající	asfalt	
C115	P 3/30	101	stávající	asfalt	

C116	P 3/30	515	návrh		polní cesta nezpevněná
C117a	P 3/30	223	stávající	štěrk	
C117b	P 3/30	423	návrh		polní cesta nezpevněná
C118	P 3/30	636	návrh		polní cesta nezpevněná
C119	P 3/30	138	návrh		polní cesta nezpevněná
C120	P 3/30	227	návrh		polní cesta nezpevněná
C121	P 3/30	168	návrh		polní cesta nezpevněná
C122	P 3/30	25	návrh		polní cesta nezpevněná
C123	P 3/30	777	návrh		polní cesta nezpevněná
C124	P 3/30	118	návrh		polní cesta nezpevněná
C125	P 3/30	185	návrh		polní cesta nezpevněná
C126	P 3/30	266	návrh		polní cesta nezpevněná
C127	P 3/30	194	návrh		polní cesta nezpevněná
C128	P 3/30	130	návrh		polní cesta nezpevněná
C129	P 3/30	160	návrh		polní cesta nezpevněná
C130	P 3/30	225	návrh		polní cesta nezpevněná
C131	P 3/30	163	návrh		polní cesta nezpevněná
C132	-	172	převzato z ÚP Brušperk		
C133	-	213	převzato z ÚP Brušperk		
C134	-	134	převzato z ÚP Brušperk		

Protierozní opatření na ochranu ZPF

Jedná se o protierozní opatření pro zpomalení nebo potlačení degradačních projevů na zemědělské půdě, tj. zachování a podpora přirozené produkční schopnosti půd eliminací nadměrného utužování podorničí, kontaminace půd. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků musí být dohoda a souhlas s vymezením výměry pro prvky protierozní ochrany, bez tohoto není zapsání do katastru a následná realizace pravděpodobná. Navržená organizační a agrotechnická opatření po návrhu nového uspořádání pozemků zůstanou ve vlastnictví soukromých osob.

Opatření proti vodní erozi

V řešeném území bylo na erozně ohrožených pozemcích v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa. Zároveň protierozní agrotechnika, kde směr orby, setí a všechny ostatní kultivační a sklizňové operace by měly být prováděny ve směru vrstevnic. O těchto opatřeních budou vlastníci upozorněni v soupisu nových pozemků. Dále je navrženo organizační opatření formou ochranného zatravnění OZ1. Opatření je navrženo na honech:

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PEO1	Za vodou – mezi cestami C11 a C15	13,12
PEO2	U Trnávky – mezi cestou C16 a C17	24,53
PEO3	Pod cestou C2b	6,04
PEO4	V koutech – nad komunikací MK2	7,26
PEO5	Veselíčko – nad cestou C24	12,62
PEO6	Osičiny – pod cestou C31	5,7
PEO7	Brušperská – u cesty C 39	2,75
PEO8	Antonínov – nad komunikací MK1b	4,12

PEO9	Borošín – nad cestou C41	15,7
OZ1	vedle cesty C20	1,36

Z technického opatření je navržen protierozní průleh PR1, který je směrově veden podél cesty C24.

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PR1	Veselíčko – podél cesty C24	0,2

Významnou doplňkovou protierozní funkci mají prakticky všechny interakční prvky. V místech kde dochází k akumulaci povrchového odtoku navrhujeme interakční prvky IP1, IP2, IP3, IP4 a IP5. Tyto prvky jsou zahrnuty do opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí.

Opatření proti větrné erozi

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí a analýze území patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

Další opatření navrhovaná k ochraně půdy

Z analýzy současného stavu je zřejmý problém s vodními stržemi, způsobenými špatným ukončením svodných drénů v rostlém terénu. Řešením tohoto problému je bezpečné svedení vody až do recipientu bez následků eroze a vodních výmolů, například stabilizací kamenným pohozem. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení a ani nebude v novém uspořádání pozemků pro ně vyčleněna obecní půda.

Vodohospodářské opatření

Opatření vodohospodářská sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně. V rámci nového uspořádání pozemků je třeba vytvořit parcely ve vlastnictví města Brušperk pro vodohospodářské prvky T1, OP1, OP2a a OP3.

Opatření ke zlepšení vodních poměrů

Jsou to veškerá opatření řešená v rámci opatření k ochranně a tvorbě životního prostředí především interakční prvky IP1, IP2, IP3 a IP4 a IP5. Hlavním vodohospodářským opatření ke zlepšení vodních poměrů je otevření (navrácení) bezejmenného přítoku Rakovce T1.

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
T1	U Trnávky – od silnice III/4807 k toku Rakovec	0,71

Opatření k odvádění povrchových vod z území

Jde o ochranné příkopy OP1, OP2 a OP3 zabraňující vtékání přívalové vody do intravilánu a její bezpečné převedení do recipientu. Cílem návrhu nového uspořádání pozemků musí být dohoda a souhlas s vymezením výměry pro ochranné příkopy, bez tohoto není zapsání do katastru a následná realizace pravděpodobná. Další opatření je prvek PR1 řešený v kapitole na ochranu ZPF.

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
OP1	Za vodou – podél cesty C11	0,0648
OP2a	nad cestou C105	0,1331
OP3	U Lipin – mezi cestami C29 a C28	0,1264

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření které jsou zahrnuty v opatření na ochranu ZPF formou organizačních a agrotechnických. Dále opatření zahrnuté v opatření ke zpřístupnění pozemků jako jsou travnaté cesty podél toku C17c, C100, C101, C108 a C116.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Nejsou navrhována.

Opatření u stávajících vodních děl na vodních tocích

Z analýzy současného stavu je zřejmý problém s bezpečnostními objekty (přeliv, odpadní koryto, vývar) u nádrží N1, N2, N4, N5 a N6. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků a vodoprávním úřadem z hlediska technicko-bezpečnostních požadavků na nádrž. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení.

Opatření u staveb sloužících k závlaze a odvodnění pozemků

Opatření k závlaze nejsou navrhována. U opatření k odvodnění pozemků je třeba u vyústění svodných drénů bezpečné svedení vody až do recipientu bez následků eroze a vodních výmolů, například stabilizací kamenným pohozením. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení a ani nebude v novém uspořádání pozemků pro ně vyčleněna obecní půda.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Opatření k ochraně a tvorbě ŽP, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability, podpora biodiverzity krajiny. Mimo výše uvedené mají prvky velkou vodo hospodářskou funkci, zpomalování odtoku z území a celkovou akumulaci vody v katastru. Opatření je tvořeno regionálními biocentry a biokoridory, lokálními biocentry a biokoridory a interakčními prvky. Dále ozeleněním cest C2b, C15, C16b, C17a, C18, C30, C31b, C32, C38, C39, C40, C41 a C42. Cílem KPÚ bude v rámci návrhu pro veškeré nefunkční části ÚSES vytvořit parcely ve vlastnictví města Brušperk. Toto vytvoření parcel nebo-li dohoda s vlastníky je limitující pro další realizaci prvků. V dnešní době už je ve vlastnictví města RBC Brušperský les a RBK 555. RBC 243 U Chabičova, funkční část RBK 554, funkční část RBK 551 a LBC Heřmanec zůstane po návrhu KPÚ na soukromých vlastních.

Regionální biocentra

Označení	Lokalita	výměra [ha] celková- funkční
RBC 109 Brušperský les	Brušperský les – u k.ú. Paskov	69,55
RBC 243 U Chabičova	v západní části katastru u katastrální hranice se Starou Vsí nad Ondřejnicí.	4,21

Regionální biokoridory

Označení	Lokalita	výměra [ha] celková/nefunkční/funkční
RBK 551	V Koutech, Veselíčko – severozápadní část k.ú.	4,90 / 2,75 / 2,15
RBK 554	severní část k.ú. – podél katastrální hranice s k.ú. Krmelín	4,69 / 0,74 / 3,95
RBK 555	u katastrální hranice s k.ú. Staříč – nádrže N4 a N5	3,21 / 0,75 / 2,46

Lokální biocentra

Označení	Lokalita	výměra [ha]
----------	----------	-------------

		celková/nefunkční/funkční
LBC 15 – Ondřejnice	na řece Ondřejnici u ČOV	3,0 / 1,82 / 1,19
LBC 14 - Heřmanec	Heřmanec – v severní části katastru u katastrální hranice se Starou Vsí	11,54 / 0 / 11,54

Lokální biokoridory

Označení	Lokalita	výměra [ha] celková - funkční
LBK Rakovec	U Trnávky – na toku Rakovec	1,26

Interakční prvky

Označení	Lokalita	výměra [ha]
IP1	Za vodou – údolnice navazující na navržený tok T1	0,34
IP2	Za vodou – údolnice pod cestou C15	0,60
IP3	Za vodou – údolnice u katastrální hranice s Fryčovicemi	0,26
IP4	údolnice u katastrální hranice se Staříčí u cesty C38	0,12
IP5	údolnice u katastrální hranice se Staříčí mezi cestami C1a C38	0,54

7.1.1.3 Zásady zpracování plánu společných zařízení

Zpracování plánu společných zařízení se řídí Vyhláškou č. 545/2002 Sb., o postupu při provádění pozemkových úprav a náležitostech návrhu pozemkových úprav, s promítnutím změn dle Vyhlášky č. 122/2007 Sb a Technickým standardem plánu společných zařízení.

Návrh vychází z vyhodnocení připomínek orgánů státní správy a dotčených organizací. Navazuje na analýzu současného stavu, zaměření současného stavu, stanovení a vytyčení obvodu řešeného území. Dále vychází z územně plánovacích dokumentací Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje a Územního plánu sídelního útvaru Brušperk. Ze studií vychází především z Obnovy ekologické stability krajiny na Ostravsku okolí Trnávky. Ze zpracovaných projektů se jedná o Cyklostezka Stará Ves nad Ondřejnicí – Brušperk. Z technických norem vychází především z normy ČSN 73 6109 Projektování polních cest a Katalog vozovek polních cest 2011.

Zásady které vyplynuly z podrobného průzkumu jsou především ke stabilizaci drah soustředěného odtoku a tím zabránění velkému odnosu půdy a nedostatečnému propojení se sousedními katastry.

Koncepce plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 18.5 a 29.6.2011, se správními úřady a dotčenými podniky 20.1. a 23.6.2011, právníky a fyzickými osobami, projednávání na kontrolních dnech, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz. dokladová část. Plán společných zařízení byl schválen zastupitelstvem města Brušperk 29.6.2011. S Pozemkovým úřadem bylo dohodnuto, že projekt plánu společných zařízení bude dotažen do fáze návrhu nových pozemků tak, aby se dotčené orgány státní správy nemusely vyjadřovat zvlášť ke koncepci a zvlášť ke změnám druhů pozemků. Finální elaborát bude tedy předán současně s návrhem nových pozemků a budou do něj zapracovány jak nové parcely, tak detailní tabulka změn druhů pozemků. Ve smyslu § 9 odst. 10 zákona pozemkový úřad předloží zpracovaný plán společných zařízení dotčeným orgánům státní správy, které se k němu do 30-ti dnů písemně vyjádří. Jejich souhlasné stanovisko nahrazuje opatření (rozhodnutí, souhlas, povolení výjimky) podle zvláštních předpisů (např. zák. č. 334/1992 Sb., v plat. zn.). O změně druhů pozemků se tak rozhoduje v řízení o PÚ, nikoliv podle zvláštních předpisů. Doklady budou průběžně doplňovat kapitulu 7.5 tohoto elaborátu a případné konstruktivní připomínky budou do projektu zapracovány.

7.1.1.4 Zohlednění podmínek stanovených správními úřady

Tab1. Seznam dotčených orgánů státní správy (vč. identifikace)

ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1.	Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj	Katastrální pracoviště Frýdek-Místek	TGM 453	738 01	Frýdek - Místek
2.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor dopravy a silničního hospodářství	28. října 117	702 18	Ostrava
3.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor životního prostředí a zemědělství	28. října 117	702 18	Ostrava
4.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor územního plánování a stavebního řádu a kultury	28. října 117	702 18	Ostrava
5.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor územního rozvoje a stavebního řádu	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
6.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor dopravy a silničního hospodářství	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
7.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor životního prostředí a zemědělství	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
8.	Ministerstvo obrany ČR	Vojenská ubytovací a stavební správa Brno, úsek správy nemovité infrastruktury Olomouc	tř. 1. Máje	771 11	Olomouc
9.	Městský úřad Brušperk	Stavební úřad	K náměstí 22	739 44	Brušperk
10.	Město Brušperk	Odbor financí, majetku a vnitřních věcí	K náměstí 22	739 44	Brušperk
11.	Obvodní báňský úřad		Veleslavínova 18	728 03	Ostrava 1
12.	Ministerstvo životního prostředí ČR	Odbor výkonu státní správy IX	Čs. Legií 5	702 00	Ostrava
13.	Úřad pro civilní letectví Česká Republika	Odbor řízení letového provozu a letišť, oddělení letišť	Letiště Ruzyně	160 08	Praha 6

1. Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Frýdek – Místek

Vyřizuje: Ing. Jana Tognerová č.j.: PUP-1/2009-802 datum vystavení: 13. 8. 2009

Podmínky katastrálního úřadu související s prováděním KPÚ v k.ú. Brušperk jsou:

- zástupce příslušného katastrálního pracoviště bude zván na jednání a kontrolní dny týkající se katastru nemovitostí při provádění KPÚ.
- podklady pro obnovu katastrálního operátu na podkladě výsledků KPÚ budou vyhotoveny v souladu s platnými předpisy a návody pro činnost katastrálních úřadů v rozsahu uvedeném v § 66 katastrální vyhlášky.
- katastrální úřad požaduje od Pozemkového úřadu harmonogram prací na zpracování pozemkové úpravy
- na základě písemné žádosti poskytne aktuální data vedené v KN v příslušném katastrálním území
- nové parcely budou označeny v jedné číselné řadě podle zadání katastrálního pracoviště. Čísla parcel s označením druhu pozemku zastavěná plocha a nádvoří se měnit nebudou, stejně tak čísla parcel neřešených ve smyslu § 2 zákona 139/2002 Sb.

- pokud dosavadní průběh katastrální hranice běží mimo nejbližší přirozenou hranici v terénu, jde vždy o důvod k jednání o změně takové hranice
- pozemkovou úpravou budou řešeny všechny pozemky v intravilánu a extravilánu, které nemůže katastrální úřad doplnit do souboru geodetických informací podle ustanovení § 90 odst. 4 katastrální vyhlášky
- při podrobném měření polohopisu budou zaměřeny identické body (i v intravilánu) dle požadavků katastrálního úřadu, které bude možno dále používat pro transformaci do systému S – JTSK při tvorbě mapy DKM
- katastrální úřad, při poskytování podkladů ostatním osobám oprávněným vykonávat zeměměřické činnosti upozorní tyto osoby na provádění pozemkových úprav.

2. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor dopravy a silničního hospodářství

Vyřizuje: Ing. Patrik Janota č.j.: MSK 133043 datum vystavení: 21. 8. 2009

Podmínky Krajského úřadu, odboru dopravy a silničního hospodářství:

- Konstatuje, že je dotčeným orgánem z hlediska řešení územních zájmů silnic II. a III. třídy
- územím prochází silnice II/486, III/4807 a III/48615, kde úřad doporučuje konzultovat pozemkové úpravy s majetkovým správcem Správou silnic Moravskoslezského kraje, střediskem Frýdek – Místek
- v případě pozemků, na nichž se nacházejí stavby silnic II. a III. třídy požaduje navrhnout a respektovat pozemkové úpravy ve smyslu ustanovení §11 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a opět předložit k vyjádření SSMSK, Středisko Frýdek – Místek. Případně požadavky na napojení pozemků požaduje navrhnout v souladu s platnou normou ČSN 73 6102, resp. 73 6110 a požádat o povolení SSMSK.

Stanovisko zpracovatele: SSMSK byla obeslána k připomínkování PSZ viz. dokladová část.

Nové napojení na silnice II a III třídy nejsou v rámci PSZ navrhována.

3. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

Vyřizuje: Ing. Markéta Pokludová, PhD. č.j.: MSK 130128/2009 datum vystavení: 21. 8. 2009

Podmínky Krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství:

- řešené území se nachází na plochách chráněného ložiskového území české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí. Vzhledem k tomu je nutné postupovat v souladu s platnými právními předpisy.

4. Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury

Vyřizuje: Ing. Ivana Kanclířová č.j.: MSK 130129/2009 datum vystavení: 8. 6. 2009

Podmínky Krajského úřadu, odboru územního plánování, stavebního řádu a kultury:

- území města Brušperk je předmětem řešení Územního plánu velkého územního celku Beskydy. Z uvedené dokumentace vyplývá, že je katastrální území dotčeno řešením skupinové kanalizace sídel v povodí Ondřejnice, včetně ČOV Brušperk.

Stanovisko zpracovatele: PSZ vycházel z platných Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje.

5. Magistrát města Frýdku - Místku, Odbor územního rozvoje a stavebního řádu

Vyřizuje: č.j.: datum vystavení:

Dosud bez vyjádření.

6. Magistrát města Frýdku - Místku, Odbor dopravy a silničního hospodářství

Vyřizuje: Ing. Oldřich Čajka č.j.: MMFM 88551/2011 datum vystavení: 22.7.2011

- Nemá připomínku.

- V případě, že novým uspořádáním pozemků bude potřeba vybudovat nové napojení na pozemní komunikace, je nutno postupovat dle § 10 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění. Stanovení případných podmínek k napojení komunikací a pozemků na pozemní komunikace bude možno až k jednotlivým návrhům technického řešení uspořádání a zpřístupnění pozemků, zpracovaných dle příslušných norem ČSN.

7. Magistrát města Frýdku - Místku, Odbor životního prostředí a zemědělství

Vyřizuje: Helena Harníková č.j.: MMFM 21198/2009 datum vystavení: 24.8.2009

Podmínky Magistrátu města Frýdku-Místku, Odboru životního prostředí a zemědělství:

- v řešeném území se nenachází žádný zdroj podzemní vody, využívaný nebo využitelný pro zásobování obyvatel pitnou vodou s ochranným pásmem stanoveným rozhodnutím vodoprávního úřadu. Je nutno respektovat stávající vodní díla v území a jejich ochranná pásma. Při návrhu staveb nebo terénních úprav je nutno zjistit, zda se na dotčených pozemcích nachází meliorační zařízení a stávající meliorační systém zohlednit. Při návrhu umístění nových pozemků a polních cest dbát, aby pozemky a polní cesty neovlivnily negativně vodní poměry v území. Při vypracování projektu pozemkové úpravy dbát, aby došlo ke zlepšení retenční schopnosti krajiny. Případné zásahy do koryt vodních toků a objektů projednat se správcem vodního toku. Dále požadují svou účast na kontrolních dnech a byli přizváni k podrobnému průzkumu terénu v celém zájmovém území. Požadují být včas informováni o změnách v druhu pozemků.

Stanovisko zpracovatele: Bylo požádáno o připomínky k PSZ Český hydrometeorologický ústav pobočka Ostrava a správce toků, viz. dokladová část. Byl brán zřetel na systém odvodnění pozemků, realizací plánu společných zařízení dojde ke zlepšení retenční schopnosti krajiny. Kolem vodních toků byli navrženy doplňkové travnaté cesty sloužící mimo jiné ke správě toků. Ve změně druhů pozemků proběhlo jednání 20.1.2011. Odbor životního prostředí a zemědělství byl na kontrolním dnu 23.6.2011 seznámen s PSZ viz. dokladová část.

8. Ministerstvo obrany ČR, Vojenská ubytovací a stavební správa Brno, úsek správy nemovité infrastruktury Olomouc

Vyřizuje: Vlasta Nováková č.j.: 19-56/2009-1383-OL datum vystavení: 6.8.2009

Bez připomínek.

9. Městský úřad Brušperk, Stavební úřad

Vyřizuje: č.j.: datum vystavení:

Dosud bez vyjádření.

10. Město Brušperk, Odbor financí, majetku a vnitřních věcí

Vyřizuje: Radim Neuwirth č.j.: F/22/1384/2009/Ne datum vystavení: 28.7.2009

Podmínky Města Brušperk, Odboru financí, majetku a vnitřních věcí:

- v řešeném území se nacházejí pozemky v majetku obce. Vůči navrhovaným úpravám bude město vycházet vstřícně.

11. Obvodní báňský úřad v Ostravě

Vyřizuje: Ing. Kotula č.j.: 6458/2009-46/Ing.Kt/Mi datum vystavení: 31.7.2009

Podmínky obvodního báňského úřadu v Ostravě:

- nemají připomínky, z hlediska ochrany nerostného bohatství se v tomto území nachází dobývací prostor I.č. 40023 Staříč a I.č. 20051 Sviadnov a chráněné ložiskové území I.č. 14400000 s názvem Čs. část Hornoslezské pánve, které vede celým k. ú. Brušperk.

12. Ministerstvo životního prostředí ČR, Odbor výkonu státní správy IX

Vyřizuje: Ing. Vladimír Dostál č.j.:853/580/11, 55741/ENV; 000384/V - 10

datum vystavení: 12.7.2011

K navrhovaným opatřením v rámci plánu společných zařízení nemáme žádné připomínky.

Pro úplnost za úsek ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“) upozorňujeme, že případné návrhy společných zařízení musí být posouzeny z hlediska dopadů na ZPF a následně opatřeny souhlasným stanoviskem příslušného orgánu ochrany ZPF (viz.ust. § 15 písm. i/ zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů).

13. Úřad pro civilní letectví Česká Republika, Odbor řízení letového provozu a letišť, oddělení letišť

Vyřizuje: Ing. Haničinec č.j.: 3402/09-701 datum vystavení: 26.8.2009

Bez připomínek.

7.1.2 OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ

7.1.2.1 Zásady návrhu dopravního systému

Hlavní zásadou při navrhování dopravního systému je zabezpečení přístupnosti všech pozemků v rámci návrhu jejich nového uspořádání. Přístupnost pozemků musí být umožněna způsobem dovolujícím pohyb zemědělských strojů a zařízení. Návrh cestní sítě, obsluhující polní tratě je limitován možností napojení těchto cest na silnice nebo na místní komunikace ve městě. Navržená cestní síť vychází ve své podstatě z cestní sítě původní (z PK parcel), kterou pozměňuje a doplňuje. Navržené cesty zajišťují průchodnost krajiny a umožňují jak dopravní obslužnost pozemků, tak racionální dopravní propojení se sousedními obcemi. Jejich optimální tvar zabezpečuje plynulost dopravy i bezpečnost jízdy a směrové uspořádání cest současně vytváří optimální tvar pozemků, který zajišťuje racionální hospodaření. Kromě své základní funkce dopravní síť vytváří důležitý krajinný prvek s funkcí ekologickou (cesty s doprovodnou zelení), protierozní, vodohospodářskou a estetickou. Četnost dopravy na většině místních komunikací je nízká a je úměrná počtu obyvatel, počtu a velikosti podnikatelských zařízení.

