


INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁM. 125, 532 11 PARDUBICE		 Sokolovská 100/94 Praha 8, rhdhv.cz tel. 236 080 555 email: dhvcr@rhdhv.com	
STUPEŇ PD: PDPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
VEDOUcí PROJEKTU: ING. M. JONÁŠ	ARCHIV. Č. CA 1848		
STAVEB.ČÁST: SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ		ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: <b>HaskoningDHV Czech Republic</b> Kancelář: Černopolní 39, Brno tel. 545 425 230	
ZODP. PROJEKTANT: ING. V. STARÝ			
VYPRACOVAL: ING. V. NOHÁL, ING. M. JONÁŠ			
NÁZEV STAVBY: OPRAVA SILNICE III/312 27 DOLNÍ MORAVA		FORMÁT: 32xA4	DATUM:
		MĚR. -	7/2020
VÝKRES: <b>PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Č. PARÉ:	Č. VÝKRESU: A,B



<b>A</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>4</b>
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
A.1.1	Údaje o stavbě	5
a)	Název stavby	5
b)	Místo stavby	5
c)	Předmět projektové dokumentace	5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	5
c)	Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)	5
A.1.3	Údaje o investorovi	5
a)	Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)	5
A.1.4	Údaje o zpracovateli dokumentace	6
a)	Obchodní firma nebo název (generální projektant stavby)	6
b)	Jméno a příjmení hlavního projektanta	6
c)	Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí	6
A.1.5	Údaje o budoucích vlastnících a správcích	6
a)	Seznam osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty, které je budou spravovat	6
b)	Způsob užívání jednotlivých objektů stavby	6
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	8
a)	Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby	8
b)	Regulační plán, územní plán	8
c)	Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady	8
<b>B</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>9</b>
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	10
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	10
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	10
c)	Hydrometeorologické a hydrologické údaje	10
d)	Výčet a závěry provedených průzkumů	10
e)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	11
f)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	11
g)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
h)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	12
i)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce les	12
j)	Územně technické podmínky – přístup k navrhované stavbě	12
k)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	12
l)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	13
m)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	14
n)	Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	14
o)	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu a technickou infrastrukturu	14
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	15
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby	15
a)	Popis koncepce	15
b)	Účel užívání stavby	15
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	15
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	16
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	16
f)	Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.	16
g)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	17
h)	Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	17
i)	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	17
j)	Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušební provozu)	18
k)	Orientační náklady stavby	18
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	18
a)	Urbanismus	18
b)	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	18
B.2.3	Celkové technické řešení	18
a)	Popis celkové koncepce technického řešení	18
b)	Celková bilance nároků všech druhů energií	18
c)	Celková spotřeba vody	18
d)	Celkové produkované množství a druhy odpadů	18

e)	Požadavky na kapacitu veřejných komunikačních sítí .....	18
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	19
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	19
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	19
a)	Popis současného stavu .....	19
b)	Popis navrženého řešení .....	19
1.	Pozemní komunikace.....	19
a)	Výčet a označení SO .....	19
b)	Základní charakteristiky.....	20
SO 101	Oprava vozovky.....	20
SO 102.2	Přeložka vozovky v KM 4,311 - 4,887 .....	20
SO 102.3	Přeložka vozovky v KM 5,284 – 5,422 .....	21
SO 121	Propustky a odvodnění.....	21
SO 131	Dopravní značení.....	21
SO 132	DIO – Dopravně-inženýrská opatření.....	21
c)	Bilance .....	21
2.	Mostní objekty a zdi .....	21
3.	Odvodnění pozemní komunikace .....	22
4.	Tunely, podzemní stavby a galerie.....	22
5.	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony.....	22
6.	Vybavení pozemní komunikace .....	22
a)	Záchytná bezpečnostní zařízení.....	22
b)	Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku .....	22
c)	Veřejné osvětlení .....	22
d)	Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace .....	22
7.	Objekty ostatních skupin objektů .....	22
B.2.8	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	23
B.2.9	Zásady požární bezpečnostního řešení .....	23
B.2.10	Úspora energie a tepelná ochrana.....	23
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	23
B.3	PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	23
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	24
a)	Popis dopravního řešení .....	24
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	24
c)	Doprava v klidu .....	25
d)	Pěší a cyklistické stezky .....	25
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....	25
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....	25
a)	Vliv na životní prostředí .....	25
b)	Vliv na přírodu a krajinu .....	25
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA .....	25
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. ....	25
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	26
B.8.1	Technická zpráva .....	26
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	26
b)	Odvodnění.....	26
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	26
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	26
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	26
f)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace .....	26
g)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	27
h)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	27
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín .....	27
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	28
k)	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	28
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	28
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	28
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	29
o)	Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu .....	29
p)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	29