V návrhu cestní sítě jsou dodrženy platné technické normy a předpisy, především ČSN 73 6109. Z nových cest jsou na silnici III třídy (viz. níže uvedené) napojeny cesty C15 a C116, na silnici II třídy (viz. níže uvedená) cesta C30, jedná se však o stávající sjezdy, v rámci PSZ nejsou navrhovány nové hospodářské sjezdy. Silnice II a III jsou ve správě SSMSK a zároveň vlastnictví až na část silnice II/486 z Brušperku do Krmelína. Polní cesty jsou dále napojeny na místní komunikace (viz. níže uvedené) především MK1, MK2 a další neoznačené místní komunikace. Propojení katastru Brušperk se Starou Vsí nad Ondřejnicí je vyřešeno cestami C2b, C21 a C28b. S Krmelínem je propojení zaručeno cestou C30 a C33. S k.ú. Paskov cestami C1 a lesními cestami C34 a C36. S k.ú. Staříč C38 a C40, s k.ú. Fryčovice cestami C14 a C41, s k.ú. Trnávka cestami C16 a C17. Problém s úplným propojením katastrů nastává u cesty C14 a C41 kde nejsou cesty vlastnický plně propojeny, problém by měl být vyřešen KPÚ v sousedním katastru Fryčovice.

U travnatých cest jako je cesta C26, C27, C29b, C30, C40, C42b, C107, C113b a C128 se ani nepředpokládá realizace v blízkém období, vzhledem ke struktuře hospodaření na jednotlivých honech, jejich návrh vychází z důležitosti zpřístupnění pozemků.

Cestní síť plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 18.5 a 29.6.2011, se správními úřady a dotčenými podniky 20.1. a 23.6.2011, právníckými a fyzickými osobami při projednávání nároků 18-20.3.2011, projednávání na kontrolních dnech, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz. dokladová část. Cestní síť plánu společných zařízení byla schválena zastupitelstvem města Brušperk 29.6.2011.

Popis silnice II. třídy:

II/486 Krmelín – Rychaltice - Vlčovice

Jedná se o pozemní komunikaci II. třídy, jenž spojuje obce Mniši a Krmelín. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2917, KN 2916/14, KN 2913/26, které odpovídají přibližně skutečnému stavu. Na silnici jsou napojeny cesty: MK1, MK3, C25, C26, C29, C29, C30, C31, C114a, C114b, C115, C116, jedná se o stávající (hospodářské sjezdy) napojení na současné cesty, kromě cesty C30, která je nově navržená. Silnice z Brušperku do Krmelína je ve vlastnictví města Brušperk, při návrhu nového uspořádání pozemků bude řešeno jestli není potřebné převést vlastnictví na SSMSK.

- výměra II/486 – 1,8868 ha v ObPÚ
- délka: – 1187 m v ObPÚ
- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý

- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň v případě parcely KN2913/26 (silnice z Brušperku do Krmelína), zbytek bez zeleně
- objekty na komunikaci:
hospodářské sjezdy: HS19, HS20, HS21, HS22, HS23, HS24, HS25, HS26, HS27, HS28, HS29, HS30, HS31, HS32, HS33, HS34, HS35, HS36, HS37, HS38, HS39, HS40, HS41,
trubní propustky: TP30

III/4807 Brušperk - Trnávka

Jedná se o pozemní komunikaci III. třídy, jenž spojuje obce Trnávka a Brušperk. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2949, KN 2946/23, KN 2946/28, KN 2936/1, KN 2936/2, které odpovídají přibližně skutečnému stavu. Na silnici jsou napojeny cesty: C10, C12, C14, C15, C106, C116, jedná se o stávající (hospodářské sjezdy) napojení na současné cesty, krom cesty C15, která je nově navržená. Silnice je spravována a vlastněna SSMSK.

- výměra III/4807 – 3,1005 ha v ObPÚ
- délka: – 2187 m v ObPÚ
- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: oboustranná zeleň
- hospodářské sjezdy: HS50, HS51, HS52, HS53, HS54, HS55, HS56, HS57, HS58, HS59, HS60, HS61, HS62, HS63, HS64, HS65, HS66, HS67
trubní propustky: TP28, TP29
mosty: M3, M5

III/48615 Brušperk – Stará Ves nad Ondřejnicí

Jedná se o pozemní komunikaci III. třídy, jenž spojuje obce Brušperk a Stará Ves nad Ondřejnicí. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2931/8, které odpovídají přibližně skutečnému stavu. Na silnici je napojena doplňková cesta C104 a C120, jedná se o stávající (hospodářský sjezd). Silnice je spravována a vlastněna SSMSK.

- výměra III/48615 – 0,5359 ha v ObPÚ
- délka: – 360 m v ObPÚ
- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: jednostranná doprovodná zeleň
- hospodářské sjezdy: HS42, HS43, HS44, HS45, HS46, HS47, HS48, HS49, HS 102

Popis místních komunikací v ObPÚ:

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6110	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
MK1a	MO1p	689	stávající	asfalt	
MK1b	MO1p	883	stávající	asfalt	
MK2	MO 2k	473	stávající	asfalt	
MK3	MO1p	151	stávající	asfalt	
MK4	MO 2k	110	stávající	asfalt	

MK1

Místní komunikace, která propojuje část Borošín a místní část u zemědělských areálů, hlavně zpřístupňuje vodní nádrže. Je rozdělena na části MK1a a MK1b z důvodu rozdělení obvodem.

MK1a

Jedná se o místní komunikaci, jenž propojuje místní části kolem nádrží N1 a N2. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2134/1, KN 2127/4, KN 2127/9, KN 2110/4, KN 2110/12, KN 2110/13, KN 2110/14, KN 2110/7, KN 2110/6, KN 2110/18, KN 2110/19, KN 2110/8, KN 2110/15, KN 2110/16, které neodpovídají skutečnému stavu. V návrhu nového upořádání pozemků bude snaha o vypořádání do vlastnictví města Brušperk. Nyní je velká část výměry komunikace na soukromých vlastnících.

- výměra MK1a – 0,7809 ha
- délka: – 689 m
- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: jednostranná doprovodná zeleň
- hospodářské sjezdy: HS17, HS71

MK1b

Jedná se o místní komunikaci, jenž propojuje místní části kolem Borošína k nádrží N1 a N2. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2945/2, KN 2004/9, KN 2004/10, KN 2004/11, KN 2929/5, KN 2929/6, KN 2929/7, KN 2929/2, KN 1976/3, KN 1981/2, KN 1981/3 které neodpovídají skutečnému stavu. V návrhu nového upořádání pozemků bude snaha o vypořádání do vlastnictví města Brušperk. Nyní je část výměry komunikace na soukromých vlastnících. Na komunikaci jsou napojeny cesty C38, C39, C111, C112, C127, C128 a C134.

- výměra MK1b – 0,7768 ha
- délka: – 883 m
- odvodňovací příkopy oboustranné
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: oboustranná doprovodná zeleň
- objekty: M2

MK2

Jedná se o místní komunikaci, jenž spojuje Brušperk s ČOV. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelami KN 2512, KN 2516/2, KN 2516/3, které odpovídají přibližně skutečnému stavu. Na komunikaci jsou napojeny cesty C22, C23, C117a, komunikace dále pokračuje cestou C21. Komunikace je celá ve vlastnictví města Brušperk.

- výměra MK2 – 0,3876 ha
- délka: – 473 m
- odvodňovací příkop jednostranný
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: jednostranná doprovodná zeleň
- hospodářské sjezdy: HS15, HS 68

MK3

Jedná se o místní komunikaci napojenou na silnici II/486, slouží jako propojení centra města se silnicí II/486. Dále tvoří hráz nádrže N1. V obvodu pozemkové úpravy je dána parcelou KN 465/3, která odpovídá přibližně skutečnému stavu. Na komunikaci je napojena komunikace MK4. Komunikace je celá ve vlastnictví města Brušperk.

- výměra MK3 – 0,1957 ha v ObPÚ
- délka: – 151 m v ObPÚ
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: jednostranná doprovodná zeleň

MK4

Jedná se o místní komunikaci napojenou na komunikaci MK3, slouží k zpřístupnění obytných domů. Komunikace není vedena v katastru nemovitostí. Komunikace je jen částečně ve vlastnictví města Brušperk. Část bude vyřešena KPÚ, zbytek třeba vyřešit na náklady města formou geometrických plánů a odkupů pozemků pod komunikací.

- výměra MK4 – 0,0650 ha v ObPÚ
- délka: – 110 m v ObPÚ
- povrch vozovky: asfaltový, stav dobrý
- doprovodná zeleň: jednostranná doprovodná zeleň

7.1.2.2 Kategorizace cestní sítě

Polní cesty byly rozčleněny podle návrhové kategorie. Návrhové kategorie se rozlišují podle návrhové rychlosti a podle uspořádání v příčném profilu, závislé od terénních podmínek.

Charakterizují se zlomkem obsahujícím:

- v čitateli písmenný znak označující polní cestu (P) a volnou šířku polní cesty v m;
- ve jmenovateli návrhovou rychlost v km/h.

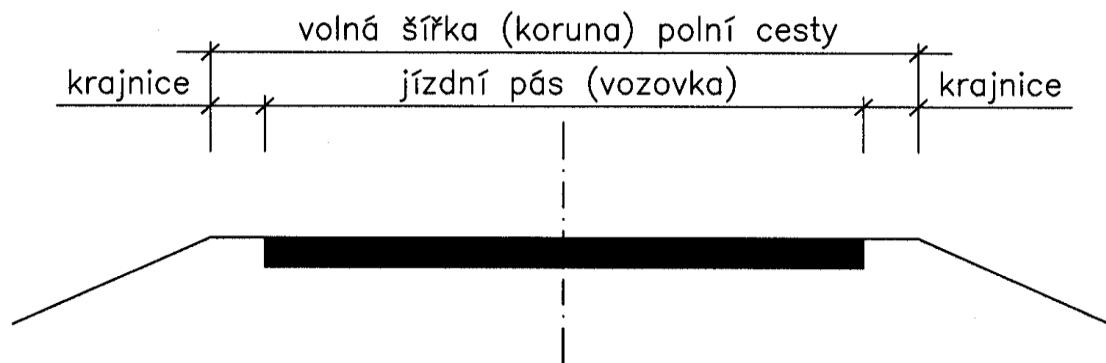
Jednotlivé návrhové kategorie polních cest jsou uvedeny v přehledné tabulce Tab.2.

Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty je na obrázku Obr. 1.

Tab. 2: Návrhové kategorie polních cest

Polní cesty			
Hlavní		Vedlejší	Doplňkové
Dvoupruhové	Jednopruhové	Jednopruhové	Jednopruhové
P 7,0/50	P 5,0/30	P 4,5/30	P 3,5/30
P 6,5/50	P 4,5/30	P 4,0/30	P 3,0/30
P 6,0/40	P 4,0/30	P 3,5/30	-

Obr. 1: Schematické znázornění návrhové kategorie zpevněné polní cesty



Tab.3: Přehled kategorizace cestní sítě

Označení cesty	Kategorie dle ČSN 73 6109	Délka m	Stav cesty	Zpevnění	
				současnost	navržené
CESTY HLAVNÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C1a	P 4,5/30	2003	stávající	asfalt	
C1c	P 4,5/30	67	stávající	asfalt	
C2a	P 4,5/30	940	stávající	asfalt	

C2b	P 4,5/30	773	návrh		asfalt
CESTY VEDLEJŠÍ JEDNOPRUHOVÉ					
C10	P 4/30	358	stávající	asfalt	
C11	P 4/30	423	návrh		asfalt
C12	P 4/30	354	stávající	asfalt	
C13	P 3,5/30	430	návrh		polní cesta nezpevněná
C14	P 4/30	39	stávající	polní cesta nezpevněná	
C15	P 4/30	734	návrh		polní cesta nezpevněná
C16a	P 4/30	1092	stávající	šterk	
C16b	P 4/30	308	návrh		penetrační makadam
C17a	P 4/30	601	stávající		penetrační makadam
C17b	P 4/30	432	mino obvod KPÚ	polní cesta nezpevněná	
C17c	P 4/30	272	stávající	polní cesta nezpevněná	
C18	P 4/30	540	stávající	polní cesta nezpevněná	
C19	P 4/30	667	stávající	polní cesta nezpevněná	
C20	P 4/30	491	stávající	polní cesta nezpevněná	
C21	P 4/30	254	návrh		asfalt
C22	P 4/30	312	stávající	šterk	
C23	P 4/30	167	stávající	šterk	
C24	P 4/30	538	návrh		penetrační makadam
C25	P 4/30	975	stávající	polní cesta nezpevněná	
C26	P 4/30	259	návrh		polní cesta nezpevněná
C27	P 4/30	583	návrh		polní cesta nezpevněná
C28a	P 4/30	38	stávající	asfalt	
C28b	P 4/30	778	návrh		penetrační makadam
C29a	P 4/30	168	stávající	šterk	
C29b	P 4/30	260	návrh		polní cesta nezpevněná
C30	P 4/30	960	návrh		polní cesta nezpevněná
C31a	P 4/30	1156	stávající	šterk	
C31b	P 4/30	150	návrh		penetrační makadam
C32	P 4/30	1089	návrh		penetrační makadam
C33	P 4/30	767	stávající	šterk	
C34	P 4/30	1165	stávající	polní cesta nezpevněná	
C35	P 4/30	744	stávající	polní cesta nezpevněná	
C36a	P 4/30	281	stávající	polní cesta nezpevněná	
C36b	P 4/30	229	stávající	polní cesta nezpevněná	
C37	P 4/30	125	stávající	asfalt	
C38	P 4/30	1732	návrh		polní cesta nezpevněná
C39	P 4/30	313	stávající	polní cesta nezpevněná	
C40	P 4/30	108	návrh		polní cesta nezpevněná
C41	P 4/30	910	návrh		polní cesta nezpevněná
C42a	P 4/30	341	stávající	polní cesta nezpevněná	

C42b	P 4/30	470	návrh		polní cesta nezpevněná
C42c	P 4/30	226	stávající	polní cesta nezpevněná	
CESTY DOPLŇKOVÉ JEDNOPRUHOVÉ					
C100	P 3/30	68	návrh		polní cesta nezpevněná
C101	P 3/30	250	návrh		polní cesta nezpevněná
C102	P 3/30	285	stávající	polní cesta nezpevněná	
C103	P 3/30	507	stávající	polní cesta nezpevněná	
C104	P 3/30	300	stávající	polní cesta nezpevněná	
C105	P 3/30	367	stávající	polní cesta nezpevněná	
C106	P 3/30	34	návrh		polní cesta nezpevněná
C107	P 3/30	145	stávající	polní cesta nezpevněná	
C108	P 3/30	165	stávající	polní cesta nezpevněná	
C109	P 3/30	525	návrh		polní cesta nezpevněná
C110	P 3/30	142	stávající	polní cesta nezpevněná	
C111	P 3/30	168	stávající	polní cesta nezpevněná	
C112	P 3/30	126	stávající	polní cesta nezpevněná	
C113a	P 3/30	82	stávající	polní cesta nezpevněná	
C113b	P 3/30	207	návrh		polní cesta nezpevněná
C114a	P 3/30	143	stávající	asfalt	
C114b	P 3/30	150	stávající	asfalt	
C115	P 3/30	101	stávající	asfalt	
C116	P 3/30	515	návrh		polní cesta nezpevněná
C117a	P 3/30	223	stávající	šterk	
C117b	P 3/30	423	návrh		polní cesta nezpevněná
C118	P 3/30	636	návrh		polní cesta nezpevněná
C119	P 3/30	138	návrh		polní cesta nezpevněná
C120	P 3/30	227	návrh		polní cesta nezpevněná
C121	P 3/30	168	návrh		polní cesta nezpevněná
C122	P 3/30	25	návrh		polní cesta nezpevněná
C123	P 3/30	777	návrh		polní cesta nezpevněná
C124	P 3/30	118	návrh		polní cesta nezpevněná
C125	P 3/30	185	návrh		polní cesta nezpevněná
C126	P 3/30	266	návrh		polní cesta nezpevněná
C127	P 3/30	194	návrh		polní cesta nezpevněná
C128	P 3/30	130	návrh		polní cesta nezpevněná
C129	P 3/30	160	návrh		polní cesta nezpevněná
C130	P 3/30	225	návrh		polní cesta nezpevněná
C131	P 3/30	163	návrh		polní cesta nezpevněná
C132	-	172	převzato z ÚP Brušperk		
C133	-	213	převzato z ÚP Brušperk		
C134	-	134	převzato z ÚP Brušperk		

7.1.2.3 Základní parametry prostorového uspořádání hlavních a vedlejších cest

Hlavní polní cesty:

Podle normy ČSN 73 6109 hlavní polní cesty soustřeďují dopravu z polních cest vedlejších, jsou napojeny na místní komunikace nebo na silnice III. třídy, nebo přivádějí dopravu z přilehlých pozemků přímo k zemědělské farmě - usedlosti. Plní i funkci protierozního prvku. Hlavní polní cesty se doporučuje navrhovat jednopruhové s výhybnami. Jsou navrhovány jako zpevněné, vždy s odvodněním, doprovodnou zelení a celoročně sjízdné.

Polní cesta C1

Část C1a:

Kategorie dle ČSN 736109: P 4,5/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v lokalitě Doliny a Brušperský les.

Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající hlavní polní cestu, která vede z intravilánu obce (ná vaznost na II/486) směrem ke katastrální hranici, kde se na ni napojuje část C1b. Slouží jako cyklostezka č. 6006.

Připojení na komunikace: Na cestu se napojují cesty C 109, C126, C32 a C38.

Sklonové poměry: 0,0 – 1,103 km trasa cesty stoupá v průměrném sklonu 2 %, 1,103 – 1,533 km trasa klesá v průměrném sklonu 3,3 %, 1,533 – 1,992 km trasa stoupá v průměrném sklonu 2%

Délka cesty: 2003 m

Zpevnění vozovky: asfalt

Odvodnění: levostranný příkop

Ozelenění: s doprovodnou zelení (JV, BR, LP)

Objekty na trase: HS1 – HS6, HS72 – HS79, TP22

Dotčená zařízení: křížení s vedením VN, vodovodem a s plynovodem

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk. V případě potřeby vlastníků možnost zbudování sjezdů HS72 - HS79.

Část C1b:

Kategorie dle ČSN 736109: P 4,5/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Staříč, v lokalitě Brušperský les.

Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající část hlavní polní cesty C1, která leží v katastrálním území Staříč. Vede podél lesního celku Brušperský les.

Sklonové poměry: trasa stoupá v průměrném sklonu 2%

Délka cesty: 166 m

Zpevnění vozovky: asfalt

Odvodnění: příčný sklon povrchu vozovky

Ozelenění: bez doprovodné zeleně

Dotčená zařízení: žádná dotčená zařízení

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je mimo obvod pozemkové úpravy, je třeba vyřešit při KPÚ Staříč

Část C1c:*Kategorie dle ČSN 736109:* P 4,5/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v lokalitě Brušperský les.*Popis a trasa cesty:* Jedná se o stávající část hlavní polní cesty C1, která se napojuje na část C1b na katastrální hranici a spojuje se sousedním katastrem Paskov cestou C37.*Sklonové poměry:* trasa stoupá v průměrném sklonu 2%*Délka cesty:* 67 m*Zpevnění vozovky:* asfalt*Odvodnění:* příčný sklon povrchu vozovky*Ozelenění:* bez doprovodné zeleně*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města BrušperkPolní cesta C2Část C2a:*Kategorie dle ČSN 736109:* P 4,5/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v lokalitě U Trnávky.*Popis a trasa cesty:* Jedná se stávající hlavní polní cestu, která vede od intravilánu obce východním směrem ke katastrální hranici.*Připojení na komunikace:* Na cestu se napojují cesty C2b, C17a, C18, C19, C20, C102, C103 a C133.*Sklonové poměry:* 0,0 – 0,708 km stoupá v průměrném sklonu 4,8 %, 0,708 – 0,940 km klesá v průměrném sklonu 2,1 %*Délka cesty:* 940 m*Zpevnění vozovky:* asfalt*Odvodnění:* příkop, příčný sklon tělesa vozovky*Ozelenění:* s doprovodnou zelení*Objekty na trase:* výhybna (2x), HS 80, HS 81*Dotčená zařízení:* křížení s plynovodem*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, část cesty od intravilánu po boží muka je vlastnický v majetku města Brušperk, zbytek cesty bude v návrhu nového uspořádání pozemků vlastnický vypořádán na LV města Brušperk. V případě potřeby vlastníků možnost zbudování sjezdů HS80, HS81.Část C2b:*Kategorie dle ČSN 736109:* P 4,5/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Je situována do místní části V koutech.*Popis a trasa cesty:* Jedná se o nově navrženou část hlavní polní cesty, která navazuje na stávající část C2a a vede východním směrem ke hranici s katastrálním územím Stará Ves nad Ondřejnicí, kde se napojuje na hlavní polní cestu C4. Navržena z důvodu zpřístupnění pozemků kolem cesty a propojení katastrů Brušperk a Stará Ves nad Ondřejnicí.*Popis konstrukce:* Krytová vrstva – asfaltový beton ACO 11 (ČSN EN 13108-1),

	tl. 40 mm
	– obalované kamenivo ACP 16 tl. 70 mm
	- prolití asfaltem 2,5 kg/m ²
	Podkladní vrstva – vibrovaný štěrk ŠV, tl. 170 mm
	Ochranná vrstva – štěrkodrt' ŠD, tl. 150 mm
<i>Sklonové poměry:</i>	Cesta je navržena v příčném sklonu 2,5 % a podélném dle terénu viz. dokumentace technického řešení – SO1, dodržující ČSN 736109
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede nad lesním celkem s 8 směrovými oblouky dodržující ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO1
<i>Délka cesty:</i>	773 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	Vozovka bude odvodněna příčným sklonem 2.5% do podélného příkopu, který je vyústěn propustky TP 10 – TP 12, TP 34, TP 35 do přirozených údolnic.
<i>Ozelenění:</i>	Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Objekty na trase:</i>	TP10 (DN 500, délka 5m), TP11 (DN 500, délka 5m), TP12 (DN 500, délka 5m), TP34 (DN 500, délka 5m), TP35 (DN 500, délka 5m), výhybna (délce 20m, šířky 2m), HS82 – HS85
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	ochrana a tvorba krajiny, protierozní fce
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO1. Cesta je dotčena melioracemi, proto při vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Vedlejší polní cesty:

Vedlejší polní cesty (dle normy ČSN 73 6109) zajišťují dopravu z přilehlých pozemků nebo farem a jsou napojeny na polní cesty hlavní, mohou být napojeny i na místní komunikace, silnice III. třídy, výjimečně na silnice II. a I. třídy. Plní i funkci protierozního prvku. Vedlejší polní cesty jsou jednopruhové, zpravidla nezpevněné, zatravněné, v odůvodněných případech zpevněné, výhybny jsou doporučené.

Polní cesta C10

Kategorie dle ČSN 736109: P 4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk. Nachází se v místní části Za Vodou.

<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o stávající vedlejší polní cestu odbočující ze silnice III/4807, která vede severním směrem podél řeky Ondřejnice k intravilánu obce.
<i>Připojení na komunikace:</i>	připojení na silnici III/4807 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré. Dále se na cestu napojuje nově navržená cesta C11.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1,3 %
<i>Délka cesty:</i>	358 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	příčný sklon vozovky, na části cesty (30 m -km 0,243- 0,273) nově navržený podélný příkop, který dále pokračuje podél nově navržené cesty C11, viz. dokumentace technického řešení
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	TP1, TP3
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Návrh opatření:</i>	u části cesty podélný příkop řešený v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO2 – cesta C11. Příkop bude převádět vodu ze zatravněné údolnice do řeky Ondřejnice. Dále bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C11

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, místní část Za Vodou
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Jedná se o nově navrženou polní cestu v místní části Za Vodou. Vede od intravilánu obce, kde se napojuje na stávající komunikaci, jihovýchodním směrem. Napojuje se na stávající vedlejší polní cestu C10. Cesta je navržena z důvodu zpřístupnění pozemků.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena na místní komunikaci v zastavěném intravilánu.
<i>Popis konstrukce:</i>	Krytová vrstva – asfaltový beton ACO11(ČSN EN 13108-1), tl.40mm – obalované kamenivo ACP 16 tl. 70 mm - prolití asfaltem 2,5 kg/m ² Podkladní vrstva – vibrovaný štěrk ŠV, tl. 170 mm Ochranná vrstva – štěrkodrt' ŠD, tl. 150 mm
<i>Sklonové poměry:</i>	cesta je vedena v příčném sklonu 2,5 % do podélného příkopu a v podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO2
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede dle původní PK parcely s 6 směrovými oblouky dodržujícími ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO2
<i>Délka cesty:</i>	423 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění:</i>	levostranný příkop (součást prvku OP1), příčný sklon vozovky 2,5%
<i>Ozelenění:</i>	Cesta je navržena bez doprovodné zeleně. Jen v oblouku č.2 viz situace SO2 se nabízí zbytek parcely doplnit stromy (vycházkovým odpočívadlem).
<i>Objekty na trase:</i>	TP2 (DN 600, délka 5m), HS86, HS87, HS88
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována

v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO2. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3280 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C12

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk. Nachází se v místní části Za Vodou.

Popis a trasa cesty: Jedná se o vedlejší polní cestu, která odbočuje z komunikace III/4807 a vede jižním směrem k zastavěné části obce.

Připojení na komunikace: Připojení na silnici III/4807 je realizováno stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.

Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 1,3 %

Délka cesty: 354 m

Zpevnění vozovky: asfalt

Odvodnění : pravostranný příkop

Ozelenění: bez doprovodné zeleně

Objekty na trase: TP4, TP5, HS89, HS90

Dotčená zařízení: vedení VVN

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk. V případě potřeby vlastníků možnost zbudování sjezdů HS89, HS90.

Polní cesta C13

Kategorie dle ČSN 736109: P3,5/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk

Popis a trasa cesty: Jedná se o nově navrženou polní cestu. Vedoucí od polní cesty C14 k hospodářskému sjezdu HS56.

Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 1,5 %

Délka cesty: 430 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění: žádné

Ozelenění: bez doprovodné zeleně

Objekty na trase: TP6 (DN 600, délka 5m),

Dotčená zařízení: plynovod, meliorace

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: V místech kde cesta prochází interakčním prvkem IP3 je navržen propustek TP6 aby převáděl přívalovou vodu přes cestu. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Cesta je dotčena melioracemi, proto v případě vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Cesta není ve vlastnictví města Brušperk, v rámci návrhu nového uspořádání pozemků bude snaha o dohodu s vlastníky o převedení na LV města Brušperk.

Polní cesta C14*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk*Popis a trasa cesty:* Jedná se o stávající vedlejší polní cestu, která odbočuje z komunikace III/4807, vede jižním směrem ke katastrální hranici. Je důležitá z hlediska propojení katastru Brušperk a Fryčovice.*Sklonové poměry:* stoupá v průměrném sklonu 4,7 %*Délka cesty:* 39 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* bez doprovodné zeleně*Připojení na komunikace :* Připojení na silnici III/4807 je realizováno stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.*Objekty na trase:* TP7*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* návrh obnovení zanešeného propustku TP7. Dále bez navržených opatření. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Polní cesta C15*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk*Popis a trasa cesty:* Jedná se o nově navrženou polní cestu. Je situována do místní části Za Vodou. Vychází od intravilánu obce, vede jihovýchodním směrem, napříč blokem orné půdy. Je napojena na komunikaci III/4807.*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 0,5%*Délka cesty:* 734 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění:* bez odvodnění*Ozelenění:* Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.*Připojení na komunikace:* připojení na silnici III/4807 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré, viz. rozhledové poměry C15 v dokumentaci technického řešení – připojení na silnice II a III třídy.*Objekty na trase:* TP8, TP9*Dotčená zařízení:* plynovod*Doplňková funkce:* protierozní, tvorba a ochrana krajiny*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu cesty. V místech kde cesta prochází interakčním prvkem IP2 je navržen propustek TP9, aby převáděl přívalovou vodu přes cestu. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta

vlastnicky vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3282 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C16

Část C16a:

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk. Nachází se v místních částech Za Vodou a U Trnávky.

Popis a trasa cesty: Stávající vedlejší polní cesta, která vychází z intravilánu obce a vede západním směrem k toku Rakovec.

Sklonové poměry: klesá od intravilánu obce v průměrném sklonu 1,8%

Délka cesty: 1092 m

Zpevnění vozovky: štěrk

Odvodnění tělesa: pravostranný příkop

Ozelenění: se stávající doprovodnou zelení

Objekty na trase: HS8 – HS14, HS91, HS 92, M1(most v dobrém stavu, o světlosti 2 x 5m, $Q_{100}=25\text{m}^3/\text{s}$)

Dotčená zařízení: plynovod

Doplňková funkce: protierozní, tvorba a ochrana krajiny

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, v případě realizace C 16b nebo požadavku sboru zástupců, případně města Brušperka, je doporučena rekonstrukce se stejnou konstrukcí jako C 16b. Cesta je vlastnicky v majetku města Brušperk.

Část C16b:

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části u Trnávky

Popis a trasa cesty: Nově navržená vedlejší polní cesta, která navazuje na stávající polní cestu C16a a vede západním směrem ke katastrální hranici, kde se napojuje na stávající polní cestu v k.ú. Trnávka.

Popis konstrukce: z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržena konstrukce:

Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)

- penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm

Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm

Ochranná vrstva- štěrkokodrť (ČSN 73 6126) 150 mm

viz. Dokumentace technického řešení – SO3

Sklonové poměry: cesta je vedena v příčném sklonu 3 % do podélného příkopu a v podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO3

Směrové poměry: cesta je vedena v přímém směru viz. dokumentace technického řešení – SO3

Délka cesty: 308 m

Zpevnění vozovky: penetrační makadam

Odvodnění tělesa: levostranný příkop, příčný sklon vozovky

Ozelenění: Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučena dřevinná skladba:

	lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO3. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3279 ve vlastnictví města Brušperk. Z důvodu možné realizace rozšíření obvodu v sousedním katastrálním území Trnávka.

Polní cesta – C17

Část C17a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk. Nachází se v místní části U Trnávky.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Vedlejší polní cesta se odbočuje z hlavní polní cesty C2 a vede západním směrem k hranici s katastrálním územím Trnávka u Nového Jičína. Zpřístupňuje zemědělské pozemky nacházející se v západní části k.ú..
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá od C2 v průměrném sklonu 1,8%
<i>Délka cesty:</i>	601 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	penetrační makadam
<i>Odvodnění tělesa:</i>	pravostranný příkop
<i>Ozelenění:</i>	Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Objekty na trase:</i>	TP 32 (DN 400, délka 5m), TP 33 (DN 600, délka 20m),
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Je navržena dosadba doprovodné zeleně viz. ozelenění. Na požadavky zpracovatele Územního plánu města Brušperk a města Brušperk navržena na zpevnění. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO4. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je vlastnický v majetku města Brušperk.

Část C17b:*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Trnávka u Nového Jičina*Popis a trasa cesty:* Část vedlejší polní cesty C17, která vede podél katastrální hranice mimo obvod pozemkové úpravy.*Připojení na komunikace:* cesta propojuje cesty C17a C 17c a je napojena na polní cestu vedoucí do Trnávky*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 1,8%*Délka cesty:* 432 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* podélná příkop*Ozelenění:* s roztroušenou doprovodnou zelení*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Doplňková funkce:* protierozní*Návrh opatření:* bez navržených opatření, cesta je mimo obvod pozemkové úpravyČást C17c:*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk*Popis a trasa cesty:* Část vedlejší polní cesty C17, která vede od katastrální hranice východním směrem podél toku Rakovec. Napojuje se na stávající vedlejší polní cestu C16a.*Sklonové poměry:* vede v niveletě břehu Rakovce*Délka cesty:* 272 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* součást ozelenění toku (LBK Rakovec)*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Doplňková funkce:* protierozní*Návrh opatření:* Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Dále bez navržených opatření.Polní cesta C18*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk. U Trnávky.*Popis a trasa cesty:* odbočuje z hlavní polní cesty C2a západně k lesnímu celku.*Sklonové poměry:* klesá od C3 v průměrném sklonu 2,5 %*Délka cesty:* 540 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 2m. Pás bude po

návruhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: žádná dotčená zařízení

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: Je navržena dosadba doprovodné zeleně viz. ozelenění. Dále bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk.

Polní cesta C19

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk. V místní části U Trnávky.

Popis a trasa cesty: Jedná se o stávající vedlejší polní cestu. Odbočuje z hlavní polní cesty C2a, vede západním směrem ke katastrální hranici.

Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 1,8%

Délka cesty: 667 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: se stávající doprovodnou zelení

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: žádná dotčená zařízení

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C20

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk. Nachází se v místních částech U Trnávky a V Koutech.

Popis a trasa cesty: Vede z intravilánu obce západním směrem, napojuje se na hlavní polní cestu C2.

Sklonové poměry: stoupá od intravilánu obce v průměrném sklonu 9,2 %

Délka cesty: 491 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: v dolní části stávající levostranný příkop

Ozelenění: se stávající doprovodnou zelení

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: plynovod

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C21

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části V Koutech

Popis a trasa cesty: Napojuje se u místní čistírny odpadních vod na místní komunikaci MK2, vede dál severním směrem k hranici s k.ú. Stará Ves nad Ondřejnicí. Plní funkci cyklostezky mezi obcemi Stará Ves nad Ondřejnicí a Brušperk.

Popis konstrukce: Krytová vrstva – asfaltový beton ACO 8 (ČSN 73 6121), tl. 50 mm
- PS, EK spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze 0,5 kg/m² zbytkového pojiva

	Podkladní vrstva – R-mat 50 mm TP 111
	Ochranná vrstva – mechanicky zpevněná zemina, tl. 200 mm
<i>Sklonové poměry:</i>	příčný sklon 2%, podélný 0,5 %
<i>Směrové poměry:</i>	podél lesního porostu
<i>Délka cesty:</i>	254 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění tělesa:</i>	příčný sklon vozovky
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	TP13
<i>Dotčená zařízení:</i>	plynovod
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C22

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, V koutech
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Odbočuje z místní komunikace MK2, je zpevněna a slouží k přístupu na okolní pozemky a ke stavebním objektům.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Připojení na místní komunikaci MK2 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Sklonové poměry:</i>	0,0 – 0,05 km trasa stoupá v průměrném sklonu 3,5 %, 0,05 – 0,18 km trasa vede po vrstvenici, 0,18 – 0,314 km trasa klesá v průměrném sklonu 2,5 %.
<i>Délka cesty:</i>	312 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	šterk
<i>Odvodnění tělesa:</i>	pravostranný příkop
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	HS16
<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s vedením NN, s telekomunikačním kabelem, meliorace
<i>Návrh opatření:</i>	Bez navržených opatření. Cesta je v současné době v majetku soukromých vlastníků. Není důležitá pro zpřístupnění pozemků, proto při nesouhlasu vlastníka při projednávání nového uspořádání pozemků k převedení na LV města Brušperk bude ponechána na současném LV.

Polní cesta C23

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, nachází v místní části V Koutech
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající vedlejší polní cesta. Odbočuje z místní komunikace MK2 a vede směrem k toku Ondřejnice.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Připojení na místní komunikaci MK2 je stávajícím hospodářským sjezdem.
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 0,5%
<i>Délka cesty:</i>	167 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	šterk (panelový nájezd na MK2)
<i>Odvodnění:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné

<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s kanalizací
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk
<u>Polní cesta C24</u>	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, místní část Veselíčko
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená polní cesta. Vede od intravilánu obce severním směrem k lokálnímu biocentru Heřmanec. Směrově byla vedena tak, aby sloužila s průlehem PR1 a biokoridorem RBK551 multifunkčně. Dále, aby většina vody byla převáděna do biokoridoru RBK 551 a nebyl zatěžován intravilán města přívalovou vodou.
<i>Sklonové poměry:</i>	cesta je vedena v příčném sklonu 3 % do podélného průlehu a příkopu. V podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO5
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede dle původní PK parcely s 9 směrovými oblouky dodržujícími ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO5
<i>Popis konstrukce:</i>	<p>z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržená konstrukce:</p> <p>Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271) - penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm</p> <p>Podkladní vrstva- vibrovaný štěr (ČSN 73 6126) 200 mm</p> <p>Ochranná vrstva- štěrkoдрť (ČSN 73 6126) 150 mm</p> <p>viz. Dokumentace technického řešení – SO5</p>
<i>Délka cesty:</i>	538 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	penetrační makadam
<i>Odvodnění:</i>	Vozovka je odvodněna 3% příčným sklonem. Podél cesty je navržen průleh (délky 364 m), který kromě protierozní funkce bude plnit funkci prvku, pro odvodnění tělesa cesty. Z důvodu velkého záboru půdy průleh přechází na konci úseku a v části v intravilánu na příkop (délky 70 m) viz. Dokumentace technického řešení – SO5. Průleh je v přední části u intravilánu zaústěn do bezejmenné vodoteče. Na druhé straně je zaústěn do propustku TP 14. V místě výtoku z propustku TP14 je navržen příkop opevněný kamenným pohozelem zaústěný do tůně T2 viz RBK 551.
<i>Ozelenění:</i>	bez samostatné doprovodné zeleně, jen kolem jdoucí biokoridor RBK 551
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena přes cestu C120 k silnici III/48615 a to z důvodu nesouhlasu vlastníků s rozšířením obvodu, dohodnutým na kontrolním dni 23.6. a sboru zástupců 29.6. viz. dokladová část.
<i>Objekty na trase:</i>	TP14 (DN 600, délka 5m), HS93, HS 94
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO5. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je dotčena melioracemi, proto při vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit

takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele KN 2280/9 ve vlastnictví města Brušperk. Z důvodu nemožného zaústění vody z průlehu PR1 a nedostačující šířky cesty v intravilánu byla navržena změna obvodu, tato změna obvodu byla ale zamítnuta vlastníky, proto bylo rozšíření obvodu řešeno jen na parcelu PK 3257/1 pro zaústění vody do stávající vodoteče.

Polní cesta C25

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místních částech U Lipin a Heřmanec.

Popis a trasa cesty: Vedlejší stávající polní cesta. Odbočuje ze silnice II/486, vede severozápadním směrem k lokálnímu biocentru Heřmanec.

Připojení na komunikace: Připojení na komunikaci II/486 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.

Sklonové poměry: 0,0 – 0,246 km stoupá v průměrném sklonu 2,4 %, 0,246 – 0,494 km klesá v průměrném sklonu 2 %, 0,494 – 0,630 km stoupá v průměrném sklonu 1,4 %, 0,630 – 0,921 km klesá v průměrném sklonu 4,1 %

Délka cesty: 975 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: s doprovodnou zelení

Objekty na trase: TP17 (DN 400, délka 5m)

Dotčená zařízení: meliorace, křížení s vedením VN, vodovodem a telekomunikačním kabelem

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: bez navržených opatření

Polní cesta C26

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, místní část U Lipin

Popis a trasa cesty: Nově navržená vedlejší polní cesta travnatá. Vychází od zastavěné části města, vede severním směrem ke stávající vedlejší polní cestě C25, na kterou se napojuje.

Připojení na komunikace: Připojení na komunikaci II/486 je stávajícím hospodářským sjezdem mimo obvod KPÚ, rozhledové poměry jsou dobré.

Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 9,2%

Délka cesty: 259 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: bez doprovodné zeleně

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: vedení VN, meliorace

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu polní cesty. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta bude

v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Cesta je dotčena melioracemi, proto v případě vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3247 a KN 2417/2 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C27

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části U Lipin

Popis a trasa cesty: Navržená vedlejší polní cesta. Navazuje na stávající vedlejší polní cestu C25, vede severovýchodním směrem k lesnímu celku, kde se napojuje na nově navrženou vedlejší polní cestu C28b. Je navržena z důvodu zpřístupnění okolních pozemků.

Sklonové poměry: 0,0 – 0,109 km stoupá v průměrném sklonu 3,7%; 0,109 – 0,583 km vede po vrstevnici

Délka cesty: 583 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: bez doprovodné zeleně

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: vedení VN, meliorace

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu polní cesty. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Cesta je dotčena melioracemi, proto v případě vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3253/1 a PK 3251/2 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C28

Část 28a:

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

Stav: stávající

Umístění cesty: k.ú. Brušperk

Popis a trasa cesty: Stávající vedlejší polní cesta, která odbočuje ze silnice II/486 a dále pokračuje severovýchodním směrem.

Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 1,6 %

Délka cesty: 38 m

Zpevnění vozovky: asfalt

Odvodnění tělesa: příčný sklon vozovky

<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Připojení na komunikaci II/486 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Objekty na trase:</i>	TP19 (DN 400, délka 5m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	vedení NN, telekomunikační kabel
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk
<u>Část C28b:</u>	
<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části U Lipin
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená vedlejší polní cesta. Je napojena na stávající část cesty C28, dále pokračuje severozápadním směrem ke hranici s k.ú. Stará Ves nad Ondřejnicí. Slouží jako propojení mezi katastry.
<i>Sklonové poměry:</i>	cesta je vedena v příčném sklonu 3 %. V podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO6
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede dle původní PK parcely s 10 směrovými oblouky dodržujícími ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO6
<i>Popis konstrukce:</i>	<p>z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržená konstrukce:</p> <p>Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271) - penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm</p> <p>Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm</p> <p>Ochranná vrstva- štěrkodrt' (ČSN 73 6126) 150 mm</p> <p>viz. dokumentace technického řešení – SO6</p>
<i>Délka cesty:</i>	778 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	penetrační makadam
<i>Odvodnění:</i>	Vozovka je odvodněna příčným sklonem, těleso cesty je odvodněno drenáží pod tělesem, viz dokumentace technického řešení – SO6.
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Na cestu se napojují polní cesty C27, C29 a C106.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO6. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostit na okolní pozemky. Cesta je dotčena melioracemi, proto při vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale část směrově vedena v parcele KN 2262/3 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C29

Část C29a

Kategorie dle ČSN 736109: P4/30

<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části U Lipin
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Vedlejší polní cesta. Odbočuje ze silnice II/486 a vede severním směrem k vodojemu. Zde se na stávající část napojuje nově navržená C29b.
<i>Připojení na komunikaci:</i>	Připojení na komunikaci II/486 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6,8%
<i>Délka cesty:</i>	168 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	štěrk
<i>Odvodnění tělesa:</i>	příčné svodnice
<i>Ozelenění:</i>	stávající doprovodná zeleň
<i>Objekty na trase:</i>	TP18 (DN 400, délka 5m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	vodovod, telekomunikační kabel
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Část C29b

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části U Lipin
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Navržená vedlejší polní cesta. Vychází od vodojemu, kde navazuje na stávající část cesty C29a a vede severním směrem k vedlejší polní cestě C28b a napojuje se na ni.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1,5%
<i>Délka cesty:</i>	260 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Cesta je dotčena melioracemi, proto v případě vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3252/2 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C30

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, vede z místní části Petřín ke k.ú. Krmelín
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená vedlejší polní cesta. Vede od silnice II/486 severovýchodním směrem ke katastrální hranici, kde se napojuje na nově navrženou polní cestu C32.
<i>Sklonové poměry:</i>	příčný sklon vozovky je 5%, v podélném směru klesá v průměrném sklonu 1,2%,

<i>Směrové poměry:</i>	směrově je vedena PK parcelou 3243/1
<i>Délka cesty:</i>	960 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici II/486, připojení viz. dokumentace technického řešení – připojení na silnice II a III třídy.
<i>Objekty na trase:</i>	stávající TP20 (DN 400, délka 6m), nově navržený TP21 (DN 600, délka 5m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	vodovod, meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, ochrana a tvorba krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je dotčena melioracemi, proto v případě vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale část směrově vedena v parcele PK 3243/1 a KN 2182 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C31

Část 31a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části Petřín
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající vedlejší polní cesta. Vychází od silnice II/486 a vede východním směrem k vodojemu. V této části je navrženo napojení nové části C31b a propojení těchto dvou cest s vedlejší polní cestou C32.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1,7%
<i>Délka cesty:</i>	1156 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	šterk
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici II/486
<i>Objekty na trase:</i>	TP22 (DN 400, délka 5m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s vodovodem a vedením NN
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Část 31b:*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v místní části Osíčiny*Popis a trasa cesty:* Navržená vedlejší polní cesta. U vodojemu je navrženo její napojení na stávající část C31a. Dále pokračuje východním směrem k navržené vedlejší polní cestě C32.*Sklonové poměry:* cesta je vedena v příčném sklonu 3 %. V podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO8*Směrové poměry:* Cesta spojuje cestu C31a s C32 s 1 směrovým obloukem dodržujícími ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO8. Směrově je vedena přes myslivecké zařízení (posed), které bude v případě realizace přesunuto.*Popis konstrukce:* z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržena konstrukce:

Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271)

- penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm

Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm

Ochranná vrstva- štěrkodeř (ČSN 73 6126) 150 mm

viz. dokumentace technického řešení – SO6

Délka cesty: 150 m*Zpevnění vozovky:* penetrační makadam*Odvodnění:* Je navrženo odvodnění vozovky příčným sklonem, odvodnění tělesa cesty je navrženo podélnou drenáží, umístěnou pod tělesem cesty, viz Dokumentace technického řešení – SO8.*Ozelenění:* Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba:

lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.