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

---

## **Oprava silnice III/312 27 Dolní Morava**

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) *Název stavby*

#### **Oprava silnice III/312 27 Dolní Morava**

b) *Místo stavby*

**Kraj:** Pardubický

**Katastrální území:** Červený Potok [672530], Dolní Morava [629774],  
Velká Morava [629791]

**Pozemní komunikace:** Silnice III/312 27

c) *Předmět projektové dokumentace*

**Charakter stavby:** Oprava stávající silnice

**Trvání stavby:** Stavba trvalá

**Účel užívání:** Doprava

### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

c) *Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)*

**Stavebník:** Správa a údržba silnic Pardubického kraje, příspěvková organizace  
Doubravice 98, 533 53 Pardubice

**IČ:** 00085031

**Zastupuje:** Ing. Miroslav Němec, ředitel organizace

### A.1.3 ÚDAJE O INVESTOROVÍ

a) *Obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)*

**Stavebník:** Pardubický kraj  
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

**IČ:** 70892822

#### A.1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) *Obchodní firma nebo název (generální projektant stavby)*

**Název firmy:** HaskoningDHV Czech Republic, spol. s.r.o.,  
**Sídlo:** Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8  
**Kancelář:** Kancelář Brno, Černopolní 39, 613 00 Brno  
**IČ:** 45797170  
**DIČ:** CZ45797170

b) *Jméno a příjmení hlavního projektanta*

**Zodp. projektant:** Ing. Václav Starý (HaskoningDHV CZ),  
 autorizovaný inženýr pro obor dopravní stavby, ČKAIT 1004756  
 +420 603 875 291, [vaclav.stary@rhdhv.com](mailto:vaclav.stary@rhdhv.com)  
**Vedoucí projektu:** Ing. M. Jonáš (HaskoningDHV CZ),  
 +420 602 218 638, [michal.jonas@rhdhv.com](mailto:michal.jonas@rhdhv.com)

c) *Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí*

**Doprava:** Ing. M. Jonáš (HaskoningDHV CZ)  
 Ing. V. Nohál (HaskoningDHV CZ)

#### A.1.5 ÚDAJE O BUDOUCÍCH VLASTNÍCÍCH A SPRÁVCÍCH

a) *Seznam osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty, které je budou spravovat*

**Stavební objekt:** SO 101, SO 102.2, SO 102.3, SO 121, SO 131  
**Vlastník:** Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice  
**Správce:** Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 33 Pardubice

b) *Způsob užívání jednotlivých objektů stavby*

**SO 101, SO 102.x – objekty vozovek**

Stavební objekty řeší opravu a úpravy na vozovce silnice III/312 27. Silnice III/312 27 je určena pro silniční dopravu.

**SO 121 – Propustky a odvodnění**

Stavební objekty řeší úpravy na propustcích pod vozovkou silnice III/312 27, případně na podélných propustcích na sjezdech a místních komunikacích napojujících se na silnici III/312 27. Propustky jsou určeny k převedení dešťových vod pod tělesem komunikace a k odvodnění území.

**SO 131 Dopravní značení**

Stavební objekt sumarizuje stávající trvalé dopravní značení a řeší úpravy v dopravním značení na průjezdu obcí.

**SO 132 DIO – dopravně inženýrská opatření**

Dopravně inženýrská opatření řeší provoz na silnici po dobu realizace opravy hlavní komunikace silnice III/312 27.

## **A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Stavba je členěna na stavební objekty:

100	Objekty pozemních komunikací
<b>SO 101</b>	<b>Oprava vozovky</b>
<b>SO 102.2</b>	<b>Přeložka vozovky v KM 4,311 - 4,887</b>
<b>SO 102.3</b>	<b>Přeložka vozovky v KM 5,284 - 5,422</b>
<b>SO 121</b>	<b>Propustky a odvodnění</b>
<b>SO 131</b>	<b>Dopravní značení</b>
<b>SO 132</b>	<b>DIO – dopravně inženýrská opatření</b>

Provozní soubory nejsou navrhovány.



## A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- a) *Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby*

Předkládaná dokumentace vychází z DUSP, pro společné územní a stavební řízení.

- b) *Regulační plán, územní plán*

Pro řešenou oblast není v platnosti regulační plán.

Aktuálně platný Územní plán obce Dolní Morava byl schválen dne 8.2.2001. Byly vydány také změny územního plánu č. 1-7, soupis změn viz níže.

Změny územního plánu:

Změna č. 1 Územního plánu obce Dolní Morava účinné ode dne 29. 7. 2006

Změna č. 2 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 7. 1. 2009

Změna č. 3 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 2. 1. 2010

Změna č. 4 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 11. 1. 2011

Změna č. 5 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 6. 4. 2012

Změna č. 6 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 28. 5. 2014

Změna č. 7 ÚPO Dolní Morava účinné ode dne 28. 2. 2017, (dále jen územní plán).

- c) *Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady*

Dokumentace je vypracována na geodetickém podkladu vypracovaném 5–7/2019 společností GEPROJEKT, s.r.o.

Dalšími mapovými podklady jsou geodetické zaměření, které bylo prováděno pro potřebu projektu zokruhování silnice III/312 27 z roku 2017, které provedla taktéž firma GEPROJEKT, s.r.o.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

### **Oprava silnice III/312 27 Dolní Morava“**

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba je navrhována v území s horským charakterem krajiny.

Komunikace je z malé části vedena extravilánem, z většiny pak v intravilánu obcí zastavěnou rozvolněnou venkovskou zástavbou.

### b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

### c) Hydrometeorologické a hydrologické údaje

Srážkové úhrny	jižní část	severní část
Roční úhrn srážek	900 – 1000	1200 - 1400 mm
Úhrn srážek v zimním období	300	700 mm
Úhrn srážek v letním období	400	800 mm

Správním územím obce Dolní Morava protéká řeka Morava (č. hydrologického pořadí 4-10-01, plocha povodí 43,0 km<sup>2</sup>). Pramení pod vrcholem Králíckého Sněžníku na území obce Dolní Morava v katastrálním území Velká Morava, v nadmořské výšce 1380 m. Na území Pardubického kraje má jen 18 km svého pramenného toku a kraj opouští u Horní Hedče. Roční průměrný průtok má nad soutokem se Zlatým potokem hodnotu 0,98 m<sup>3</sup>/s.

Správním územím dále protéká několik přítoků Moravy. Jedná se zejména o levostranné přítoky: Mlýnský potok, Kamenitý potok a Ponikleč (č. hydrologického pořadí 4-10-01-001) a pravostranný přítok Hluboký potok (č. hydrologického pořadí 4-10-01-001). Na území se nachází také větší počet bezejmenných přítoků výše uvedených toků.

Nebezpečí povodní hrozí pouze při jarním tání, kdy se drobné toky rozvodní a odvádí vodu do Moravy, avšak z důvodu jejich malé délky a malých dílčích povodí nepředstavují výraznější riziko.

Na správním území obce Dolní Morava se nachází malá vodní nádrž – rybník o ploše 0,22 ha a několik malých rybníků.

Hydrologické údaje řeky Moravy v této oblasti jsou vztaženy k profilu na říčním km 342,700. Jedná se o objekt MVE v katastrálním území obce Dolní Morava.

### d) Výčet a závěry provedených průzkumů

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace.

- Geodetické zaměření: Geprojekt, s.r.o., 06/2019 (zaměření stávající sil. III/312 27)  
Geprojekt, s.r.o., 11–12/2017 (zaměření primárně určené pro potřeby dokumentace zaokrouhování silnice III/312 27)
- Diagnostika vozovky, PavEx Consulting, s.r.o., 06/2019
- katastrální mapa
- fotodokumentace, ortofotomapa (mapy.cz)

V červnu 2019 bylo společností PavEx, s.r.o. ve spolupráci s laboratoří SQZ provedeno 6 jádrových vývrtů a byla určena mocnost asfaltového souvrství konstrukce vozovky. Nejmenší tloušťka asfaltových vrstev byla zaznamenána u JV4 ve staničení km 3,100, a to pouze 54 mm. V podkladu JV4 se nachází penetrační makadam. Největší tloušťka asfaltových vrstev byla zaznamenána u JV6 ve staničení km 5,960, a to 225 mm. Podkladem asfaltových vrstev je penetrační makadam. Penetrační makadam byl zaznamenán u všech vývrtů až na první jádrový vývrt, kde byla zaznamenána v podkladu vrstva štěrkodrti.

*e) Ochrana území podle jiných právních předpisů*

Stavba se nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Běžná ochranná pásma inženýrských sítí, jsou definovaná především: Zákonem 274/2001 Sb.; zákonem 458/2000 Sb.; Zákonem 670/2004 Sb. a zákony souvisejícími.