Objekty na trase: žádné*Dotčená zařízení:* vodovod, meliorace*Doplňková funkce:* protierozní, tvorba a ochrana krajiny*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO8. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je dotčena melioracemi, proto při vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Polní cesta C32*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* navržená

<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, místní část Brušperský les.
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená vedlejší polní cesta. Napojuje se u Brušperského lesa na stávající hlavní polní cestu C1a a dále vede směrem severním směrem ke katastrální hranici, kde se na ni napojuje nově navržená vedlejší polní cesta C30 a dále do k.ú. Krmelín.
<i>Sklonové poměry:</i>	cesta je vedena v příčném sklonu 3 %. V podélném sklonu dle stávajícího terénu viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO9
<i>Směrové poměry:</i>	cesta vede dle původní PK parcely s 10 směrovými oblouky dodržujícími ČSN 736109 viz. dokumentace technického řešení – SO9
<i>Popis konstrukce:</i>	<p>z hlediska požadavku zatížení a ekonomičnosti vozovky byla navržena konstrukce:</p> <p>Krytová vrstva - nátěr dvouvrstvý (ČSN EN 12271) - penetrační makadam (ČSN 73 6127) 100 mm</p> <p>Podkladní vrstva- vibrovaný štěrk (ČSN 73 6126) 200 mm</p> <p>Ochranná vrstva- štěrkodrt' (ČSN 73 6126) 150 mm</p> <p>viz. dokumentace technického řešení – SO9</p>
<i>Délka cesty:</i>	1089 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	penetrační makadam
<i>Odvodnění:</i>	Je navrženo odvodnění vozovky příčným sklonem, odvodnění tělesa cesty je navrženo podélnou drenáží, umístěnou pod tělesem cesty, viz. dokumentace technického řešení – SO9.
<i>Ozelenění:</i>	Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	plynovod, meliorace
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO9. Podrobnější informace viz. Dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je dotčena plynovodem, proto před vypracováním projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba nechat pracovníky Green Gas DPB, a.s. vytyčit a označit skutečný průběh plynovodu přes parcelu cesty a projekt bude zpracován podle tohoto vytyčeného průběhu. Projektant dokumentace ke stavebnímu povolení stanoví takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana plynárenského zařízení v rozsahu daném zákonem 458/2000 Sb., ČSN 736005 v souladu s ostatními platnými předpisy a musí učinit veškerá opatření, aby stavební činností ani jejím následkem nedošlo k poškození plyn. zařízení. Cesta je dotčena melioracemi, proto při vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale část směrově vedena v parcele PK 3198 ve vlastnictví města Brušperk.

Lesní cesta C33*Kategorie dle ČSN 736108:* 2L - 4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Stávající lesní cesta kategorie 2L se nachází v místní části Brušperský les. Odbočuje z hlavní polní cesty C1 vede východním směrem a po cca 200m zahýbá a vede severním směrem dále do porostu.*Sklonové poměry:* klesá stoupá v průměrném sklonu 2%, 0,0 – 0,194 km klesá v průměrném sklonu 2,1 %, 0,194 – 0,615 km stoupá v průměrném sklonu 3,3 %, 0,615 – 0,77 km klesá v průměrném sklonu 5,2 %*Délka cesty:* 767 m*Zpevnění vozovky:* štěrk*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* plynovod*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města BrušperkLesní cesta C34*Kategorie dle ČSN 736108:* 2L - 4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Lesní cesta kategorie 2L cesta se nachází v místní části Brušperský les. Napojuje se na hlavní polní cestu C1c, dále pokračuje severním směrem ke katastrální hranici. Křižuje lesní cestu C36.*Sklonové poměry:* 0,0 – 0,548 km klesá v průměrném sklonu 1,1 %, 0,548 – 0,819 km stoupá v průměrném sklonu 1,5 %, 0,819 – 1,165 km klesá v průměrném sklonu 1,5 %*Délka cesty:* 1165 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města BrušperkLesní cesta C35*Kategorie dle ČSN 736108:* 2L – 4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Lesní cesta se nachází v místní části Brušperský les. Vychází od hlavní polní cesty C1b a vede severozápadním směrem. Napojuje se na lesní cestu C36.*Sklonové poměry:* cesta vede po vrstevnici*Délka cesty:* 744 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Lesní cesta C36Část C36a:*Kategorie dle ČSN 736108:* 2L – 4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Lesní cesta se nachází v místní části Brušperský les . Napojuje se z cesty C33 vede severovýchodním směrem, kde dále křižuje lesní cestu C34.*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 4,3 %*Délka cesty:* 281 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města BrušperkČást C36b:*Kategorie dle ČSN 736108:* 2L – 4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Lesní cesta se nachází v místní části Brušperský les . Napojuje se z cesty C34 vede východním směrem ke katastrální hranici s k.ú. Paskov.*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 4,3 %*Délka cesty:* 229 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města BrušperkPolní cesta C37*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, Brušperský les*Popis a trasa cesty:* Vedlejší polní cesta se nachází v místní části Brušperský les. Zpřístupňuje lokalitu lomu Staříč. Vsoučasnosti komunikace funguje jako cyklostezka č. 6065. Spojuje obce Krmelín a Staříč.*Sklonové poměry:* stoupá v průměrném sklonu 2,4%*Délka cesty:* 125 m*Zpevnění vozovky:* asfalt*Odvodnění tělesa:* příčný sklon vozovky, pravostranný příkop*Ozelenění:* se stávající doprovodnou zelení*Připojení na komunikace:* Cesta není připojena na žádnou místní komunikaci.*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Doplňková funkce:* protierozní*Návrh opatření:* bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku OKD, a.s.

Polní cesta C38*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, podél katastrální hranice s k.ú. Staříč*Popis a trasa cesty:* Nově navržená vedlejší polní cesta je situována do místní části Doliny. Odbočuje z místní komunikace MK1, dále pokračuje východním směrem k Brušperskému lesu, kde se napojuje na hlavní polní cestu C1a.*Sklonové poměry:* Příčný sklon vozovky 5%, podélný sklon stoupá v průměrném sklonu 1,7%, úsek cesty 0,666 – 0,873 km viz dokumentace technického řešení – SO10.*Směrové poměry:* Cesta jde směrově v parcele KN 2943/1. Úsek cesty 0,666 – 0,873 km viz dokumentace technického řešení SO10 a úsek cesty 0,277 – 0,418km viz. situace – SO16*Délka cesty:* 1732 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* Bez odvodnění, v úseku cesty 0,666 – 0,873 km je navrženo odvodnění tělesa cesty levostranným příkopem, viz dokumentace technického řešení – SO10. Příkop bude převádět vodu ze zalesněné údolnice do stávající vodoteče.*Ozelenění:* Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.*Objekty na trase:* TP23 (DN 800,délka 5m)*Dotčená zařízení:* meliorace, plynovod, vodovod, vedení VN*Doplňková funkce:* protierozní, tvorba a ochrana krajiny*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracována úseku cesty 0,666 – 0,873 km v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO10 a úsek cesty 0,277 – 0,418km viz. situace – SO16. Podrobnější informace viz. dokumentace technického řešení. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Cesta je dotčena melioracemi, proto v přípa vypracování projektové dokumentace ke stavebnímu povolení bude třeba stanovit takové podmínky, aby byla zajištěna ochrana tohoto zařízení. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele KN 2943/1 ve vlastnictví města Brušperk.Polní cesta C39*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, místní část Antonínov

<i>Popis a trasa cesty:</i>	Vedlejší polní cesta. Vychází od zastavěné části obce Borošín, vede severním směrem a napojuje se na místní komunikace MK1b.
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 9,6 %
<i>Délka cesty:</i>	313 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	V současnosti je bez doprovodné zeleně. Z toho důvodu je podél cesty navržena liniová doprovodná zeleň, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 2m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Připojení na komunikace:</i>	Připojení na místní komunikaci MK1 je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Je navržena dosadba doprovodné zeleně viz. ozelenění. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C40*Kategorie dle ČSN 736109:*

P4/30

Stav:

navržená

Umístění cesty:

k.ú. Brušperk, Borošín

Popis a trasa cesty:

Nově navržená vedlejší polní cesta. Vychází ze zastavěné části obce a vede východním směrem ke katastrální hranici.

Směrové poměry:

Cesta jde směrově v parcele KN 2948/2.

Sklonové poměry:

klesá v průměrném sklonu 10%

Délka cesty:

108 m

Zpevnění vozovky:

nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa:

bez odvodnění

Ozelenění:

Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.

Objekty na trase:

žádné

Dotčená zařízení:

žádná dotčená zařízení

Doplňková funkce:

protierozní, tvorba a ochrana krajiny

Návrh opatření:

Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele KN 2948/2 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C41*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, kolem Oběšělého potoka*Popis a trasa cesty:* Nově navržená vedlejší polní cesta je situována v místní části Borošín. Vychází od katastrální hranice a vede severovýchodním směrem ke zastavěné části obce.*Směrové poměry:* Cesta jde směrově podél Oběšělého potoka a potom v parcele PK 3212.*Sklonové poměry:* stoupá v průměrném sklonu 10 %*Délka cesty:* 910 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* Cesta je navržena s doprovodnou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.*Připojení na komunikace:* Cesta dále pokračuje v k.ú. Fryčovice kde je třeba návaznost řešit v KPÚ Fryčovice. V k.ú. Brušperk cesta navazuje na místní komunikaci.*Objekty na trase:* TP26 (DN 400,délka 6m), HS95 – HS101*Dotčená zařízení:* plynovod, vodovod*Doplňková funkce:* protierozní, tvorba a ochrana krajiny*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 3212 ve vlastnictví města Brušperk.Polní cesta C42Část C42a:*Kategorie dle ČSN 736109:* P4/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v místní části Borošín*Popis a trasa cesty:* Vedlejší polní cesta. Vychází z intravilánu obce a dále vede jižním směrem k místní zalesněné údolnici.*Sklonové poměry:* 0,0 – 0,074 km trasa stoupá v průměrném sklonu 2,7 %, 0,074 – 0,336 km trasa klesá v průměrném sklonu 1,4 %*Délka cesty:* 341 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* V současnosti je bez doprovodné zeleně. Z toho důvodu je podél cesty navržena liniová doprovodná zeleň, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí

<i>Připojení na komunikace:</i>	cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace. Připojení na místní komunikaci je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	vodovod, plynovod
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Je navržena dosadba doprovodné zeleně viz. ozelenění. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele KN 2899 ve vlastnictví města Brušperk.

Část C42b:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části Borošín
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená vedlejší polní cesta. Napojuje se na stávající část polní cesty C42a, vede jižním směrem, dále se stáčí vlevo a je napojena na stávající část polní cesty C42c.
<i>Směrové poměry:</i>	Cesta jde směrově v parcele PK 941.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 2,3%
<i>Délka cesty:</i>	470 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	Podél cesty je navržena liniová doprovodná zeleň, druh dřevin bude v případě realizace navržen sborem zástupců, doporučená dřevinná skladba: lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, jeřáb ptačí, třešeň, jabloň, hrušeň, slivoň. Šířka pásu doprovodné zeleně je navržena 4m. Pás bude po návrhu součástí cesty jako druh pozemku ostatní plocha využití ostatní komunikace.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	vedení VVN
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu polní cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skrýt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově vedena v parcele PK 941 ve vlastnictví města Brušperk.

Část C42c:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P4/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části Borošín
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Vedlejší polní cesta. Na tuto stávající část je napojena nová část C42b. Vede podél zastavěné části obce severním směrem. Je napojena na místní komunikaci, která vede do části obce Borošín.
<i>Sklonové poměry:</i>	0,0 – 0,085 km stoupá v průměrném sklonu 3,5 %, 0,085 – 0,226 km klesá v průměrném sklonu 3,2 %

<i>Délka cesty:</i>	226 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Připojení na komunikaci je stávajícím hospodářským sjezdem, rozhledové poměry jsou dobré.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	kanalizace, plynovod, vedení VVN
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Doplňkové polní cesty

Jsou jednopruhové, navrhují se nezpevněné, popř. zatravněné. Výhybny ani obratiště se neuvažují.

Polní cesta C100

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části U Trnávky.

Popis a trasa cesty: Nově navržená doplňková polní cesta. Je napojena na polní cestu C16a a dále pokračuje podél Rakovce jižním směrem k silnici III/4807.

Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 1,7%

Délka cesty: 68 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: bez samostatné doprovodné zeleně, podél vede biokoridor Rakovec

Objekty na trase: trubní propustek toku T1 (DN 1200, délka 8 m)

Dotčená zařízení: žádná dotčená zařízení

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena a povrch oset protierozní travní směsí. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C101

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části U Trnávky.

Popis a trasa cesty: Nově navržená doplňková polní cesta. Je napojena na polní cestu C16b a dále pokračuje severním směrem podél lokálního biokoridoru Rakovec ke katastrální hranici.

Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 1,2%

Délka cesty: 250 m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Ozelenění: bez samostatné doprovodné zeleně, podél vede biokoridor Rakovec

Objekty na trase: žádné

Dotčená zařízení: žádná dotčená zařízení

Doplňková funkce: protierozní

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena a povrch oset protierozní travní směsí. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C102

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části V koutech
Popis a trasa cesty: Doplnková polní cesta. Vychází od intravilánu obce, vede západním směrem. Napojuje se na hlavní polní cestu C2a.
Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 11,9%
Délka cesty: 285 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: bez doprovodné zeleně
Připojení na komunikace: Cesta není připojena na místní komunikaci v intravilánu
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: plynovod
Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C103

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části V Koutech
Popis a trasa cesty: Stávající doplnková polní cesta. Vychází od intravilánu obce, vede západním směrem. Napojuje se na hlavní polní cestu C2a.
Sklonové poměry: stoupá od intravilánu obce v průměrném sklonu 9 %
Délka cesty: 507 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: bez doprovodné zeleně
Připojení na komunikace: Cesta není připojena na místní komunikaci v intravilánu
Objekty na trase: žádná
Dotčená zařízení: plynovod
Návrh opatření: bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C104

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: stávající
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, vedle řeky Ondřejnice
Popis a trasa cesty: Doplnková polní cesta se nachází v místní části V Koutech, Veselíčko. Je napojena na silnici III/48615 a dále pokračuje západním směrem k toku Ondřejnice.
Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 0,9 %
Délka cesty: 300 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění

<i>Ozelenění:</i>	s doprovodnou zelení
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/48615 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Dále bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C105

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části U Lipin
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Doplňková polní cesta. Je napojena na silnici II/486, vede po obvodu pozemkové úpravy a dále pokračuje západním směrem od zastavěné části obce.
<i>Sklonové poměry:</i>	vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	367 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici II/486 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	TP15 (DN 600,délka 15m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	vodovod, plynovod, vedení VN, vedení NN, telekomunikační kabel
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Dále bez navrhovaných opatření.

Polní cesta C106

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u Ondřejnice
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená doplňková polní cesta. Je napojena na silnici III/4807 stávajícím sjezdem.
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 0,3%
<i>Délka cesty:</i>	34 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/4807 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující viz. rozhledové poměry C116 v dokumentaci technického řešení – připojení na silnice II a III třídy.
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	TP 31
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena a povrch oset protierozní travní směsí. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhuťněním a osetím.

Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Lesní cesta C107

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30

Stav: navržená

Umístění cesty: k.ú. Brušperk

Popis a trasa cesty: Jedná se o nově navrženou polní cestu. Je situována do místní části Za Vodou. Navržena z důvodu zpřístupnění pozemků.

Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 4,3%

Délka cesty: 145m

Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka

Odvodnění tělesa: bez odvodnění

Připojení na komunikace: Cesta je připojena na polní cestu C15

Objekty na trase: žádná

Dotčená zařízení: plynovod

Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena a povrch oset protierozní travní směsí. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Lesní cesta C108*Kategorie dle ČSN 736109:* P3/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v místní části U Trnávky.*Popis a trasa cesty:* Nově navržená doplňková polní cesta. Je napojena na polní cestu C16b a dále pokračuje podél Rakovce jižním směrem k silnici III/4807.*Sklonové poměry:* stoupá v průměrném sklonu 1%*Délka cesty:* 165 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* bez samostatné doprovodné zeleně, podél vede biokoridor Rakovec*Objekty na trase:* T36 (DN 600, délka 5 m)*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Doplňková funkce:* protierozní*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena a povrch oset protierozní travní směsí. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Polní cesta C109*Kategorie dle ČSN 736109:* P3/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v místní části Doliny*Popis a trasa cesty:* Nově navržená doplňková polní cesta. Je napojena na polní cestu C1a a dále pokračuje severním směrem k nádrži N2.*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 1,7%*Délka cesty:* 525 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* se stávající doprovodnou zelení*Objekty na trase:* TP24, TP25*Dotčená zařízení:* žádná dotčená zařízení*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Polní cesta C110*Kategorie dle ČSN 736109:* P3/30*Stav:* stávající*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, v místní části Doliny*Popis a trasa cesty:* Stávající doplňková polní cesta. Vede z intravilánu obce podél nádrže N1 východním směrem.*Sklonové poměry:* klesá v průměrném sklonu 2,3%*Délka cesty:* 142 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* se stávající doprovodnou zelení

<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta není připojena zatím na žádnou místní komunikaci.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Návrh opatření:</i>	Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Dále bez navrhovaných opatření

Polní cesta C111

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, podél nádrže N3
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta je situována v místní části Brušperská. Odbočuje z místní komunikace MK1b a vede podél nádrže N1 východním směrem ke katastrální hranici.
<i>Sklonové poměry:</i>	trasa cesty vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	168 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na místní komunikaci MK1b stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C112

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, podél nádrže N3
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta je situována v místní části Brušperská. Odbočuje z místní komunikace MK1b a vede podél nádrže N1 východním směrem ke katastrální hranici.
<i>Sklonové poměry:</i>	trasa cesty vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	126 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na místní komunikaci MK1b stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C113Část C113a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, Borošín

<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta. Vede z intravilánu obce podél zastavěného území jihovýchodním směrem.
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 7,1 %
<i>Délka cesty:</i>	82 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta není připojena na žádnou místní komunikaci.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	vedení VVN
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Část C113b:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, Borošín
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená doplňková polní cesta. Napojuje se na stávající část cesty C113 a dále pokračuje jihovýchodním směrem ke katastrální hranici se Staříčí.
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 3,2%
<i>Délka cesty:</i>	207 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk, už nyní je ale cesta směrově vedena v parcele PK 3211 ve vlastnictví města Brušperk.

Polní cesta C114Část C114a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta vede podél silnice III/46815. Vede z intravilánu obce podél zastavěného území jihovýchodním směrem. Slouží jako cyklostezka.
<i>Sklonové poměry:</i>	trasa cesty vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	143 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění tělesa:</i>	vozovka je odvodněná příčným sklonem, těleso cesty pravostranným příkopem (součást silnice III/46815)
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně

<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/46815 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	vedení VVN, vedení NN, vodovod, telekomunikační kabel
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Část C114b:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta vede podél silnice III/46815. Vede od křižovatky s polní cestou C115 jižním směrem, kde se opět napojuje na silnici III/46815. Slouží jako cyklostezka.
<i>Sklonové poměry:</i>	trasa cesty vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	150 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění tělesa:</i>	vozovka je odvodněná příčným sklonem, těleso cesty pravostranným příkopem (součást silnice III/46815)
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/46815 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	M4
<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s vedením VN, vodovodem a s telekomunikačním kabelem
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C115

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta vede od silnice III/46815 východní směrem k zastavěné části území.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 2 %
<i>Délka cesty:</i>	101 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	asfalt
<i>Odvodnění tělesa:</i>	vozovka je odvodněná příčným sklonem
<i>Ozelenění:</i>	s doprovodnou zelení
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/46815 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s plynovodem, telekomunikačním kabelem a s vedením NN
<i>Návrh opatření:</i>	bez navrhovaných opatření, cesta je vlastnický v majetku města Brušperk

Polní cesta C116

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, podél Ondřejnice
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Nově navržená doplňková polní cesta je situována k toku Ondřejnice. Je napojena na silnici III/4807, dále pokračuje jižním směrem k zastavěné části.

<i>Sklonové poměry:</i>	vede po vrstevnici
<i>Délka cesty:</i>	515 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez samostatné doprovodné zeleně, podél doprovodné porosty řeky Ondřejnice
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je připojena na silnici III/4807 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující viz. rozhledové poměry C116 v dokumentaci technického řešení – připojení na silnice II a III třídy.
<i>Objekty na trase:</i>	TP27, TP31
<i>Dotčená zařízení:</i>	vedení VVN a NN
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk..

Polní cesta C117Část C117a:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	stávající
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části V koutech
<i>Popis a trasa cesty:</i>	Stávající doplňková polní cesta vede od místní komunikace MK2 západním směrem k zastavěné části území.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 4,1 %
<i>Délka cesty:</i>	223 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	šterk
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	se stávající doprovodnou zelení
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je připojena na místní komunikaci MK2 stávajícím hospodářským sjezdem. Rozhledové poměry jsou vyhovující.
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace, křížení s plynovodem, vodovodem
<i>Návrh opatření:</i>	Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk. Dále bez navrhovaných opatření

Část C117b:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části V koutech
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta vede od polní cesty C117a západním směrem k oploceným zahradám a C2b.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 8,1 %
<i>Délka cesty:</i>	423 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	se stávající doprovodnou zelení
<i>Připojení na komunikace:</i>	Cesta je napojena přes cestu C117a na místní komunikaci MK2

Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: meliorace, křížení s plynovodem, NN
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C118:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, v místní části V koutech
Popis a trasa cesty: nově navržená doplňková polní cesta vede z intravilánu západním směrem k C2b.
Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 9 %
Délka cesty: 636 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: bez doprovodné zeleně
Připojení na komunikace: cesta je napojena na místní komunikaci v intravilánu (mimo obvod)
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: křížení s plynovodem
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C119:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, u Ondřejnice
Popis a trasa cesty: nově navržená doplňková polní cesta vede podél řeky Ondřejnice
Sklonové poměry: stoupá v průměrném sklonu 0.5 %
Délka cesty: 138 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: s doprovodnou zelení řeky Ondřejnice
Připojení na komunikace: cesta je napojena na místní komunikaci MK2 přes cestu C23
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: křížení s VN
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C120:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, Veselíčko

<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta vede severovýchodním směrem od sjezdu HS44. Byla navržena na požadavek PÚ Frýdek-Místek, z důvodu přístupu k cestě C24 a její možné realizovatelnosti.
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 5.5 %
<i>Délka cesty:</i>	227 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na silnici III/48615 stávajícím hospodářským sjezdem
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C121:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, Veselíčko
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, propojující C25 s intravilánem
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 6 %
<i>Délka cesty:</i>	168 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na polní cestu C25
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C122:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u katastrální hranice s Krmelínem a Starou Vsí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků v k.ú. Stará Ves nad Ondřejnicí
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 0.5 %
<i>Délka cesty:</i>	25 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	prochází regionálním biokoridorem RBK 554
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na silnici II/486 stávajícím sjezdem HS38
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci

vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C123:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, u katastrální hranice s Krmelínem
Popis a trasa cesty: nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění lesních pozemků v regionálním biokoridoru RBK 554
Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 2.5 %
Délka cesty: 777 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: bez samostatné doprovodné zeleně
Připojení na komunikace: cesta je napojena na polní cestu C30
Objekty na trase: žádné
Dotčená zařízení: vodovod, meliorace
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C124:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk, u katastrální hranice s Krmelínem
Popis a trasa cesty: nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 3.5 %
Délka cesty: 118 m
Zpevnění vozovky: nezpevněná vozovka
Odvodnění tělesa: bez odvodnění
Ozelenění: prochází podél regionálního biokoridoru RBK 554
Připojení na komunikace: cesta je napojena na polní cestu C32
Objekty na trase: TP 37 (DN 600, délka 6m)
Dotčená zařízení: žádné
Návrh opatření: Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C125:

Kategorie dle ČSN 736109: P3/30
Stav: navržená
Umístění cesty: k.ú. Brušperk,
Popis a trasa cesty: nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
Sklonové poměry: klesá v průměrném sklonu 3.7 %

<i>Délka cesty:</i>	185 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	prochází podél lesního celku
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na polní cestu C32
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	meliorace
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C126:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u katastrální hranice se Staříčí
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků a propojení polní cesty C1a a C38
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 3.7 %
<i>Délka cesty:</i>	266 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	s doprovodnou zelení
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na polní cestu C1a a C38
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C127:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 7.7 %
<i>Délka cesty:</i>	194 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na místní komunikaci MK1b
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláně se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C128:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 7.6 %
<i>Délka cesty:</i>	130 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	bez doprovodné zeleně
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na místní komunikaci MK1b
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C129:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u katastrální hranice s Fryčovicemi
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
<i>Sklonové poměry:</i>	stoupá v průměrném sklonu 1,2 %
<i>Délka cesty:</i>	160 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění
<i>Ozelenění:</i>	vede podél regionálního biokoridoru RBK 555
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na polní cestu C41
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádné
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C130:

<i>Kategorie dle ČSN 736109:</i>	P3/30
<i>Stav:</i>	navržená
<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u Oběšelého potoka
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků
<i>Sklonové poměry:</i>	klesá v průměrném sklonu 1,1 %
<i>Délka cesty:</i>	225 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	nezpevněná vozovka
<i>Odvodnění tělesa:</i>	bez odvodnění

<i>Ozelenění:</i>	bez ozelenění
<i>Připojení na komunikace:</i>	cesta je napojena na polní cestu C41 a C42b
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	plynovod
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytiženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

Polní cesta C131:*Kategorie dle ČSN 736109:* P3/30*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, pod Borošínem*Popis a trasa cesty:* nově navržená doplňková polní cesta, navržená z důvodu zpřístupnění pozemků*Sklonové poměry:* stoupá v průměrném sklonu 6,1 %*Délka cesty:* 163 m*Zpevnění vozovky:* nezpevněná vozovka*Odvodnění tělesa:* bez odvodnění*Ozelenění:* bez ozelenění*Připojení na komunikace:* cesta je napojena na polní cestu C115*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* plynovod, VVN*Návrh opatření:* Jedná se o novostavbu cesty. Cesta bude v případě potřeby při realizaci vytyčena. V případě větší vytíženosti cesty, bude provedena úprava pláň se zhutněním a osetím. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Cesta C132:*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk, u Ondřejnice*Popis a trasa cesty:* nově navržená cesta na základě Územního plánu města Brušperka a požadavku Městského úřadu Brušperk*Délka cesty:* 172 m*Zpevnění vozovky:* zpevněná vozovka*Ozelenění:* bez ozelenění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* žádné*Návrh opatření:* Bez opatření, cesta svým charakterem nespadá do realizačních plánů PÚ Frýdek-Místek. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Cesta C133:*Stav:* navržená*Umístění cesty:* k.ú. Brušperk,*Popis a trasa cesty:* nově navržená cesta na základě Územního plánu města Brušperka a požadavku Městského úřadu Brušperk*Délka cesty:* 213 m*Zpevnění vozovky:* zpevněná vozovka*Ozelenění:* bez ozelenění*Objekty na trase:* žádné*Dotčená zařízení:* plynovod*Návrh opatření:* Bez opatření, cesta svým charakterem nespadá do realizačních plánů PÚ Frýdek-Místek. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.Cesta C134:*Stav:* navržená

<i>Umístění cesty:</i>	k.ú. Brušperk, u nádrže N3
<i>Popis a trasa cesty:</i>	nově navržená cesta na základě Územního plánu města Brušperka a požadavku Městského úřadu Brušperk
<i>Délka cesty:</i>	134 m
<i>Zpevnění vozovky:</i>	zpevněná vozovka
<i>Ozelenění:</i>	bez ozelenění
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	křížení s NN
<i>Návrh opatření:</i>	Bez opatření, cesta svým charakterem nespadá do realizačních plánů PÚ Frýdek-Místek. Návrhem nového uspořádání pozemků bude cesta vlastnický vypořádána na LV města Brušperk.

7.1.2.4 Objekty na cestní síti

V následujícím textu jsou detailně popsány nově navrhované objekty na cestní síti.

Nově navržené propustky:

Trubní propustek – TP2

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C11, který bude převádět vodu z ochranného příkopu OP1 pod tělesem cesty.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 6,0 %

kapacita: 1,27 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP5

popis: propustek pod soukromými zahradami v jižní části k.ú. Brušperk. Je navrženo pročištění nebo celková rekonstrukce z důvodu lepší protipovodňové ochrany zastavěného území. Vyústěn bude do toku Ondřejnice.

průměr: DN 1000

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 3,61 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP6

popis: propustek je navržen pod stávající polní cestou C13, kde zajistí bezeškodné převedení přívalové vody pod tělesem vozovky.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 7 %

kapacita: 1,38 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP7

popis: propustek se nachází pod stávající polní cestou C14. Je umístěn v místě hospodářského sjezdu ze silnice III/4807. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody.

průměr: DN 400

délka: 7 x 1m, celkově 7m
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 0,22 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP9

popis: propustek je navržen pod nově navrženou polní cestou C15. Zajistí bezeškodné převedení přívalové vody v místní údolnici pod tělesem cesty.

průměr: DN 400

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 6 %

kapacita: 0,45 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP10

popis: propustek je navržen pod novou polní cestou C2b. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody z místního příkopu pod tělesem cesty do zalesněné údolnice.

průměr: DN 500

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 2 %

kapacita: 0.47 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP11

popis: propustek je navržen pod novou polní cestou C2b. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody z místního příkopu pod tělesem cesty do zalesněné údolnice.

průměr: DN 500

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 2 %

kapacita: 0.47 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP12

popis: propustek je navržen pod novou polní cestou C2b. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody z místního příkopu pod tělesem cesty.

průměr: DN 500

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 2 %

kapacita: 0.47 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP14

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C24. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody ve svodném průlehu pod tělesem cesty do tůně T2.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 0,81 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP15

popis: propustek je navržen polní cestou C105. Zajistí bezeškodné odvedení přívalové vody z ochranného příkopu OP2a pod tělesem cesty.

průměr: DN 600

délka: 15 x 1m, celkově 15m

sklon potrubí: 3 %

kapacita: 0,99 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP21

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C30, který bude převádět vodu akumulovanou v místní přirozené údolnici pod tělesem cesty a bude vyústěn do příkopu.

průměr: DN 600

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 4,0 %

kapacita: 1,10 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP23

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C38, který bude převádět vodu akumulovanou v místní přirozené údolnici pod tělesem cesty a bude vyústěn do příkopu.

průměr: DN 800

délka: 5 x 1m, celkově 5m

sklon potrubí: 3,0 %

kapacita: 2,06 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP24

popis: propustek pod nově navrženou doplňkovou polní cestou C109, který bude převádět akumulovanou vodu pod tělesem cesty.

průměr: DN 600

délka: 7 x 1m, celkově 7m

sklon potrubí: 6,0 %

kapacita: 1,26 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP33

popis: propustek pod vedlejší polní cestou C17a, který bude převádět vodu z navrženého příkopu pod tělesem cesty do příkopu cesty C2a.

průměr: DN 600

délka: 20 x 1m, celkově 20m

sklon potrubí: 6,0 %

kapacita: 1,26 m³/s

N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP34

popis: propustek je navržen pod novou polní cestou C2b. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody z místního příkopu pod tělesem cesty.

průměr: DN 500
délka: 5 x 1m, celkově 5m
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 0.47 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP35

popis: propustek je navržen pod novou polní cestou C2b. Zajistí bezeškodné odvedení akumulované vody z místního příkopu pod tělesem cesty.

průměr: DN 500
délka: 5 x 1m, celkově 5m
sklon potrubí: 2 %
kapacita: 0.47 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP36

popis: propustek pod doplňkovou polní cestou C108, který bude převádět vodu z navrženého příkopu cesty C16b pod tělesem cesty do Rakovce.

průměr: DN 600
délka: 5 x 1m, celkově 5m
sklon potrubí: 6,0 %
kapacita: 1,26 m³/s
N-letost průtoků: 100

Trubní propustek – TP37

popis: propustek pod nově navrženou polní cestou C124, který bude převádět vodu v místní přirozené údolnici pod tělesem cesty.

průměr: DN 600
délka: 6 x 1m, celkově 6m
sklon potrubí: 4,0 %
kapacita: 1,10 m³/s
N-letost průtoků: 100

Nově navržené hospodářské sjezdy:

Všechny nově navržené hospodářské sjezdy vycházejí s nového uspořádání pozemků KPÚ. Jejich realizace je závislá na reálné potřebě zpřístupnění pozemku vlastníka.

Hospodářský sjezd – HS68

popis: sjezd s trubním propustkem z místní komunikace MK2, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek

šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS69

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C21, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek

šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS70

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C21, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS71

popis: sjezd z místní komunikace MK1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

Hospodářský sjezd – HS71

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS72

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS73

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS74

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS75

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS76

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS77

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS78

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS79

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C1a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS80

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS81

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS82

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2b, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS83

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2b, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS84

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2b, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS85

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C2b, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS86

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C11, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS87

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C11, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS88

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C11, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS89

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C12, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS90

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C12, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS91

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C16a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS92

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C16a, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS93

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C24, který bude zpřístupňovat lesní pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS94

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C24, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS95

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS96

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS97

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS98

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m

průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS99

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek

šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS100

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS101

popis: sjezd s trubním propustkem z polní cesty C41, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Hospodářský sjezd – HS102

popis: sjezd s trubním propustkem ze silnice III/48615, který bude zpřístupňovat zemědělský pozemek
šířka: 6m
průměr: DN 600

Ostatní nově navržené objekty na cestní síti:

Nejsou navrženy žádné další objekty na cestní síti.

7.1.2.5 Zařízení dotčená návrhem cestní sítě

V řešeném území budou dotčena tato zařízení:

- plynovod ve správě *RWE, Distribuční služby s.r.o.*
- plynovod ve správě *Transgas Net, s.r.o.*
- vodovod ve správě *Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.*
- nadzemní i podzemní elektrické vedení ve správě *ČEZ Distribuce, a.s.*
- telekomunikační kabel ve správě *Telefónica O2, a.s.*

Přehledný tabulkový výčet zařízení technické infrastruktury dotčených cestní sítě je uveden v následující tabulce (Tab.4 Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení).

7.1.2.6 Náklady na opatření ke zpřístupnění pozemků

V tabulce 4. (kap. 7.1.2.7 Přehled cestní sítě) jsou společně se shrnutím základních informací uvedeny náklady na realizaci opatření ke zpřístupnění pozemků. Jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na běžné opravy a údržbu se nevyčísľují. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011.

7.1.2.7 Přehled cestní sítě

Tab.4: Přehledné shrnutí informací o opatření ke zpřístupnění pozemků v plánu společných zařízení

Ozn. Cesty	kategorie dle ČSN 73 6109/ ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110	délka	plocha záboru	povrch			propustky, žlaby (ks) stávající / návrh	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybny (ks)	hosp. sjezdy (ks) stávající / návrh	výsadby ano-A ne-N návrh-An	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu (TP,HS,výhybna) (Kč)	cena Kč/bm	cena celkem bez DPH (Kč)
		m	m²	asfalt	štěrk	tráv a										
		bm	bm	bm	rok kalkulace 2011											
MK1a	MO1p	689	7809	689				svodné příkopy		1/1	A		stávající	60 000		60 000
MK1b	MO1p	883	7768	883				svodné příkopy			A	vodovod	stávající			
MK2	MO 2k	473	3876	473				svodný příkop		1/1	A	VN, vodovod, tel. kabel, kanalizace	stávající	60 000		60 000
MK3	MO1p	151	1957	151				sklon vozovky			A	kanalizace, tel.kabel, vodovod	stávající			
MK4	MO 2k	110	650	110				sklon vozovky			A	vodoovd	stávající			
C1a	P 4,5/30	2003	20026	2003			1/0	svodný příkop		7/8	A	VN, vodovod, plynovod	stávající	420 000		420 000
C1b	P 4,5/30	166	0	166				neuvažováno			N		mino obvod KPÚ			
C1c	P 4,5/30	67	565	67				neuvažováno			N		stávající			
C2a	P 4,5/30	940	8880	940				svodný příkop	2	0/2	A	plynovod	stávající	120 000		120 000
C2b	P 4,5/30	773	9244	773			0/5	svodný příkop	1	0/4	An	meliorace	návrh	540 000	7 800	6 569 400
C10	P 4/30	358	2567	358			1/0	sklon vozovky			A		stávající			
C11	P 4/30	423	4005	423			0/1	svodný příkop, sklon vozovky		0/3	N		návrh	240 000	7 800	3 539 400
C12	P 4/30	354	2897	354			1/1	svodný příkop		0/2	N	VVN	stávající	120 000		120 000
C13	P 3,5/30	430	1634			430	0/1	neuvažováno			N	plynovod, meliorace	stávající	60 000	2 200	1 006 000
C14	P 4/30	39	169			39	0/1	neuvažováno			N		stávající	60 000		60 000
C15	P 4/30	734	5898			734	1/1	neuvažováno			An	plynovod	návrh	60 000	2 500	1 895 000
C16a	P 4/30	1092	11894		1092			svodný příkop		7/2	A	plynovod	stávající	120 000		120 000
C16b	P 4/30	308	3246		308			svodný příkop, sklon vozovky			An		návrh		7 000	2 156 000
C17a	P 4/30	601	5494		601		1/1	svodný příkop, sklon vozovky	1		An		stávající	60 000	7 300	4 447 300
C17b	P 4/30	432	0			432		neuvažováno			N		mino obvod KPÚ			
C17c	P 4/30	272	1257			272		neuvažováno			N		stávající			
C18	P 4/30	540	3538			540		neuvažováno			An		stávající		300	162 000
C19	P 4/30	667	5339			667		neuvažováno			N		stávající			
C20	P 4/30	491	6207			491		svodný příkop			N	plynovod	stávající			
C21	P 4/30	254	2181	254			1/0	sklon vozovky		0/2	N	plynovod	stávající	120 000		120 000
C22	P 4/30	312	2398		312			svodný příkop		1/0	N	NN, tel. kabel, vodovod, meliorace	stávající			
C23	P 4/30	167	1048		167			neuvažováno			N	kanalizace, VN,	stávající			
C24	P 4/30	538	5426		538		0/1	sklon vozovky, drenáž, příkop		0/2	N	meliorace	návrh	180 000	7 000	3 946 000
C25	P 4/30	975	8509			975	1/0	neuvažováno			A	VN, vodovod, tel. kabel, meliorace	stávající			
C26	P 4/30	259	1582			259		neuvažováno			N	VN, meliorace	návrh		2 200	569 800
C27	P 4/30	583	3145			583		neuvažováno			N	VN, meliorace	návrh		2 200	1 282 600
C28a	P 4/30	38	338	38			1/0	sklon vozovky			N	NN, tel. kabel	stávající			
C28b	P 4/30	778	5233		778			sklon vozovky, drenáž			N	meliorace	návrh		7 000	5 446 000
C29a	P 4/30	168	1626		168		1/0	svodnice			N	vodovod, tel. kabel	stávající			
C29b	P 4/30	260	1244			260		neuvažováno			N	meliorace	návrh		2 200	572 000
C30	P 4/30	960	8960			960	1/1	neuvažováno			An	vodovod, meliorace	návrh	60 000	2 500	2 460 000
C31a	P 4/30	1156	8066		1156		1/0	neuvažováno			N	NN, vodovod	stávající			
C31b	P 4/30	150	1509		150			sklon vozovky, drenáž			An	vodovod, meliorace	návrh		7 300	1 095 000
C32	P 4/30	1089	9698		1089			sklon vozovky, drenáž			An	plynovod, meliorace	návrh		7 300	7 949 700
C33	2L-4/30	767	4138		767			neuvažováno			N	plynovod	stávající			
C34	2L-4/30	1165	6727			1165		neuvažováno			N		stávající			
C35	2L-4/30	744	3748			744		neuvažováno			N		stávající			
C36a	2L-4/30	281	1389			281		neuvažováno			N		stávající			
C36b	2L-4/30	229	1328			229		neuvažováno			N		stávající			
C37	P 4/30	125	3827	125				sklon vozovky, svodný příkop			N		stávající			

Ozn. Cesty	kategorie dle ČSN 73 6109/ ČSN 73 6108/ ČSN 73 6110	délka	plocha záboru	povrch			propustky, žláby (ks) stávající / návrh	odvodnění zem. pláně a vozovky	výhybný (ks)	hosp. sjezdy (ks) stávající / návrh	výsadby ano-A ne-N návrh-An	dotčená zařízení technické infrastruktury	doplňující informace	cena za realizaci objektu (TP,HS,výhybna) (Kč)	cena Kč/bm	cena celkem bez DPH (Kč)
		m	m²	asfalt	štěrk	tráva										
				bm	bm	bm								rok kalkulace 2011		
C38	P 4/30	1732	15649			1732	0/1	neuvažováno, část-svodný příkop			An	plynovod, vodovod, VN, meliorace	návrh	158 500	2 500	4 488 500
C39	P 4/30	313	1941			313		neuvažováno			An		stávající		300	93 900
C40	P 4/30	108	970			108		neuvažováno			An		návrh		2 500	270 000
C41	P 4/30	910	7376			910	1/0	neuvažováno		0/7	An	plynovod, vodovod	návrh	420 000	2 500	2 695 000
C42a	P 4/30	341	2363			341		neuvažováno			An	plynovod, vodovod	stávající		300	102 300
C42b	P 4/30	470	2266			470		neuvažováno			An	VVN	návrh		2 500	1 175 000
C42c	P 4/30	226	1116			226		neuvažováno			N	kanalizace, plynovod, VVN	stávající			
C100	P 3/30	68	316			68	0/1	neuvažováno			N		návrh	60 000	2 200	209 600
C101	P 3/30	250	936			250		neuvažováno			N		návrh		2 200	550 000
C102	P 3/30	285	2181			285		neuvažováno			N	plynovod	stávající			
C103	P 3/30	507	2122			507		neuvažováno			N	plynovod	stávající			
C104	P 3/30	300	1285			300		neuvažováno			A		stávající			
C105	P 3/30	367	2729			367	0/1	neuvažováno			N	vodovod, plynovod, VN, NN, tel. kabel	stávající	60 000		60 000
C106	P 3/30	34	138			34		neuvažováno			N	NN	stávající			
C107	P 3/30	145	523			145		neuvažováno			N	plynovod	návrh		2 200	319 000
C108	P 3/30	165	595			165	0/1	neuvažováno			N		návrh	60 000	2 200	423 000
C109	P 3/30	525	2473			525	1/1	neuvažováno			N		návrh	60 000	2 200	1 215 000
C110	P 3/30	142	533			142		neuvažováno			A	meliorace	stávající			
C111	P 3/30	168	563			168		neuvažováno			N		stávající			
C112	P 3/30	126	547			126		neuvažováno			A		stávající			
C113a	P 3/30	82	537			82		neuvažováno			N	VVN	stávající			
C113b	P 3/30	207	835			207		neuvažováno			N		návrh		2 200	455 400
C114a	P 3/30	143	362	143				sklon vozovky, svodný příkop			N	VVN, NN, vodovod, tel. kabel	stávající			
C114b	P 3/30	150	405	150				sklon vozovky, svodný příkop			N	VN, vodovod, tel. kabel	stávající			
C115	P 3/30	101	471	101				sklon vozovky			A	plynovod, tel. kabel, NN	stávající			
C116	P 3/30	515	2462			515	2/0	neuvažováno			N	VVN, NN	návrh		2 200	1 133 000
C117a	P 3/30	223	984		223			neuvažováno			A	plynovod, vodovod, meliorace	stávající			
C117b	P 3/30	423	1688			423		neuvažováno			A	plynovod, NN, meliorace	návrh		2 200	930 600
C118	P 3/30	636	2780			636		neuvažováno			N	plynovod	návrh		2 200	1 399 200
C119	P 3/30	138	650			138		neuvažováno			N	VN	návrh		2 200	303 600
C120	P 3/30	227	8724			227		neuvažováno			N		návrh		2 200	499 400
C121	P 3/30	168	635			168		neuvažováno			N		návrh		2 200	369 600
C122	P 3/30	25	111			25		neuvažováno			N	meliorace	návrh		2 200	55 000
C123	P 3/30	777	3507			777		neuvažováno			N	vodovod, meliorace	návrh		2 200	1 709 400
C124	P 3/30	118	472			118	0/1	neuvažováno			N		návrh	60 000	2 200	319 600
C125	P 3/30	185	789			185		neuvažováno			N	meliorace	návrh		2 200	407 000
C126	P 3/30	266	1142			266		neuvažováno			A		návrh		2 200	585 200
C127	P 3/30	194	692			194		neuvažováno			N		návrh		2 200	426 800
C128	P 3/30	130	599			130		neuvažováno			N		návrh		2 200	286 000
C129	P 3/30	160	581			160		neuvažováno			N		návrh		2 200	352 000
C130	P 3/30	225	979			225		neuvažováno			N	plynovod	návrh		2 200	495 000
C131	P 3/30	163	547			163		neuvažováno			N	plynovod, VVN	návrh		2 200	358 600
C132	-	172	1385	172									převzato z ÚP Brušperk			
C133	-	213	1438	213								plynovod	převzato z ÚP Brušperk			
C134	-	134	1149	134								NN	převzato z ÚP Brušperk			
CELKEM			277586				15/19		4	17/25				2 618 500		65 862 900

7.1.3 PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ZPF

7.1.3.1 Zásady návrhu protierozních opatření k ochraně ZPF

Na erozně ohroženém pozemku, tj. takovém, kde vypočtený průměrný smyv půdy je vyšší než přípustný smyv, je nutné realizovat protierozní opatření. Při zpracování návrhu KPÚ musí být dána přednost PEO před požadavky na nejvhodnější tvar a velikost pozemku z hlediska mechanizace.

Návrh protierozních opatření je v rámci KPÚ kompatibilní s dalšími systémy (hydrografická síť, cestní síť, ÚSES) a musí jednoznačně svým charakterem určovat chování jakýchkoliv nových subjektů (vlastníků - soukromě hospodařících rolníků, jednoho nebo více velkoplošných uživatelů půdy svěřené jim vlastníky do pronájmu) tak, aby svou činností uchovávali vodohospodářsky vhodné podmínky z hlediska kvantity i kvality vodních zdrojů a napomáhali zlepšování vodohospodářských poměrů, což je především podpora vsakování vody do půdy, omezení soustředěného odtoku, naopak podpora jeho rozptýlení, zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl síly schopné odnášet zeminu. Svou činností a způsoby hospodaření zahrnujícími organizační a agrotechnické prvky půdoochranných opatření budou doplňovat polyfunkční systém vymezený plánem společných zařízení v rámci KPÚ tak, že zabezpečí komplexní ochranu půdy a vodní komponenty.