Úsekem výstavby nebo v jeho těsné blízkosti procházejí vodovody, sdělovací kabely a el. vedení, jež mají svá ochranná pásma. Ochranné pásmo u podzemních kabelových vedení do 110 kV včetně ovládacích, signálních a sdělovacích, je 1 m od krajního kabelu na každou stranu. Rozsah ochranných pásem není stavbou změněn.

Stavbou jsou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

Silnice prochází ptačí oblastí Králický Sněžník systému NATURA 2000.

Dále před zahájením prací požádá investor či jím pověřený dodavatel stavby, o povolení uzavírek a o stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci. Přechodné dopravní značení bude provedeno a osazeno v souladu s PPK-PRE, TP 66 a dalšími platnými právními předpisy.

V případě potřeby bude požádán příslušný silniční správní úřad o povolení zvláštního užívání komunikace pro přepravu zvlášť těžkých nebo rozměrných předmětů a užívání vozidel, jejichž rozměry nebo hmotnost přesahují míru stanovenou zvláštními předpisy dle §25 zák. 13/1997.

*f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Stavba se nachází v záplavovém území Q100, v některých řešených částech se silnice nachází i v aktivní zóně záplavového území.

*g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba je řešena tak, aby i nadále umožňovala napojení sousedících nemovitostí a pozemků.

Součástí stavby je i řešení odvodnění komunikace a nakládání s dešťovou vodou. Ve staničení km 4,040 bude provedeno dočasné odvodnění úpravou a novým směřováním stávajícího příkopu. Definitivní řešení pomocí rekonstrukce podélného propustku přes účelovou komunikaci bude provedeno až v rámci projektu stezky pro chodce a cyklisty, která je v daném místě plánována. V ostatních místech je finální úprava odvodnění již součástí tohoto projektu opravy komunikace III/312 27.

*h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Vegetační úpravy v návaznosti úpravy vedení silnice jsou řešeny stavebním objektem SO 801.

U reprofilovaných příkopů není navrhováno jejich zpětné ozelenění.

Stavba je bez požadavků na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

*i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce les*

Trvalý zábor ZPF, na pozemcích v k.ú. Velká Morava [629791]

Pozemek	zábor [m <sup>2</sup> ]	BPEJ	Vlastník
5514	115,6		Obec Dolní Morava
5582	490,3		Obec Dolní Morava
5597	501,2		Obec Dolní Morava
5656	295,3		Obec Dolní Morava

*j) Územně technické podmínky – přístup k navrhované stavbě*

Vlastní silnice je přístupovou trasou do území. Přístup bude veden po opravované silnici v závislosti na aktuálně opravovaném úseku.

*k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

V lokalitě probíhá realizace stavby „III/312 27 Dolní Morava, prodloužení a zokruhování silnice, Etapa 1“ v rozsahu větve A. Výstavbu obou je třeba vzájemně časově zkoordinovat tak, aby byla zachována dopravní obslužnost lokality.

Souběh se záměrem „Stezka pro chodce a cyklisty Dolní Morava“, investor Obce Dolní Morava

V úseku st. km 2,112 – 4,860 vpravo (dl. 2750 km) je v bezprostředním souběhu se silnicí připravovaný záměr obce Dolní Morava na výstavbu stezky pro chodce a cyklisty šířky 3 m. Její trasa je v závislosti na prostorových možnostech plánována mj. bezprostředně vedle vozovky (na obrubníku) nebo s mírným odstupem (1 m). V těchto případech bude zásadním způsobem dotčen stávající způsob odvodnění komunikace na volný terén či do příkopu. Z toho hlediska projekt stezky vyžaduje (a bude řešit) celkové řešení odvodnění jak stezky, tak vozovky silnice. Vzhledem k rané fázi přípravy záměru stezky nejsou v rámci tohoto projektu (opravy silnice) v dotčeném úseku plánovány větší investice do odvodnění a je navrhována pouze funkční oprava do doby realizace záměru stezky (2021-22).

## I) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parc. č.	Katastr. území	Číslo LV	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
2449	Červený Potok [672530]	1795	silnice	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
2448	Červený Potok [672530]	1795	silnice	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
2443	Červený Potok [672530]	70	dráha	ostatní plocha	Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha
2441	Červený Potok [672530]	1795	silnice	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
622/1	Dolní Morava [629774]	101	silnice	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
409/6	Dolní Morava [629774]	101	ostatní komunikace	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
232/3	Dolní Morava [629774]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
622/6	Dolní Morava [629774]	101	silnice	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
2155	Dolní Morava [629774]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5006/5	Velká Morava [629791]	80	koryto vodního toku	vodní plocha	Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno
5440/1	Velká Morava [629791]	101	ostatní komunikace	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pk, Doubravice 98, 53353 Pardubice
5393	Velká Morava [629791]	10001	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5372	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5494	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5502	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5514	Velká Morava [629791]	10001		trvalý travní porost	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5559	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5582	Velká Morava [629791]	10001		trvalý travní porost	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5597	Velká Morava [629791]	10001		trvalý travní porost	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5596	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5622	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5656	Velká Morava [629791]	10001		trvalý travní porost	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5719	Velká Morava [629791]	10001	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava

Parc. č.	Katastr. území	Číslo LV	Využití pozemku	Druh pozemku	Vlastnické právo
5740	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5739	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5760	Velká Morava [629791]	10001	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5737	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5736	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5759	Velká Morava [629791]	10001	zeleň	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5757	Velká Morava [629791]	10001	jiná plocha	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava
5440/2	Velká Morava [629791]	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	Obec Dolní Morava, č. p. 35, 56169 Dolní Morava

*m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Stavbou nevznikne v území žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

*n) Požadavky na monitorinky a sledování přetvoření*

Bez požadavků.

*o) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní infrastrukturu a technickou infrastrukturu*

Bez nových nároků na napojení na dopravní infrastrukturu.

Bez nových nároků na napojení na technickou infrastrukturu.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY

#### a) *Popis koncepce*

Dokumentace primárně řeší obnovu asfaltových vrstev krytu vozovky silnice III/312 27 v celé její délce, tedy cca 6280 m.

Stávající asfaltobetonové vrstvy vozovky jsou na hraně životnosti a vykazují poruchy jako plošný rozpad, výtluky a pokleslé kraje, proto je třeba provést opravu silnice spočívající v lokálních sanacích konstrukčních vrstev vozovky a pokládkou nových asfaltobetonových vrstev. S ohledem na fakt, že silnice přivádí dopravu do významné rekreační lokality, která je zdrojem její zvýšené intenzity a silnice je vedena v zastavěné části obce, je navržena ohrubná vrstva se sníženou hladinou hluku z dopravy. Ložná vrstva bude provedena se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikací CRmB.

V rámci stavby budou nad rámec opravy provedeny úseky:

#### 1. **SO 102.2 Přeložka vozovky v KM 4,311 - 4,887**

V úseku je řešeno odsunutí silnice III/312 57 v délce 490 m do polohy 4 m vlevo od původní osy silnice z důvodu umožnění budoucího záměru obce Dolní Morava na vybudování bezpečného řešení bezmotorové dopravy formou samostatné stezky pro chodce a cyklisty š. 3 m. Tím bude umožněno jejich budoucí vymístění ze silnice. Rovněž bude upraven tvar stykové křižovatky „U slona“, staničení KM 4,863 29.

#### 2. **SO 102.3 Přeložka vozovky v KM 5,284 - 5,422**

V úseku je řešeno odklonění vozovky silnice o cca 2 m vlevo od objektu čp. 33, u kterého dnes není dodržen ani minimální bezpečnostní odstup 0,5 m od pevné překážky a opakovaně zde dochází k poškození objektu.

V rámci stavby je řešeno i odvodnění v místech, kde je nevyhovující. Budou doplněny a opraveny nebo prodlouženy propustky, kde je to jejich technický stav vyžaduje. Svislá čela propustků v extravilánu budou z důvodu zvýšení bezpečnosti nahrazena šikmými. Bude provedeno nové řešení odvodnění příkopu ve staničení km 4,086, kde bylo vyústěné propustku majitelem pozemku zasypáno bez náhrady, ve staničení km 6,139 bude řešeno nedostatečně kapacitní vyústění dešťové stoky, která limituje napojení stok ze stávající místní komunikace a budoucí silnice „Větev B“ řešenou stavebním povolením stavby „III/312 27 Dolní Morava, prodloužení a zokruhování silnice, Etapa 1“ umožňující budoucí rozvoj lokality.

#### b) *Účel užívání stavby*

Doprava.

#### c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Trvalá stavba.



- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem,*

Bez výjimek.

- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Žádná vyjádření dotčených orgánů dosud nebyla vydána.