Tato opatření, bere-li se v úvahu jejich efekt z dlouhodobého hlediska, nebudou sloužit jen ku prospěchu vodního hospodářství, ale i k prospěchu těch, kdo hospodaří na takto chráněných pozemcích (ochrana přirozené produkční schopnosti půd).

Z podrobného průzkumu a analýzy současného stavu řešeného území byly vytipovány plochy navržené k protierozní ochraně. Tyto plochy se shodují s územím které jsou protierozně chráněny nařízením vlády ze dne 3.března 2003 o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. Brušperk je zařazen do zranitelných oblastí. Z nařízení vlády č.103/2003 Sb. vyplývá pro střídání plodin ve zranitelných oblastech:

(1) Při pěstování jednoletých plodin je nutné omezit mezidobí bez porostu v zájmu zamezení nebezpečí zvýšeného vyplavování živin.

(2) Při obnově trvalých travních porostů a po zaorávce jetelovin je nutné vysévat v nejbližším agrotechnickém termínu následné plodiny. Jestliže po jetelovinách následuje jarní plodina, je třeba porost jetelovin zaorat co nejpozději na podzim.

Pro hospodaření na svažitých zemědělských pozemcích:

(1) Na zemědělských pozemcích s ornou půdou nacházejících se na půdách ohrožených erozí vymezených v tabulce č. 6 k tomuto nařízení se provádějí vhodná agrotechnická protierozní opatření, odpovídající stanovištním podmínkám, zejména vrstevnicové obdělávání, půdoochranné zpracování půdy s ponecháním organických zbytků na povrchu půdy, mulčování, výsev do ochranné plodiny nebo strniště, setí do hrubé brázdy nebo přerušované brázdování.

(2) Z důvodů ochrany půdy před erozí a vod před znečištěním se nesmí pěstovat širokořádkové plodiny, například kukuřice, slunečnice, sója, bob, brambory, na zemědělských pozemcích se sklonitostí převyšující 7 stupňů, přímo sousedících s útvary povrchových vod nebo nacházejících se od nich ve vzdálenosti menší než 25 m.

(3) Na zemědělských pozemcích s ornou půdou se sklonitostí převyšující 12 stupňů se nesmí používat žádné dusíkaté hnojivé látky, s výjimkou tuhých statkových hnojiv a tuhých organických hnojiv zapravených do půdy do 24 hodin po jejich použití. Toto ustanovení se nevztahuje na ponechané sklíditelné rostlinné zbytky.

(4) Na zemědělských pozemcích s trvalými travními porosty se sklonitostí převyšující 7 stupňů je při používání dusíkatých hnojivých látek omezena jednorázová dávka na 80 kg celkového dusíku/1 ha.

Toto ustanovení se nevztahuje na přívod dusíku ve výkalech a moči při pastvě hospodářských zvířat nebo při jejich jiném pobytu na trvalých travních porostech.

Tab.6. Půdy ohrožené erozí

Číslo	Klimatický region*	Hlavní půdní jednotka**	Účelová charakteristika půd nebo podmínky jejich zařazení
1	0-9	08 - 11, 13 - 16, 19, 24 - 26, 43, 47 - 49	zařazení půd pouze při sklonitosti převyšující 7 stupňů
2	0-9	40, 41	půdy se sklonitostí převyšující 7 stupňů

Cílem návrhu nového uspořádání pozemků musí být dohoda a souhlas s vymezením výměry pro prvky protierozní ochrany, bez tohoto není zapsání do katastru a následná realizace pravděpodobná. Navržená organizační a agrotechnická opatření po návrhu nového uspořádání pozemků zůstanou ve vlastnictví soukromých osob.

Protierozní opatření plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 18.5 a 29.6.2011, se správními úřady a dotčenými podniky 20.1. a 23.6.2011, právníky a fyzickými osobami při projednávání nároků 18-20.3.2011, projednávání na kontrolních dnech, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz. dokladová část. Protierozní opatření plánu společných zařízení byla schválena zastupitelstvem města Brušperk 29.6.2011.

Metoda použitá pro posouzení vodní eroze

Pro výpočet byla použita u nás platná univerzální rovnice Wischmeier - Smith, která počítá smyv v závislosti na šesti faktorech ovlivňujících hodnotu smyvu podle vztahu :

$$G = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P \quad [\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}];$$

Kde jednotlivé faktory označují :

faktor R – erozní účinek deště (mapy),

faktor K – půdní faktor stanovený podle BPEJ,

faktor L – délka svahu,

$$L = \left(\frac{l_d}{22,13} \right)^\alpha ;$$

kde l_d označuje délku svahu v metrech a α je koeficient závislý na sklonu,

faktor S – sklon svahu,

$$S = \frac{0,43 + 0,30s + 0,043s^2}{6,613} ;$$

kde s je sklon svahu v %,

faktor C – faktor protierozního účinku plodin,

faktor P – faktor vlivu protierozních opatření.

Dosazením odpovídajících hodnot faktorů šetřených pozemků daného území do univerzální rovnice se určila dlouhodobá průměrná ztráta půdy vodní erozí v $\text{t} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ z těchto pozemků při uvažovaném způsobu jejich využívání a porovnávala se s přípustnou ztrátou půdy dle metodiky PEO (Janeček, M. a kol., 5/1992).

Postup výpočtu je možné přehledně popsat následujícím způsobem:

- tvorba digitálního modelu terénu DMT
- vymezení erozně uzavřených celků (EUC)
- výpočet a stanovení jednotlivých faktorů L a S, respektive kombinace L, S, K, C a R.

- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu, mapa 7.6.6.a
- analýza výsledků – stanovení míry rizika
- výpočet dlouhodobého průměrného ročního smyvu po návrhu PEO, mapa 7.6.6.b

Území bylo rozděleno na erozně uzavřené celky (EUC) dle stávajících hydrolinií v terénu a byla vypočtena ztráta půdy erozí. Výpočtové hodnoty jsou uvedeny v tabulce „Výpočet ztráty půdy“. Přípustná ztráta půdy erozí pro katastrální území Brušperk je stanovena dle hloubky půd, pohybuje se od 4 - 10 t.ha⁻¹.rok⁻¹.

Bylo vytvořeno celkem 42 EUC, na kterých bylo posuzováno protierozní opatření oproti stávajícímu stavu. Ve výpočtu byl započítán faktor erozní účinnosti deště $R = 20$, faktor vegetačního pokryvu půdy C byl brán pro ornou půdu váženým průměrem z osevního postupu 0,25, pro vyloučení pěstování erozně náchylných plodin (VENP) 0,12 a pro trvalé travní porosty (TTP) 0,01.

7.1.3.2 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před vodní erozí a posouzení jejich účinnosti

Organizační opatření

K nejjednodušším protierozním opatřením se řadí zásahy organizačního charakteru. Vycházejí především ze znalostí příčin erozních jevů a zákonitostí jejich rozvoje a vyúsťují v obecné protierozní zásady:

- velikost a tvar pozemku
- delimitace druhu pozemku
- ochranné zatravnění
- ochranné zalesnění
- protierozní rozmísťování plodin
- protierozní osevní postupy
- pásové střídání plodin
- protierozní směr výsadby ve speciálních kulturách

Důležitou roli v protierozní ochraně půdy sehraává vegetační pokryv, který působí proti erozi několika směry:

- chrání půdu před přímým dopadem kapek
- podporuje vsak dešťové vody do půdy
- svými kořeny zvyšuje soudržnost půdy, která se tak stává odolnější vůči účinkům stékající vody

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

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

Vegetační kryt půdy snižuje erozní činnost na půdě. Největší smyv půdy nastává na půdě bez vegetace. Průměrný protierozní účinek zemědělských porostů udává přehledně tabulka Tab.6.

Ve srovnání s půdou bez vegetace je v porostech okopanin a kukuřice smyv půdy poloviční, obiloviny snižují smyv na čtvrtinu až desetinu podle doby výsevu a sklizně, jeteloviny na padesátinu a víceleté travní porosty až na dvousetinu.

Tab.6: Smyv půdy v zemědělských porostech (v relativních číslech)

Porost	Smyv půdy
jetelotráva, louka	1
vojtěška	4
obilniny ozimé	60
obilniny jarní	90
okopaniny	120

V řešeném území bylo na erozně ohrožených pozemcích v rámci organizačních opatření navrženo vyloučení pěstování erozně náchylných plodin jako jsou kukuřice, sója, brambory nebo cukrová řepa. Zároveň protierozní agrotechnika, kde směr orby, setí a všechny ostatní kultivační a sklizňové operace by měly být prováděny ve směru vrstevnic. O těchto opatřeních budou vlastníci upozorněni v soupisu nových pozemků. Dále je navrženo organizační opatření formou ochranného zatravnění **OZ1**. OZ1 bylo navrženo na základě požadavků sboru zástupců.

Opatření je navrženo na honech:

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PEO1	Za vodou – mezi cestami C11 a C15	13,12
PEO2	U Trnávky – mezi cestou C16 a C17	24,53
PEO3	Pod cestou C2b	6,04
PEO4	V koutech – nad komunikací MK2	7,26
PEO5	Veselíčko – nad cestou C24	12,62
PEO6	Osičiny – pod cestou C31	5,7
PEO7	Brušperská – u cesty C 39	2,75
PEO8	Antonínov – nad komunikací MK1b	4,12
PEO9	Borošín – nad cestou C41	15,7
OZ1	vedle cesty C20	1,36

Agrotechnická opatření

Erozi ohrožená orná půda by neměla zůstat bez dostatečného vegetačního krytu, anebo alespoň bez krytu z posklizňových zbytků (strniště), zejména v období častého výskytu přívalových dešťů (od poloviny května do počátku září). V první třetině tohoto období mají nedostatečnou pokrývnost okopaniny, zvláště kukuřice. V tomto období přívalových dešťů lze ornou půdu výrazně ohroženou erozí chránit osevními postupy bez těchto plodin. Při pěstování kukuřice lze její ochranný účinek podstatně zvýšit přímým výsevem do hrubé brázdy a bezorebným výsevem do strniště.

V poslední třetině období přívalových dešťů jsou zvláště intenzivně postihována erozí pole připravená k setí a osetá letními meziplovinami a ozimou řepkou. Východiskem je letní bezorebné setí meziplovin a ozimé řepky, které se při dostatečné PEO výnosově vyrovnává tradičnímu setí do zorané půdy.

Při tání sněhu dochází ke značným smyvům půdy z pozemků s pozdním výsevem ozimé pšenice. Povrch půdy je předset'ovou přípravou a setím rozmělněný a urovnaný, což jsou rozhodující předpoklady pro intenzivní odnos zeminy z půdního povrchu, zatímco ochranný účinek pozdě vzešlé pšenice je nepatrný. Z toho vyplývá požadavek vysévat ozimou pšenici na erozně ohrožených pozemcích přednostně na začátku agrotechnické lhůty.

Vlastní protierozní agrotechnika, tj. způsob obdělávání zemědělské půdy, v první řadě směr orby, setí a všechny ostatní kultivační i sklizňové operace by měly být vždy prováděny, pokud to sklon a systém mechanizačních prostředků dovolí, ve směru vrstevnic nebo nejvýše s malým odklonem od tohoto směru. Zpracování půdy ve směru vrstevnic snižuje smyv půdy na svahu o sklonu 2 - 7 % o 40 %, na svahu 7 - 12 % o 30 %, na svahu 12 - 18 % o 10 %.

V PEO se velmi účinně uplatňují podsevy nebo meziplodiny, které se vysévají po sklizni hlavní plodiny. K tomu se hodí např. hořčice, svazenka apod., jejichž porosty přes zimu vymrznou. Je možno rovněž použít ozimý ječmen a žito, ječmen nebo jilek mnohokvětý, jejichž porosty je nutno před výsevem hlavní plodiny na jaře umrtvit herbicidy pokud možno bez dalších reziduálních účinků. Ve srovnání s výsevem do zorané půdy snižuje bezorebný výsev kukuřice do meziplodiny smyv půdy na čtvrtinu až desetinu podle hustoty meziplodin. Bezorebné seti obilovin, zvláště na mělkých půdách na sklonech nad 15 % snižuje smyv půdy na třetinu až desetinu a přitom spotřeba energie na bezorebné seti je poloviční.

Při pěstování brambor na erozí ohrožených pozemcích je výhodné jejich zařazení po víceletých píceřinách. Účinným protierozním opatřením v bramborách je příčné hrázkování v brázdách brambor, které omezuje povrchový odtok v brázdách a zvyšuje akumulaci vody na pozemku. Hrázkování se doporučuje zařazovat na svahy maximálně 300 m dlouhé, kde omezuje smyv půdy na sklonech 2 - 6 % na 15 % a na sklonech 6 - 10 % na 60 %.

Mezi základní doporučená agrotechnická opatření patří:

- protierozní agrotechnologie na orné půdě
- výsev do ochranné plodiny, strniště, mulče či posklizňových zbytků
- hrázkování a důlkování povrchu půdy

V řešeném území navrhujeme důsledné používání ochranných agrotechnických opatření, především v lokalitách, kde je navržen protierozní oseední postup. Tento účinný nástroj výrazně zmírňující projevy eroze je ovšem plně v rukách uživatelů zemědělských pozemků, kteří mohou správným způsobem hospodaření výrazně přispět k ochraně před erozí.

Technická opatření

Při řešení PEO v určitém povodí nejsou samostatně použita agrotechnická a organizační opatření schopna ve většině případů podstatně omezit povrchový odtok. Proto je nezbytné rozdělit svažitě, plošně značně rozsáhlé pozemky s neúměrnou délkou svahu, protierozními opatřeními (zejména liniového charakteru) a spolu s realizací nových svodných prvků (upravené a zatravněné dráhy soustředěného povrchového odtoku) vytvořit v povodí odpovídající síť nových hydrolinií.

Biotechnické prvky však není možno navrhnout izolovaně, čistě technokraticky dle výpočtu limitní šířky pásu (znemožňovalo by to vůbec zemědělskou činnost v často sklonitém, vertikálně a horizontálně členitém území ČR) a předpokládat, že jen ony vyřeší PEO daného území. Celý systém těchto biotechnických opatření je nutno chápat pouze jako tzv. kostru protierozních opatření v řešeném území, kterou je nutno doplnit systémem organizačních agrotechnických, popřípadě stavebně technických opatření.

Biotechnické liniové prvky PEO je možno chápat jako trvalou překážku napomáhající zejména rozptýlení povrchového odtoku a jsou navrhovány tak, aby svou lokalizací determinovaly způsob hospodaření jakéhokoli zemědělského subjektu. Vedle základní funkce protierozní mají spolu s doprovodnou dřevinnou zelení na nich rostoucí velký význam i z hlediska krajinně estetického a ekologického. Systém liniových protierozních prvků v kombinaci se zelení může fungovat v krajině i jako nezbytná součást lokálních biokoridorů a tvořit tak základ ÚSES krajiny.

Základní prvky systému biotechnických opatření jsou protierozní meze a zatravněná hydrografická mikrosít, což především vyžaduje identifikaci a asanaci drah soustředěného povrchového odtoku. Zatravněná hydrografická mikrosít, která má být základním prvkem systému PEO, je neekonomičtější způsob odvedení odtoků z přívalových srážek ze zemědělsky obdělávaných pozemků.

Při asanaci drah soustředěného povrchového odtoku je však třeba zaměřit pozornost jak na asanaci vlastní dráhy odtoku, tak na její perimetr, tzn. sběrné povodí. Celková ochrana území musí tedy sledovat tři základní cíle:

- co nejvíce podpořit vsakování vody do půdy

- omezit možnost, aby se odtok soustředoval do stružek, tzn. podpořit jeho rozptylování
- zpomalovat a neškodně odvádět povrchový odtok tak, aby nenabyl unášecí síly schopné odnášet zeminu a více podpořit jeho vsak

Mezi základní biotechnická opatření patří:

- systém protierozních mezí
- terénní urovnávky
- terasy
- zatravněné údolnice
- zasakovací pásy
- protierozní průlehy
- protierozní manipulační pásy
- protierozní příkopy
- protierozní nádrže

V rámci plánu společných zařízení byly navrženy jako biotechnická opatření protierozní průleh:

PR1- na honu Veselíčko, který bude sloužit jako zachytný prvek. Je veden současně v trase cesty C24 a biokoridoru RBK 551 jako multifunkční prvek. Byl směřován tak aby převážná většina zachycené vody přecházela do biokoridoru trubním propustkem TP14 pod polní cestou C24 do tůně T2, kde bude voda akumulována. Tento akumulační prostor je součástí regionálního biokoridoru RBK. Druhá část bude svádět vodu do příkopu, jenž bude vyústěna do stávající vodoteče a následně do toku Ondřejnice. Průleh přechází z průlehu do příkopu kvůli záboru půdy v intravilánu. Minimální podélný spád průlehu je 2%. Příčné sklony jsou z důvodu přístupu na pozemky navrženy 1:5. Průleh byl dimenzován na $Q_{100}=0,81\text{m}^3/\text{s}$ s maximální hloubkou 0,4 m. Průleh je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracován v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO11. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude průleh vlastnický vypořádán na LV města Brušperk. Už nyní je ale směrově veden v parcele KN 2280/9 ve vlastnictví města Brušperk. Z důvodu nemožného zaústění vody z průlehu PR1 a nedostačující šířky cesty v intravilánu byla navržena změna obvodu po prvním projednání nového uspořádání pozemků. Toto bylo projednáno na kontrolním dnu 23.6 a sboru zástupců 29.6. viz. dokladová část. Při projednávání nového umístění pozemků a návrhu na rozšíření obvodu s vlastníky, byl ze strany vlastníků jasný nesouhlas. Proto byl obvod rozšířen jen o parcelu PK3257/1 z důvodu zaústění příkopu do stávajícího toku.

Označení	Lokalita	Výměra [ha]
PR1	Veselíčko – podél cesty C24	0,2

Protierozní ochrana území je řešena komplexně a aby se dosáhlo 100% účinnosti je nutné realizovat všechny prvky Plánu společných zařízení, např. významnou doplňkovou protierozní funkci mají prakticky všechny interakční prvky IP1 - IP5, které byly navrženy do míst, kde dochází k akumulaci povrchového odtoku.

Tab.7: Přehledné hodnocení erozního ohrožení před a po návrhu PEO

EUC	plocha [m ²]	Procentický podíl klasifikovaných hodnot G [t/ha*rok]								Průměrná hodnota G [t/ha*rok] před návrhem PEO	Průměrná hodnota G [t/ha*rok] po návrhu PEO	Přípustná hodnota G [t/ha*rok]
		0 - 1	1 - 4	4 - 10	10 - 15	15 - 20	20 - 25	25 - 30	nad 30			
1	12064	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
2	2844	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
3	11272	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
4	4240	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
5	6416	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
6	104196	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
7	64676	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
8	9540	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
9	94732	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
10	12076	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
11	23228	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
12	46840	41	47	12	0	0	0	0	0	2,7	2,3	10
13	6816	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
14	42156	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	10
15	10480	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
16	15968	34	57	9	0	0	0	0	0	2,9	2,3	4
17	22556	39	55	6	0	0	0	0	0	2,5	2,0	4
18	209740	31	61	8	0	0	0	0	0	3,0	2,3	4
19	21028	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
20	35040	37	61	2	0	0	0	0	0	2,1	1,9	4
21	31724	71	29	0	0	0	0	0	0	1,3	1,1	4
22	144576	31	67	1	0	0	0	0	0	2,4	1,9	4
23	231636	50	49	1	0	0	0	0	0	1,9	1,5	4
24	4924	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
25	104500	49	48	2	0	0	0	0	0	2,0	1,6	10
26	326008	65	33	1	0	0	0	0	0	2,6	1,2	4
27	575888	59	39	2	0	0	0	0	0	2,1	1,4	4
28	8664	58	39	2	0	0	0	0	0	1,7	1,4	10
29	96332	37	58	5	0	0	0	0	0	2,3	2,0	4
30	136664	63	36	2	0	0	0	0	0	1,6	1,3	4
31	12056	30	66	4	0	0	0	0	0	2,3	2,1	4
32	493560	54	40	6	0	0	0	0	0	2,8	1,8	10
33	16352	74	24	2	0	0	0	0	0	1,4	1,1	4
34	19652	100	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,5	4
35	154228	37	56	5	0	0	0	0	0	2,5	2,1	4
36	1007648	59	39	3	0	0	0	0	0	1,6	1,5	4
37	193652	39	56	4	0	0	0	0	0	2,3	1,9	10
38	31160	14	75	11	0	0	0	0	0	3,4	2,8	4
39	56600	22	71	7	0	0	0	0	0	2,8	2,4	4
40	508112	36	60	4	0	0	0	0	0	3,3	2,0	4
41	108312	59	35	6	0	0	0	0	0	2,0	1,6	10
42	735688	41	52	6	0	0	0	0	0	2,9	2,0	4

Po provedení komplexu organizačních a technických opatření není již překročena přípustná hodnota eroze. Navržená opatření splňují požadavky na ochranu zemědělského půdního fondu, jak je ostatně patrné z tabulky Tab.7.

7.1.3.3 Přehled navrhovaných opatření k ochraně před větrnou erozí a posouzení jejich účinnosti

Větrná eroze se v daném území neprojevuje. Podle mapy ohroženosti větrnou erozí patří posuzovaná lokalita do oblasti bez ohrožení.

7.1.3.4 Přehled dalších opatření k ochraně půdy

Z analýzy současného stavu je zřejmý problém s vodními stržemi, způsobenými špatným ukončením svodných drénů v rostlém terénu. Řešením tohoto problému je bezpečné svedení vody až do recipientu bez následků eroze a vodních výmolů, například stabilizací kamenným pohozem. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení a ani nebude v novém uspořádání pozemků pro ně vyčleněna obecní půda.

7.1.3.5 Náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF

V následující tabulce Tab.8. jsou uvedeny náklady na realizaci opatření k ochraně ZPF. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru, tedy opatření agrotechnická a organizační nejsou vyčíslena. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011.

Tab. 8: Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně ZPF

Označení prvku	Popis	Zábor (m2)	Cena bez DPH (Kč)
PR1	protierozní průleh u polní cesty C24	*0	867 000
Celkem náklady na protierozní opatření k ochraně ZPF			867 000

Vysvětlivky: * zábor započten v kapitole zpřístupnění pozemků (polní cesta C24)

7.1.4 VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ

7.1.4.1 Zásady návrhu opatření ke zlepšení vodních poměrů

Zásadní vliv na zpracování Plánu společných zařízení a následně i vodohospodářských opatření v rámci PSZ měly požadavky sboru zástupců. Ten požadoval řešení některých dílčích problémů s protipovodňovou ochranou Brušperku. Ze zkušeností místních znalců a z terénního průzkumu bylo vyhodnoceno několik problémových míst. Především se jednalo o přirozené údolnice v místních částech Doliny a Za Vodou, kde byly navrženy prvky T1 a interakční prvky, které byly zahrnuty do kapitoly opatření k tvorbě a ochraně ŽP. Dalšími vodohospodářskými prvky jsou ochranné příkopy OP1 až OP3 chránící intravilán obce od přívalových vod. Prvky vycházeli z platných územních plánů a především ze studie - Obnova ekologické stability krajiny na Ostravsku okolí Trnávky, 2003, HYDROEKO Brno, Kounicova 13, 602 00 Brno. Ze studie vyplívá i umístění poldru pod Borošínem na Oběšelém potoce, z variantního řešení ale je výhodnější poldr v k.ú. Fryčovice na Oběšelém potoce v místě zaniklého rybníka. Proto nebyl poldr zahrnut do vodohospodářských opatření.