- f) *Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.,*

Předmětem stavby je obnova živičného krytu a lokální úpravy směrového vedení a šířkového uspořádání.

Návrhová rychlost na průjezdním úseku silnice III/312 27 je uvažována 50 km/h.

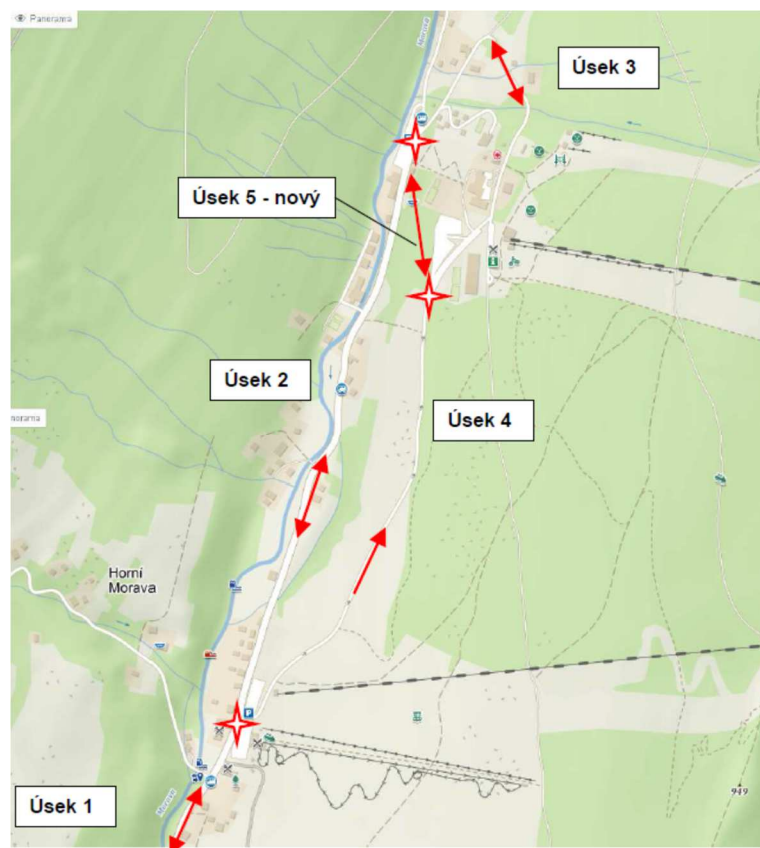
Obnova krytu bude provedena v celé délce silnice III/312 27 tj. v provozním staničení km 0,000 – 6,264.

Šířkové uspořádání se oproti stávajícímu stavu mimo tři upravovaných úseků měnit nebude, šířka komunikace je v rozmezí 5,5 – 7,0 m.

Pro potřebu hlukové studie provedla společnost HaskoningDHV sčítání intenzit automobilové dopravy a byla provedena prognóza výhledových intenzit po realizaci zaokrouhování silnice III/312 27.

#### Silnice III/31227

Úsek	Stávající intenzita  2017  voz/24 h	Výhledová intenzita  2017 se záměrem  voz/24h	Výhledová intenzita  2021 se záměrem  voz/24h
<b>1</b> Začátek obce Dolní Morava po parkoviště U Slona	2985	2985	3306
<b>2</b> Parkoviště U Slona po parkoviště Na Konečné	1155	856	924
<b>3</b> Parkoviště Na Konečné po parkoviště u infocentra	700	200	221
<b>4</b> Parkoviště Na Konečné po parkoviště U Slona	500	800	885
<b>5</b> Nová komunikace – propojení úseku 2 a 4	0	200	221



Intenzity dopravy byly počítány pro zaokruhovanou část silnice III/312 27, pro projekt opravy silnice III/312 27 se využijí pouze data z úseku 1 a 2.

Nové technologie ani nová zařízení nebudou provozována.

Nejsou vymezována ani nová ochranná pásma.

*g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů,*

Na nově umísťované inženýrské sítě se vztahují ochranná pásma inženýrských sítí; jsou definovaná především:

Zákonem 274/2001 Sb.

Zákonem 458/2000 Sb.

Zákonem 670/2004 Sb. a zákony souvisejícími.

*h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

Pozemní komunikace nemá zvláštní nároky na spotřebu médií a hmot. Dešťová voda je odváděna příčným a podélným sklonem do vodoteče, od staničení cca km 6,140 je odvodnění řešeno pomocí uličních vpustí.

*i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,*

Silnice III/312 27 je hlavní přístupovou komunikací obce Dolní Morava, proto musí být po celou dobu výstavby alespoň částečně průjezdná. Provedení obnovy živičného krytu a lokálních úprav na komunikaci se předpokládá během jedné stavební sezóny.

- j) *Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu),*

S postupnou realizací stavebních prací budou zpřístupňovány jednotlivé dílčí části již hotové komunikace, aby došlo k co nejmenšímu negativnímu dopadu na obslužnost území.

- k) *Orientační náklady stavby.*

45 mil. Kč bez DPH

## **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

- a) *Urbanismus*

Stavba řeší obnovu stávajícího krytu vozovky.

V kontextu budoucího rozvoje obce je navržen úsek řešený 102.2.

- b) *Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Na stavbu nejsou kladeny specifické závazné požadavky na architektonické řešení. Materiálové řešení vychází z požadavku na snížení hlučnosti z provozu na komunikaci (použití „tichého“ asfaltu) a z požadavku na životnost odpovídající horského prostředí (např. žulové obrubníky).

## **B.2.3 CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

- a) *Popis celkové koncepce technického řešení*

Stavbou bude obnoven povrch silnice III/312 27. V rámci stavby budou provedeny tři lokální úpravy směrového řešení a šířkového uspořádání za účelem zlepšení místních podmínek.

- b) *Celková bilance nároků všech druhů energií*

Obnova krytu komunikace je bez zásadních požadavků na energie.

- c) *Celková spotřeba vody*

Vodní hospodářství je řešeno vlastními zdroji zhotovitele stavby (např. mobilní WC, atd.)

- d) *Celkové produkované množství a druhy odpadů*

Užíváním stavby nevznikají žádné odpady.

- e) *Požadavky na kapacitu veřejných komunikačních sítí*

Bez nároků.

## B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Nejsou navrhovány plochy určené k užívání pěšími.

Součástí stavby jsou pouze nástupní hrany autobusových zastávek, které jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena dle předpisů a norem pro dopravní stavby a řídí se obecnými pravidly silničního provozu. Stavba je též navržena v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

### a) *Popis současného stavu*

Silnice III/312 27 je ve stávajícím stavu průjezdním úsekem silnice obcí. Převážná část vedení komunikace je bez obrub s odvodněním do přilehlých příkopů. Systém odvodnění je doplněn příčnými propustky a propustky pod připojujícími se místními a účelovými komunikacemi.

Stav konstrukce vozovky je dobrý, silnice však vykazuje na povrchu občasné defekty v podobě trhlin. Nejčastěji se vyskytují jsou mozaikové trhliny na pravém okraji vozovky ve směru staničení zasahující do poloviny jízdního pruhu. Méně časté jsou pak lokální síťové trhliny a deformace vozovky. Bez opravy lze předpokládat zrychlení degradace vozovky a výrazné snížení životnosti celé komunikace.

### b) *Popis navrženého řešení*

Je navrženo odfrézování minimálně 20 mm obrusné vrstvy a položení vrstev nových. Bude položena nová ložná a obrusná vrstva z gumoasfaltu (tzv. tichý asfalt). V rámci opravy krytu vozovky je navrženo i lokální srovnání nivelety vozovky v mocnostech do 100 mm. A dále bude v rámci opravy vozovky provedena i lokální úprava problémových míst.

Lokality, kde je prováděna směrová úprava vedení silnice III/312 27 jsou:

- ve staničení km 3,137 – 3,343, vybudování nové BUS zastávky a úprava stávajících ploch
- ve staničení km 4,311 - 4,887, úprava směrového řešení pro následnou výstavbu samostatné stezky pro chodce a cyklisty
- ve staničení km 5,284 – 5,422, úprava směrového řešení pro zvětšení bezpečnostního odstupu vozovky od objektu č.p. 33.

## 1. Pozemní komunikace

### a) *Výčet a označení SO*

SO 101 Oprava vozovky

SO 102.2 Přeložka vozovky v KM 4,311 - 4,887

SO 102.3 Přeložka vozovky v KM 5,284 - 5,422

SO 121 Propustky a odvodnění

SO 131 Dopravní značení

**b) Základní charakteristiky****SO 101 OPRAVA VOZOVKY**

---

Stavební objekt řeší opravu živičného krytu vozovky v rozsahu staničení stavby:

- ZÚ KM 0,000 - 4,311
- KM 4,887 - 5,284
- KM 5,422 – KÚ 6,280

Jde o úseky, kde nebudou prováděny směrové úpravy silnice (ty jsou pak řešeny SO 102). Šířkové uspořádání bude zachováno stávající, min. 5,5 m. Výškové řešení maximálně kopíruje stávající stav.