V rámci nového uspořádání pozemků je třeba vytvořit parcely ve vlastnictví města Brušperk pro vodohospodářské prvky T1, OP1, OP2a a OP3. Správce nového bezejmenného toku T1 by se měl stát státní podnik Povodí Odry.

Ve smyslu § 27 vodního zákona č. 254/2001 jsou vlastníci pozemků povinni zajistit péči o pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů zejména jsou povinni za těchto podmínek zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny. Tato obecná zákonná povinnost by měla být realizací plánu společných zařízení naplněna.

Vodohospodářská opatření plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 18.5 a 29.6.2011, se správními úřady a dotčenými podniky 20.1. a 23.6.2011, právníky a fyzickými osobami při projednávání nároků 18-20.3.2011, projednávání na kontrolních dnech, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz. dokladová část. Vodohospodářská opatření plánu společných zařízení byla schválena zastupitelstvem města Brušperk 29.6.2011.

7.1.4.2 Přehled navrhovaných opatření a jejich základní parametry

Opatření vodohospodářská sloužící k neškodnému odvedení povrchových vod a ochraně území před záplavami jako úpravy toků, odvodňovací příkopy a průlehy, objekty k akumulaci vody a podobně. V rámci nového uspořádání pozemků je třeba vytvořit parcely ve vlastnictví města Brušperk pro vodohospodářské prvky T1, OP1, OP2a a OP3. Správce nového bezejmenného toku T1 by se měl stát státní podnik Povodí Odry.

Opatření zajišťující soustavné zlepšování hydropedologických vlastností

V místech, která jsou odvodněna trubní drenáží a odvodňovacími příkopy se doporučuje údržba tohoto zařízení. Všechna tato zařízení jsou v soukromém vlastnictví. Součástí opatření k zlepšování hydropedologických vlastností jsou i veškerá opatření na ochranu ZPF, která jsou řešena samostatně.

Opatření sloužící ke zvýšení retenční schopnosti krajiny

Tato opatření jsou zahrnutá v protierozních opatřeních část 7.1.3 a v opatřeních k ochraně a tvorbě životního prostředí kapitola 7.1.5. Z protierozních opatření se jedná především o PR1 a PEO 1 - 9. Z opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí se jedná o IP1 až IP5 a tůň součástí RBK 551.

Opatření ke zlepšení vodnosti toků

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Krajinotvorné vodní nádrže

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření k ochraně území před povodněmi

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření na vodních tocích

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření v povodí

Jedná se o technická opatření, sloužící k zachycení a převedení povrchových vod při extrémních přívalových srážkách nebo při rychlém tání. V území takto budou sloužit stabilizované údolnice, ve kterých dochází k přívalu vody a to IP1, IP2, IP3, IP4 a IP5. tyto prvky jsou řešeny v kapitole opatření k tvorbě a ochraně ŽP. Na IP 1 navazuje obnovení bezejmenného toku T1. Dále sem spadají ochranné příkopy, které jsou součástí cest a jsou uvedeny v kapitole zpřístupnění pozemků. V rámci opatření v povodí byly řešeny ochranné příkopy OP1, OP2a a OP3.

T1:

<i>Stav:</i>	navržené obnovení zatrubněného toku
<i>Umístění toku:</i>	k.ú. Brušperk, v místní části u Trnávky
<i>Popis a trasa toku:</i>	Jedná se o obnovení toku pravostranného přítoku toku Rakovec. Dochází zde k povrchovému odtoku a následné erozní činnosti.
<i>Popis příčného profilu:</i>	koryto je navrženo v lichoběžníkovém tvaru se šířkou ve dně 2m, před soutokem s bočním ramenem od IP1 se šířkou 1,5 m, sklonem břehů 1:3 a maximální hloubkou 0,6 m. Ve dně koryta je navržena kynetka ve které bude protékat voda po většinu roku.
<i>Návrhové parametry:</i>	koryto je navrženo na $Q_{100}=7,2\text{m}^3/\text{s}$, to znamená s řífkou ve dně 2m, hloubkou 0,6 m a šířkou v břehové hraně 5,6m, se sklonem břehů 1:3
<i>Sklonové poměry:</i>	Sklony břehů jsou navrženy 1:3. Tok je veden v podélném směru ve spádu 2,5% viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO12.
<i>Směrové poměry:</i>	tok je veden v přirozené údolnici ve směru současného zatrubnění. viz. dokumentace technického řešení jako – SO12
<i>Délka toku:</i>	308 m
<i>Ozelenění:</i>	Tok je navržen s doprovodnou a břehovou zelení, druh dřevin bude v případě realizace navržen podle dokumentace ke stavebnímu povolení, doporučená dřevinná skladba: vrba jíva, javor klen, dub letní, habr obecný, bez černý, olše lepkavá, trnka obecná.
<i>Objekty na trase:</i>	TP29 (DN 800,délka 8m), propustek pod cestou C100 (DN 1200,délka 8m)
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní, tvorba a ochrana krajiny
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu. Tok je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracován v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO12. Podrobnější informace viz. dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude tok vlastnický vypořádán na LV města

Brušperk. Správce toku bude během KPÚ určen, ze zákona by se jím měl stát státní podnik Povodí Odry.

OP1:

<i>Stav:</i>	navržený ochranný příkop
<i>Umístění příkopu:</i>	k.ú. Brušperk, podél cesty C11
<i>Popis a trasa příkopu:</i>	Jde o ochranný příkop součástí cesty C11, který bude zabraňovat vtékání přívalové vody do intravilánu.
<i>Popis příčného profilu:</i>	příkop je navržen v trojúhelníkovém tvaru se sklony svahů 1:2 u cesty a 1:1 na protilehlém svahu.
<i>Návrhové parametry:</i>	koryto je navrženo na $Q_{100}=1,27\text{m}^3/\text{s}$, to znamená s hloubkou 0,6 m a šířkou v břehové hraně 2,4m
<i>Sklonové poměry:</i>	Sklony svahů jsou navrženy 1:2 a 1:1. Příkop je veden v podélném směru ve spádu 2,5% až 6% viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO13.
<i>Směrové poměry:</i>	příkop je veden podél cesty C11, viz. dokumentace technického řešení jako – SO13
<i>Délka příkopu:</i>	550 m
<i>Ozelenění:</i>	bez ozelenění
<i>Objekty na trase:</i>	TP 2, vpusť s TP3
<i>Dotčená zařízení:</i>	žádná dotčená zařízení
<i>Doplňková funkce:</i>	protierozní
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu. Příkop je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracován v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO13. Podrobnější informace viz. dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude příkop vlastnický vypořádán na LV města Brušperk. Už nyní je ale veden v PK 3280 parcele ve vlastnictví města Brušperk.

OP2a:

<i>Stav:</i>	navržený ochranný příkop a rekonstrukce stávajícího příkopu
<i>Umístění příkopu:</i>	k.ú. Brušperk, místní část U lipin
<i>Popis a trasa příkopu:</i>	Jde o ochranný příkop, který bude zabraňovat vtékání přívalové vody do intravilánu.
<i>Popis příčného profilu:</i>	příkop je navržen v trojúhelníkovém tvaru se sklony svahů 1:1,5
<i>Návrhové parametry:</i>	koryto je navrženo na $Q_{100}=0,83\text{m}^3/\text{s}$, to znamená s hloubkou min 0,5 m a šířkou v břehové hraně 1,5m
<i>Sklonové poměry:</i>	Sklony svahů jsou navrženy 1:1,5. Příkop je veden v podélném směru ve spádu 2,5% až 8% viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO14.
<i>Směrové poměry:</i>	příkop je veden ve směru stávajícího příkopu, viz. dokumentace technického řešení jako – SO14
<i>Délka příkopu:</i>	242 m
<i>Ozelenění:</i>	se stávajícím ozeleněním, především ovocné stromy
<i>Objekty na trase:</i>	přejezdny žlab Z1 a Z2, propustky TP 15 a TP16
<i>Dotčená zařízení:</i>	plynovod, el. vedení VN
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu. Příkop je z důvodu určení potřebné výměry půdy

pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracován v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO14. Podrobnější informace viz. dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude příkop vlastnický vypořádán na LV města Brušperk. Je třeba zrealizovat přejezdové žlaby, přes které bude zajištěn přístup na pozemky a zároveň zabráněno vtoku vody do intravilánu.

OP3:

<i>Stav:</i>	navržený ochranný příkop
<i>Umístění příkopu:</i>	k.ú. Brušperk, místní části mezi U lipin a Petřín
<i>Popis a trasa příkopu:</i>	Jde o ochranný příkop, který bude zabraňovat vtékání přívalové vody do intravilánu.
<i>Popis příčného profilu:</i>	příkop je navržen v trojúhelníkovém tvaru se sklony svahů 1:2
<i>Návrhové parametry:</i>	koryto je navrženo na $Q_{100}=0,3\text{m}^3/\text{s}$, to znamená s hloubkou min 0,5 m a šířkou v břehové hraně 1,6m
<i>Sklonové poměry:</i>	Sklony svahů jsou navrženy 1:2. Příkop je veden v podélném směru ve spádu 0,65% viz. dokumentace technického řešení jako stavební objekt SO15.
<i>Směrové poměry:</i>	příkop je veden podél obvodu KPÚ, viz. dokumentace technického řešení jako – SO15
<i>Délka příkopu:</i>	218 m
<i>Ozelenění:</i>	bez ozelenění
<i>Objekty na trase:</i>	žádné
<i>Dotčená zařízení:</i>	vodovod, sdělovací vedení
<i>Návrh opatření:</i>	Jedná se o novostavbu. Příkop je z důvodu určení potřebné výměry půdy pro dané opatření a následnou realizovatelnost zpracován v dokumentaci technického řešení jako stavební objekt SO15. Podrobnější informace viz. dokumentace technického řešení. Požadavkem orgánu ochrany ZPF je zábor orné půdy skryt a ornici rozprostřít na okolní pozemky. Návrhem nového uspořádání pozemků bude příkop vlastnický vypořádán na LV města Brušperk.

Opatření k ochraně povrchových a podzemních vod

Opatření které jsou zahrnuty v opatření na ochranu ZPF formou organizačních a agrotechnických. Dále opatření zahrnuté v opatření ke zpřístupnění pozemků jako jsou travnaté cesty podél toku C17c, C100, C101 a C116.

Opatření k ochraně vodních zdrojů

Tato opatření nejsou v řešeném území navržena.

Opatření u stávajících vodních děl, závlahových staveb a odvodnění pozemků

Z analýzy současného stavu je zřejmý problém s bezpečnostními objekty (přeliv, odpadní koryto, vývar) u nádrží N1, N2, N4, N5 a N6. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků a vodoprávním úřadem z hlediska technicko-bezpečnostních požadavků na nádrž. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení.

Opatření k závlaze nejsou navrhována. U opatření k odvodnění pozemků je třeba u vyústění svodných drénů bezpečné svedení vody až do recipientu bez následků eroze a vodních výmolů,

například stabilizací kamenným pohozelem. Jedná se o opatření malého rozsahu, které by mělo být řešeno vlastníky dotčených pozemků. Proto opatření není technicky řešeno v plánu společných zařízení a ani nebude v novém uspořádání pozemků pro ně vyčleněna obecní půda.

7.1.4.3 Náklady na vodohospodářská opatření

V následující tabulce Tab. 9 jsou uvedeny náklady na realizaci vodohospodářských opatření. Náklady jsou vyčísleny pouze pro realizaci investic stavebního charakteru. Náklady na opatření provozního charakteru nejsou vyčísleny. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011.

7.1.4.4 Přehled vodohospodářských opatření

Tab.9: Přehled opatření a nákladů na realizaci vodohospodářských opatření

Ozn. prvku	Popis	popis	Zábor (m2)	cena bez DPH (rok 2011)
T1	vodní tok	včetně objektů	7180	4 485 780
OP1	ochranný příkop		*648	825 000
OP2a	ochranný příkop s příčným žlabem	včetně objektů	1331	429 000
OP3	ochranný příkop		1264	212 000
Vodohospodářská opatření v k.ú. Brušperk celkem:			10423	5 951 780

Vysvětlivky: * zbytek záboru započten v kapitole opatření ke zpřístupnění pozemků (cesta C11)

7.1.5 OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

7.1.5.1 Zásady návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Hlavním podkladem pro tvorbu opatření k ochraně životního prostředí byl Územní plán města Brušperk, Generel ÚSES a Zásady územního rozvoje. Upraveny jsou pouze tvary a orientace některých prvků tak, aby lépe vyhovovaly funkčním potřebám. Návrh skladebných prvků byl konzultován se sborem zástupců vlastníků. Prvky kostry ekologické stability tvoří mozaiku v současné době ekologicky nejstabilnějších formací v krajině. Prvky ÚSES patří mezi hlavní limity využití území, jsou to plochy nezastavitelné a jsou součástí závazné části územního plánu.

V obvodu pozemkové úpravy se nenachází žádná zvláště chráněná území, území NATURA 2000 a ani žádné registrované VKP. Katastrální území Brušperku spadá do lokality Karpat, pro které platí Karpatská úmluva. Jedná se o rámcovou úmluvu o ochraně a udržitelném rozvoji Karpat, která byla sjednána dne 21. května 2003 v Kyjevě sedmi státy karpatského regionu včetně ČR a vstoupila v platnost 4. ledna 2006 (č. 47/2006 Sb. m. s.). Úkolem Úmluvy je spolupráce jednotlivých smluvních stran na ochraně a udržitelném rozvoji Karpat s cílem zlepšit kvalitu života, posílit místní ekonomiky a komunity a chránit přírodní hodnoty a kulturní dědictví. Úmluva je zaměřena na široký okruh témat od ochrany a udržitelného využívání biologické a krajinné rozmanitosti, územního plánování, udržitelného hospodaření s vodami, udržitelného lesního a zemědělského hospodaření, dopravy a infrastruktury, přes cestovní ruch, průmysl, kulturní dědictví a zachování tradičních znalostí až po problematiku EIA, monitoringu a v neposlední řadě zvyšování uvědomění, vzdělávání a účasti veřejnosti.

Při návrhu opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí bylo postupováno tak, aby skladebné prvky měly zároveň i funkci protierozní a vodohospodářskou. Např. jsou navrženy interakční prvky IP1 – IP 5, které jsou situovány do místních údolnic. Zalesněním a zbudováním mokřadního společenstva v IP bude v krajině zadržena odtékající srážková voda, což je jedním z předpokladů protipovodňové ochrany území. Protože tyto dráhy budou stabilizovány vegetační úpravou, zmírní se i dopady vodní eroze a tím bude splněn i požadavek na ochranu ZPF.

Návrhy jednotlivých prvků ochrany a tvorby životního prostředí byly konzultovány se sborem zástupců a s uživateli půdy a byla snaha o vzájemný kompromis, zvláště s uživateli zemědělských pozemků. Konkrétně se jedná o interakční prvek IP3, kde je navrženo zatravnění údolnice namísto v jiných případech navrhovaného zalesnění jako účinnější formy stabilizace.

Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí plánu společných zařízení byla postupně projednávána se zástupci obce a se sborem zástupců 18.5 a 29.6.2011, se správními úřady a dotčenými podniky 20.1. a 23.6.2011, právníky a fyzickými osobami při projednávání nároků 18-20.3.2011, projednávání na kontrolních dnech, svolávaných pozemkovým úřadem, vše viz. dokladová část. Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí plánu společných zařízení byla schválena zastupitelstvem města Brušperk 29.6.2011.

7.1.5.2 Základní parametry plánu územního systému ekologické stability

Biocentra regionálního významu:

Označení: RBC 109 Brušperský les

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, regionální

Geobiocenologická charakteristika: 3B–BD(3)4, 3BC4(5a)

Charakteristika současného stavu: lesní smíšený porost střední kvality, reprezentativní liniová společenstva, dřevinná skladba: jasan ztepilý, dub červený, smrk ztepilý, bříza bradavičnatá, modřín opadavý, dub zimní, lípa srdčitá, javor klen, borovice lesní, topol osika, habr obecný, buk lesní

Cílová limitní a navrhovaná výměra v k.ú.: 40 / 71,3 ha

Typ cílového společenstva: hydrofilní lesní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu

Způsob územní ochrany: obecná - ÚSES

Návrh opatření: Je navržena obnova listnatých porostů dle daného STG. Hlavní dřevinou biocenter i biokoridorů by měly být duby, především dub letní, pravidelnou příměs budou tvořit habr, buk, lípy a javory. Jedli je vhodné doplňovat především v těch biocentrech, kde je historicky prokázán její výskyt. V keřových lemech je vhodné využít zejména kalinu obecnou a lísku.

Ve vlhčích stanovištích jsou navrženy dřeviny – jako jsou jasan ztepilý, javor klen, olše lepkavá. Cílovým stavem biocenter je vertikálně zapojený výběrný les.

Označení: RBC 243 U Chabičova

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, regionální

Geobiocenologická charakteristika: 3AB3, 3B3, 3BD3

Charakteristika současného stavu: Jedná se lesní celek nacházející se z větší části ve vedlejším katastrálním území. Na území Brušperku zasahuje dvěma svými částmi nacházejícími se v západní části katastru. Jedná se o smíšený lesní porost s následující dřevinnou skladbou: javor klen, lípa srdčitá, habr obecný, jasan ztepilý, bříza bradavičnatá, dub zimní, smrk ztepilý, třešeň ptačí. V severní části biocentra jsou pozorovatelné následky proudové eroze. Lokalita se nachází v místní údolnici, do které jsou zaústěny drenážní systémy z okolních zemědělských pozemků. V nižších lokalitách se nacházejí strže a dochází k sesuvům svahů přiléhajících k dráze povrchového odtoku.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 40 / 4,2 ha

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygofilní lesní

Způsob územní ochrany: obecná - ÚSES

Návrh opatření: stabilizace drah soustředěného odtoku například kamenným pohozením nebo vegetačními úpravami na náklady vlastníků. Pozemky v RBC jsou soukromých vlastníků a jsou evidovány jako PUPFL. Návrhem nového uspořádání pozemků nepřejdou pozemky v RBC do vlastnictví města Brušperk, zůstanou na soukromých vlastnících a proto navrhované opatření jsou v zájmu a na náklady vlastníka. Dřevinná skladba je vyhovující, nejsou navrhována žádná opatření ve smyslu dosadby.

Biokoridory regionálního významu:

Označení: RBK 551

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Geobiocenologická charakteristika: 3B–BD(3)4, 3BC–C4(5a)

Charakteristika současného stavu: Jedná se o nefunkční část regionálního tahu. V současnosti se v lokalitě biokoridoru nachází zemědělská půda. Stávající část se nachází v údolnici v místní části V koutech. Druhovú skladba: dub letní, javor klen, habr obecný, vrba křehká, lípa srdčitá, buk lesní, bříza bradavičnatá

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 0,7 / 0,590 km (část od katastrální hranice po LBC Onřejnice, místní část V Koutech), délka 0,7 / 0,624 km (část od LBC Ondřejnice po LBC Heřmanec)

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo plynovodu (vtl.), ochranné pásmo tel. kabelu

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V lokalitě biokoridoru je navrženo zalesnění. Navrhovaná skladba: dub letní (40%), lípa srdčitá (10%), habr obecný (10%), javor klen (15%), dub zimní (20%), buk lesní (5%). V místě

ochranného pásma vedení plynovodu je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 342 m²). Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). V místě výtoku z propustky TP14 je navržen příkop opevněný kamenným pohozením zaústěný do tůně T2. Tůň bude sloužit k akumulaci vody z protierozního průlehu a zlepší biodiverzitu krajiny svou funkcí mokřadu. Tůň je řešena v dokumentaci technického řešení jako objekt SO17. Nefunkční části biokoridoru budou navrženy na obecních pozemcích aby mohla být realizována výsadba, jedná se o plochu 27544m².

Označení: RBK 554

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Geobiocenologická charakteristika: 3B–BD(3)4, 3BC–C4(5a)

Charakteristika současného stavu: Jedná se o částečně funkční část regionálního tahu – chybí propojení biokoridoru v severní části katastrálního území. V současnosti se v této lokalitě nacházející pozemky, které jsou intenzivně zemědělsky využívány. Součástí stávající části biokoridoru je nádrž N6. Druhová skladba stávající části: dub letní, vrba bílá, vrba křehká, lípa srdčitá, habr obecný, bříza bradavičnatá, javor klen, topol bílý, buk lesní, jasan ztepilý, olše lepkavá, topol osika.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 0,7 / 1,254 km

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygrofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vodovodu

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V lokalitě biokoridoru je navrženo zalesnění. Navrhovaná skladba: dub letní (40%), lípa srdčitá (10%), habr obecný (10%), javor klen (15%), dub zimní (20%), buk lesní (5%). V místě ochranného pásma vodovodu je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 63 m²). Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Nefunkční části biokoridoru budou navrženy na obecních pozemcích aby mohla být realizována výsadba, jedná se o plochu 7433m².

Označení: RBK 555

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, regionální

Geobiocenologická charakteristika: 3B–BD(3)4, 3BC4(5a), 3BC3

Charakteristika současného stavu: Částečně funkční úsek regionálního tahu, který se na území Brušperku nachází ve dvou lokalitách – ve východní části a v jižní části k.ú. Součástí biokoridoru jsou nádrže N4 a N5. Druhová skladba: topol bílý, jasan ztepilý, jablono, vrba bílá, olše lepkavá.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 40 / 40 m, délka 0,7 / 0,3 km (část u Brušperského lesa), délka 1,0 / 0,137 km (část u Oběšelého potoka)

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygrofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vedení VN, vodovodu a plynovodu

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: V úseku v jižní části k.ú. je navrženo rozšíření břehového porostu podél Oběšelého potoka. Rozšíření bude provedeno na zemědělské půdě, proto je důležitá příprava půdy v podobě zatravnění. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj,

doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Navrhovaná dřevinná skladba: Buk lesní, dub zimní, habr obecný, javor klen, javor mlč, lípa srdčitá, jilm, jasan ztepilý, třešeň ptačí. Ve stávající části biokoridoru je navrženo doplnění dřevinné skladby dle daných STG (doporučená dřevinná skladba: dub letní, lípa srdčitá, habr obecný, javor klen, dub zimní, buk lesní). Nefunkční části biokoridoru ve východní části katastru u obecního lesa bude navržen na obecních pozemcích aby mohla být realizována výsadba, jedná se o plochu 7540m². V jižní části u Oběšlého potoka zůstane biokoridor na soukromých vlastnících.

Biocentrum lokálního významu:

Označení: LBC Ondřejnice

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Geobiocenologická charakteristika: 3B–BD(3)4, 3BC4(5a), 3BC3

Charakteristika současného stavu: Jedná se o částečně funkční biocentrum v trase regionálního biokoridoru RBK 551. Stávající část lokálního biokoridoru nesplňuje požadavek na minimální výměru lokálního biocentra. Biocentrem protéká řeka Ondřejnice. Stávající část se sestává z břehového a doprovodného porostu toku. V okolí toku, kde je navrženo rozšíření biocentra, se nachází zemědělská půda. Druhová skladba: vrba bílá, vrba křehká, javor klen, topol bílý, topol osika.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 3 ha

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo telekomunikačního kabelu

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Rozšíření břehového a doprovodného porostu podél toku Ondřejnice. Navržená druhová skladba - olše lepkavá a šedá, jasan ztepilý, vrba křehká, vrba bílá, javor klen, javor mlč. Nefunkční části biokoridoru budou navrženy na obecních pozemcích aby mohla být realizována výsadba, jedná se o plochu 18215m².

Označení: LBC Heřmanec

Funkční typ, biogeografický význam: biocentrum, lokální

Geobiocenologická charakteristika: 3B4, 3BC4-5

Charakteristika současného stavu: Jedná se o funkční biocentrum v trase RBK 551 při katastrální hranici s k. ú. Stará Ves nad Ondřejnicí. Lokalita se nachází v přirozené údolnici v severní části katastrálního území v místní části Heřmanec. Stávající druhová skladba: habr obecný, dub letní, javor klen, lípa srdčitá, bříza bradavičnatá, třešeň ptačí.

Cílová minimální a navrhovaná výměra v k.ú.: 3 / 11,5 ha

Typ cílového společenstva: mezofilní hájové, hygofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo VN

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: stabilizace drah soustředěného odtoku například kamenným pohozením nebo vegetačními úpravami na náklady vlastníků. Pozemky v LBC jsou soukromých vlastníků a jsou evidovány jako PUPFL. Návrhem nového uspořádání pozemků nepřejdou pozemky v LBC do vlastnictví města Brušperk, zůstanou na soukromých vlastnících a proto navrhované opatření jsou v zájmu a na náklady vlastníka. Dřevinná skladba je vyhovující, nejsou navrhována žádná opatření ve smyslu dosadby.

Biokoridory lokálního významu:

Označení: LBK Rakovec

Funkční typ, biogeografický význam: biokoridor, lokální

Geobiocenologická charakteristika: 3BC4-5

Charakteristika současného stavu: Jedná se o stávající břehový a doprovodný porost podél toku Rakovec. Lokalita se nachází v jihozápadní části k.ú. Brušperk. Druhová skladba porostu: vrba jíva, javor klen, dub letní, habr obecný, bez černý, olše lepkavá, trnka obecná.

Cílové limitní a navrhované parametry v k.ú.: šířka 15 / 20 m, délka 2 / 0,427 km

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Bez navržených opatření.

Interakční prvky navržené:

Označení: IP1

Funkční typ, biogeografický význam: interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika: 3B3

Charakteristika současného stavu: Jedná se o lokalitu nacházející se v jihozápadní části katastrálního území v místní části Za Vodou. V současnosti se zde nachází intenzivně zemědělsky využívaná půda, pěstovány jsou zde širokořádké plodiny. V jarních měsících a při přívalových srážkách je zde patrný velký smyv ornice.

Navrhovaná výměra v k.ú.: 3432 m²

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je navrženo zalesnění údolnice. Protože se jedná o výsadbu na zemědělské půdě, je navrženo před samotnou výsadbou zatravnění. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhová skladba navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. buk lesní, dub zimní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen. Prvek je v návrhu navržen na pozemcích města Brušperk, aby mohlo dojít k realizaci.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

Označení: IP2

Funkční typ, biogeografický význam: plošný interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika: 3B-BD(3)4

Charakteristika současného stavu: Jedná se o lokalitu nacházející se v jihozápadní části katastrálního území v místní části Za Vodou. V současnosti se zde nachází intenzivně zemědělsky využívaná půda, pěstovány jsou zde širokořádké plodiny. V jarních měsících a při přívalových srážkách je zde patrný velký smyv ornice.

Navrhovaná výměra v k.ú.: 5987 m²

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo plynovodu (vtl.)

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je navrženo zalesnění údolnice. Protože se jedná výsadbu na zemědělské půdě, je navrženo před samotnou výsadbou zatravnění. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladbu navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. dub letní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mlč, javor klen, buk lesní. V místě ochranného pásma plynovodu je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 254 m²). Prvek je v návrhu navržen na pozemcích města Brušperka, aby mohlo dojít k realizaci.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

Označení: IP3

Funkční typ, biogeografický význam: plošný interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika: 3B-BD(3)4

Charakteristika současného stavu: Jedná se o lokalitu nacházející se v jihozápadní části katastrálního území v místní části Za Vodou. V současnosti se zde nachází intenzivně využívaná zemědělská půda. V jarních měsících a při přívalových srážkách je zde patrný velký smyv ornice.

Navrhovaná výměra v k.ú.: 2615 m²

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo plynovodu (vtl.)

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je navrženo zalesnění údolnice. Protože se jedná výsadbu na zemědělské půdě, je navrženo před samotnou výsadbou zatravnění. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladbu navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. dub letní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mlč, javor klen, buk lesní. Druh pozemku TTP nebo lesní pozemek bude určen až po návrhu nového uspořádání pozemků, dle požadavků vlastníka a uživatele. V místě ochranného pásma plynovodu je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 297 m²). Prvek je v návrhu navržen na pozemcích města Brušperka, aby mohlo dojít k realizaci.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

Označení: IP4

Funkční typ, biogeografický význam: plošný interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika: 3B-BD(3)4

Charakteristika současného stavu: Jedná se o lokalitu nacházející se ve východní části katastrálního území v místní části Doliny. V současnosti se zde nachází intenzivně využívaná zemědělská půda. V jarních měsících a při přívalových srážkách je zde patrný velký smyv ornice. Navržený interakční prvek je situován do přirozené údolnice.

Navrhovaná výměra v k.ú.: 1242 m²

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je navrženo vytvoření plošného interakčního prvku ve formě mokřadního společenstva. V rámci prvku je navrženo zbudování tůň, která bude při větších srážkových úhrnech akumulovat povrchový odtok. Akumulační prostor bude vytvořen navýšením nivelety polní cesty C 38. Dále budou provedeny vegetační úpravy – zbylá plocha interakčního prvku bude zatravněna a následně

zalesněna. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladbu navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. dub letní, vrba křehká, vrba jíva, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, buk lesní. Prvek je v návrhu navržen na pozemcích města Brušperka, aby mohlo dojít k realizaci. IP4 je řešen v dokumentaci technického řešení jako objekt SO16.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská

Označení: IP5

Funkční typ, biogeografický význam: plošný interakční prvek

Geobiocenologická charakteristika: 3B-BD(3)4

Charakteristika současného stavu: Jedná se o lokalitu nacházející se ve východní části katastrálního území u k.ú. Staříč. V současnosti se zde nachází intenzivně využívaná zemědělská půda. V jarních měsících a při přívalových srážkách je zde patrný velký smyv ornice. Navržený interakční prvek je situován do přirozené údolnice.

Navrhovaná výměra v k.ú.: 5362 m²

Typ cílového společenstva: hygofilní, hydrofilní

Statut ochrany z jiných zájmů: ochranné pásmo vedení VN

Způsob územní ochrany: obecná – ÚSES

Návrh opatření: Je navrženo zalesnění údolnice. Protože se jedná výsadbu na zemědělské půdě, je navrženo před samotnou výsadbou zatravnění. Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%). Druhovú skladbu navržená pro výsadbu prvku je volena dle daného STG, tj. dub letní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mléč, javor klen, buk lesní. V místě ochranného pásma VN je navrženo jako cílové luční společenstvo (plocha 564 m²). Prvek je v návrhu navržen na pozemcích města Brušperka, aby mohlo dojít k realizaci.

Doplňková funkce: protierozní, vodohospodářská.

7.1.5.3 Návrh opatření k zajištění plné funkce ÚSES

Základní snahou k zajištění plné funkce ÚSES by mělo být doplnění skladebných prvků tak, aby všechny součásti ve všech úrovních ÚSES byly funkční. Toto ovšem nese sebou krom velkých požadavků na vlastní pozemky vysoké náklady na založení chybějících prvků.

Bezprostředně po schválení PSZ bude následovat návrh nového uspořádání pozemků, ve kterém bude snaha optimalizovat uspořádání hospodářských bloků tak, aby potřebné minimální velikosti jednotlivých prvků byly připraveny pro následnou realizaci vlastního PSZ, pozemky pod jednotlivými prvky opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí byly ve vlastnictví obce Brušperk a mohlo se začít s jejich postupnou realizací. Někteří vlastníci v dotčeném území budou chtít si ponechat pozemky pod biokoridory a biocentry s tím, že budou mít zájem je za pomoci dotací zrealizovat. Tato snaha by měla být podporována už jen z důvodu nedostatku státních a obecních pozemků, které by byly vhodné jako náhrada pro vlastníky, kteří mají své pozemky pod plánovanými prvky ÚSES. Pozemky, které budou prvky PSZ, by měly po pozemkové úpravě vystoupit s druhem pozemku dle PSZ, tedy ostatní plocha, tak aby již nebyly součástí ZPF. Výjimka by mohla nastat v případě, že subjekt, který hodlá

zajistit na své náklady realizaci prvku ÚSES bude z důvodů získání dotací na tento záměr požadovat ponechání původního druhu pozemku (např. orná půda).

Při zadávání zakázky na vlastní realizaci prvků ÚSES by se nemělo zapomenout na následnou odbornou péči o vysazené porosty. Ta je pro správný vývoj výsadeb velice důležitá a pokud by nebyla zajištěna, tak původní značná investice může být zcela zmařena.

Jako prioritní záležitost při doplnění chybějících prvků ÚSES se jeví založení nově navržených interakčních prvků, které mimo ÚSES, budou plnit protierozní a vodohospodářskou funkci. Tyto prvky se nachází v údolnici, kde je při přívalových srážkách nebo v jarních měsících při tání sněhu znatelný smyv ornice. Navržený prvek bude mít zasakovací funkci a výrazně ovlivní vodní režim lokality. Z hlediska charakteru navazujících prvků je doporučena výsadba porostu lesnickým způsobem. Dále doporučujeme založení chybějících částí regionálního biokoridorů RBK 551, RBK 554 a RBK 555. Tímto propojením bude zajištěna funkce ÚSES regionálního významu.

7.1.5.4 Náklady na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

V následující tabulce Tab.10 jsou uvedeny pouze náklady na realizaci k ochraně a tvorbě životního prostředí investičního charakteru, čímž se rozumí zakládání skladebných prvků ÚSES, rozsáhlé druhové přestavby těchto prvků, zakládání liniových interakčních prvků a alejí. Tyto investiční náklady zahrnují přípravné práce (přípravu půdy pro výsadbu), založení trávníku, výsadbu porostů a následnou péči o ně po dobu 3 let. Ceny byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011.

Tab. 10. Přehled nákladů na realizaci opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Označení prvku	Název/Popis	Cena bez DPH
		(Kč)
LBC	Ondřejnice	9 974 763
RBK 551		14 117 338
RBK 554		3 144 159
RBK 555		3 189 420
IP1	zalesněná údolnice	1 451 736
IP2	zalesněná údolnice	2 532 501
IP3	zalesněná údolnice	1 106 145
IP4	mokřadní společenstvo, tůň T1	749 366
IP5	zatravněná údolnice	2 268 126
Celkem náklady na opatření k ochraně a tvorbě ŽP		38 533 554

7.1.5.5 Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Tab. 11. Přehled opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí

Prvek	Označení prvku	Název/Popis	Výměra (m ²)	Zábor	Cena bez DPH
				(m ²)	(Kč)
BIOCENRA	RBC 109	Brušperský les	695529		
	RBC 243	U Chabičova	42137		
	LBC	Ondřejnice	30092	23581	9 974 763
	LBC	Heřmanec	115414		

BIOKORIDORY	RBK 551		49000	33256	14 117 338
	RBK 554		46938	7433	3 144 159
	RBK 555		32115	7540	3 189 420
	LBK	Rakovec	12589		
INTERAKČNÍ PRVKY	IP1	zalesněná údolnice	3432	3432	1 451 736
	IP2	zalesněná údolnice	5987	5987	2 532 501
	IP3	zalesněná údolnice	2615	2615	1 106 145
	IP4	mokřadní společenstvo, tůň T1	1242	1242	749 366
	IP5	zalesněná údolnice	5362	5362	2 268 126
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí			1042452	90448	38 533 554

7.2 PŘEHLED O VÝMĚŘE POZEMKŮ POTŘEBNÉ PRO PSZ

Konečný přehled ploch potřebných pro PSZ bude upřesněn při vypracování návrhu nového uspořádání. Prozatímní hodnoty výměry pozemků potřebné pro PSZ jsou patrné z následující tabulky.

Tab. 12: Přehled o výměře pozemků potřebné pro společná zařízení

Popis	Výměra (ha)
Opatření pro zpřístupnění pozemků	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	27.3507
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0.4079
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	5.0094
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	22.3413
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0.4079
Celkem opatření pro zpřístupnění pozemků	27.7586
Protierozní opatření k ochraně ZPF	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	*0
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	*0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem protierozní opatření	0
Vodohospodářská opatření	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	1.0423
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	1.0423
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	0
Celkem vodohospodářská opatření	1.0423
Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	79.5754
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	24.6698
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	0
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	79.5754
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	24.6698
Celkem opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí	104.2452
Rekapitulace	
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví obce	107.9684
Výměra, která přejde spolu se SZ do vlastnictví jiných osob	25.0777
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí stát	5.0094
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí obec	102.959
Výměra, kterou se na výměře půdy pro SZ podílí ostatní vlastníci půdy	25.0777
VÝMĚRA POZEMKŮ PRO SPOLEČNÁ ZAŘÍZENÍ CELKEM	133.0461

Vysvětlivky: * zábor započten v kapitole zpřístupnění pozemků (polní cesta C24)

V obvodu KPÚ je na nárokovém listě: LV 10002 – 4,3ha
 LV 60000 – 0,709 ha
 LV 10001 – 157,25 ha
 Celkem = 162,26 ha

Z těchto 162.26 ha je pro PSZ nepoužitelných 17,62 jako církevní půda, dalších 12,07 ha je nepoužitelných z důvodu nesměnitelných lesních nebo zastavěných a zastavitelných pozemků. Zbývá tedy 132,57 ha pro PSZ, které by postačili na navrženou výměru, to vše za předpokladu souhlasu vlastníků, kteří by byli přemístěny do méně atraktivních a cenově méně hodnotnějších míst, což se nedá předpokládat.

7.3 PŘEHLED NÁKLADŮ NA USKUTEČNĚNÍ PSZ

V následující tabulce jsou uvedeny náklady na realizaci opatření zahrnutých v PSZ. Investiční náklady byly stanoveny odborným odhadem a tento odhad byl uskutečněn v roce 2011. Náklady na opatření provozního charakteru zde nejsou vyčísleny.

Tab.13: Přehled nákladů na uskutečnění PSZ

Ozn. prvku	Popis prvku	Cena celkem bez DPH (Kč)
NÁKLADY NA ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ		
MK1a	MO1p	60000
MK2	MO 2k	60000
C1a	P 4,5/30	420000
C2a	P 4,5/30	120000
C2b	P 4,5/30	6569400
C11	P 4/30	3539400
C12	P 4/30	120000
C13	P 3,5/30	1006000
C14	P 4/30	60000
C15	P 4/30	1895000
C16a	P 4/30	120000
C16b	P 4/30	2156000
C17a	P 4/30	4447300
C18	P 4/30	162000
C21	P 4/30	120000
C24	P 4/30	3946000
C26	P 4/30	569800
C27	P 4/30	1282600
C28b	P 4/30	5446000
C29b	P 4/30	572000
C30	P 4/30	2460000
C31b	P 4/30	1095000
C32	P 4/30	7949700
C38	P 4/30	4488500
C39	P 4/30	93900
C40	P 4/30	270000
C41	P 4/30	2695000
C42a	P 4/30	102300
C42b	P 4/30	1175000
C100	P 3/30	209600
C101	P 3/30	550000
C105	P 3/30	60000
C107	P 3/30	319000
C108	P 3/30	423000
C109	P 3/30	1215000
C113b	P 3/30	455400
C116	P 3/30	1133000
C117b	P 3/30	930600
C118	P 3/30	1399200
C119	P 3/30	303600
C120	P 3/30	499400
C121	P 3/30	369600
C122	P 3/30	55000

C123	P 3/30	1709400
C124	P 3/30	319600
C125	P 3/30	407000
C126	P 3/30	585200
C127	P 3/30	426800
C128	P 3/30	286000
C129	P 3/30	352000
C130	P 3/30	495000
C131	P 3/30	358600
CELKEM		65862900
NÁKLADY NA OPATŘENÍ NA OCHRANU ZPF		
PR1	protierozní průleh	867000
CELKEM		867000
NÁKLADY NA VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ		
T1	vodní tok	4485780
OP1	ochranný příkop	825000
OP2a	ochranný příkop s příčným žlabem	429000
OP3	ochranný příkop	212000
CELKEM		5951780
NÁKLADY NA OPATŘENÍ K TVORBĚ A OCHRANĚ KRAJINY		
LBC	Ondřejnice	9 974 763
RBK 551		14 117 338
RBK 554		3 144 159
RBK 555		3 189 420
IP1	zalesněná údolnice	1 451 736
IP2	zalesněná údolnice	2 532 501
IP3	zalesněná údolnice	1 106 145
IP4	mokřadní společenstvo, tůň T1	749 366
IP5	zatravněná údolnice	2 268 126
CELKEM		38 533 554
CELKEM NÁKLADY NA USKUTEČNĚNÍ PSZ		111 215 234

7.4 SOUPIS ZMĚN DRUHŮ POZEMKŮ

Tab.14: Soupis změn druhů pozemků

Druh pozemku		Výměra v m ² dle		Rozdíl v m ² mezi
název	kód	KN	Návrhu	Návrh - KN
orná půda	2	5069027	4731567	-337 460
chmelnice	3	0	0	0
vinice	4	0	0	0
zahrada	5	16719	42227	25 508
ovocný sad	6	15141	15141	0
trvalý travní porost	7	1215081	1153690	-61 391
lesní pozemek	10	1249363	1396167	146 804
vodní plocha	11	186913	163944	-22 969
zastavěná plocha a nádvoří	13	25755	25117	-638
ostatní plocha	14	343970	594393	250 423
CELKEM		8 121 969	8 122 246	277

7.5 DOKLADY O PROJEDNÁNÍ PSZ

Seznam dokladů o projednávání PSZ v průběhu jeho zpracování, které jsou uloženy v následující části:

- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 18.5. 2011
- Zápis z jednání sboru zástupců konaného dne 29.6.2011
- Zápis z kontrolního dne konaného dne 23.6. 2011
- Usnesení ze 4. zasedání zastupitelstva města Brušperka konaného dne 29.6.2011

Seznam příloh s podmínkami správních orgánů a organizací k PSZ, které jsou uloženy v následující části:

ID	NÁZEV DOSS	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
1.	Katastrální úřad pro Moravskoslezský kraj	Katastrální pracoviště Frýdek-Místek	TGM 453	738 01	Frýdek - Místek
2.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor dopravy a silničního hospodářství	28. října 117	702 18	Ostrava
3.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor životního prostředí a zemědělství	28. října 117	702 18	Ostrava
4.	Krajský úřad Moravskoslezského kraje	Odbor územního plánování a stavebního řádu a kultury	28. října 117	702 18	Ostrava
5.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor územního rozvoje a stavebního řádu	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
6.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor dopravy a silničního hospodářství	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
7.	Magistrát města Frýdku - Místku	Odbor životního prostředí a zemědělství	Radniční 1148	738 01	Frýdek - Místek
8.	Ministerstvo obrany ČR	Vojenská ubytovací a stavební správa Brno, úsek správy nemovité infrastruktury Olomouc	tř. 1. Máje	771 11	Olomouc
9.	Městský úřad Brušperk	Stavební úřad	K náměstí 22	739 44	Brušperk
10.	Město Brušperk	Odbor financí, majetku a vnitřních věcí	K náměstí 22	739 44	Brušperk
11.	Obvodní báňský úřad		Veleslavínova 18	728 03	Ostrava 1
12.	Ministerstvo životního prostředí ČR	Odbor výkonu státní správy IX	Čs. Legii 5	702 00	Ostrava
13.	Úřad pro civilní letectví Česká republika	Odbor řízení letového provozu a letišť, oddělení letišť	Letiště Ruzyně	160 08	Praha 6
ID	NÁZEV ORGANIZACE	PRACOVISTĚ	ULICE	PSČ	MĚSTO
14.	ČEPS a.s.	Správa majetku Východ, Správa energetického majetku	tř. 28. října 152	709 02	Ostrava

15.	Český hydrometeorologický ústav	Pobočka Ostrava	K Myslivně 3/2182	708 00	Ostrava
16.	ČEZ Distribuce, a.s.	ČEZ Zákaznické služby, s.r.o.	Teplická 874/8	405 02	Děčín 4
17.	Dial Telecom		Křížíkova 36a/237	186 00	Praha 8 - Karlín
18.	Green Gas DPB, a.s.		Rudé armády 637	739 21	Paskov
19.	GTS Novera a.s.	v.z. SITEL spol. .s.r.o.	Nad elektrárnou 411	106 00	Praha 10
20.	Lesy ČR, s.p.	Lesní správa Ostrava	Těšínská 993	739 34	Šenov u Ostravy
21.	Lesy ČR, s.p.	Správa toků, oblast povodí Odry	Nádražní 2811	738 01	Frýdek - Místek
22.	OKD, Doprava a.s.		Nádražní 2967/93	702 62	Moravská Ostrava
23.	Povodí Odry, s.p.	Odbor vodohospodářských konceptů a informací	Varenská 49	701 26	Ostrava 1
24.	RWE Transgas Net, s.r.o.		V Olšinách 75/2300, P.O.BOX 166	100 00	Praha 10 - Strašnice
25.	Ředitelství silnic a dálnic ČR	Správa Ostrava	Mojmírovců 5	709 81	Ostrava - Mar. Hory
26.	Ředitelství silnic a dálnic ČR	Odbor výstavby a technický Brno	Šumavská 33	612 54	Brno
27.	Sm. vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.	Technický odbor, oddělení vyjadřování	28. října 169	709 45	Ostrava
28.	SMP Net, s.r.o.		Plynární 420/3	702 72	Ostrava - Moravská Ostrava
29.	Správa silnic Moravskoslezského kraje		Horymírova 2287	738 33	Frýdek - Místek
30.	SUPTel, a.s.		Hřbitovní 15	312 16	Plzeň
31.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.		1. Máje 3	709 05	Ostrava - Mariánské Hory
32.	TeliaSonera International Carrier Czech Republic	v.z. SITEL spol. .s.r.o.	Nad elektrárnou 411	106 00	Praha 10
33.	Zemědělská vodohospodářská správa	Oblast povodí Odry, pracoviště Ostrava	Libušina 8	702 99	Ostrava 2