Je navržena obnova živičného krytu ve dvou vrstvách: ložní vrstva v tloušťce 50 mm bude provedena se zvýšenou odolností proti prokopírování trhlin modifikací CRmB; ohrubná vrstva v tl. 40 mm je navržena jako „tichý kryt“.

V rámci opravy bude provedena obnova řádného příčného sklonu vozovky (nejčastěji střechovitý 2,5 %) a lokálně bude upraveno klopení vozovky tam, kde je hrubě nedostatečné v kontextu platných norem. Vyrovnání bude provedeno na ložné vrstvě, případně na dodatečné podkladní vrstvě.

Na místě stavby pak bude v rámci pochůzky posouzena velikost poruch vozovky a rozhodnuto o rozsahu sanace vozovky na podkladních a konstrukčních vrstvách vozovky (rozpočtovaný předpoklad je 15% plochy).

Součástí objektu je i kompletní obnova zarostlé nezpevněné krajnice v šířce min. 0,5 m a reprofilace příkopů a rigolů.

**SO 102.2 PŘELOŽKA VOZOVKY V KM 4,311 - 4,887**

---

Stavební objekt řeší odsunutí silnice III/312 57 v úseku KM 4,311–4,887, tj. délky 576 m, do polohy 4 m vlevo od původní osy silnice z důvodu umožnění budoucího záměru obce Dolní Morava na vybudování bezpečného řešení bezmotorové dopravy formou samostatné stezky pro chodce a cyklisty š. 3 m. Tím bude umožněno jejich budoucí vymístění ze silnice.

Ve staničení km 4,866 bude stávající styková křižovatka „U Slona“ s (budoucí) větví silnice III/312 27 stavebně upravena tak, aby mohla být upravena přednost v jízdě s tím, že hlavní pozemní komunikace bude přesměrována na novou větev silnice III/312 27. V souvislosti se zajištěním rozhledových poměrů v křižovatce v jejím novém uspořádání, budou zrušena tři krajní parkovací stání na přilehlém parkovišti a přesunut betonový reklamní nosič ze staničení km 4,871 do 4,855.

Přeložka je navržena se šířkou vozovky 6 m, s jednostranným příčným sklonem vpravo. Vpravo bude vozovka ukončena dvoulinkou výškově plynule napojenou na původní vozovku, vlevo bude provedena nezpevněná krajnice a napojena na stávající zpevněnou plochu.

Niveleta nové trasy v souběžném úseku kopíruje niveletu původní s tím, že je o 4 m vlevo a o cca 5–10 cm výše.

V celém úseku bude provedena vozovka v plné konstrukci. Ložná a ohrubná (tichá) vrstva budou provedeny shodně jako v navazujících úsecích.

Součástí objektu je vyčištění a reprofilace stávajícího příkopu.

### SO 102.3 PŘELOŽKA VOZOVKY V KM 5,284 – 5,422

Stavební objekt řeší odklonění vozovky silnice o cca 2 m vlevo od objektu čp. 33, u kterého dnes není dodržen ani minimální bezpečnostní odstup 0,5 m od pevné překážky a opakovaně zde dochází k poškození objektu.

Odklon silnice III/312 57 bude proveden v úseku KM 5,284 - 5,422, tj. v délce 138 m, vlevo ve směru staničení. Tím bude zajištěn nejen bezpečnostní odstup od objektu, ale i bezpečný rozhled na sjezdu na pozemek objektu.

Přeložka je navržena se šířkou vozovky 7 m (vč. rozšíření v obloucích), s jednostranným dostředným příčným sklonem 2,5 %. Pravý okraj vozovky bude plynule napojen na původní vozovku, vlevo bude provedena nezpevněná krajnice š 0,75 m a proveden příkop, resp. mírný vyrovnávací násep

Niveleta nové trasy bude vycházet z nivelety původní, na kterou bude vozovky v příslušném příčném sklonu plynule napojena.

Plná konstrukce vozovky bude provedena pouze v nezbytném rozsahu a bude plynule napojena na konstrukce původní vozovky. Ložná a ohrubná (tichá) vrstva budou provedeny shodně jako v navazujících úsecích.

### SO 121 PROPUSTKY A ODVODNĚNÍ

Stavební objekt řeší odvodnění komunikace a odvedení srážkových vod mimo těleso komunikace. Jedná se o revizi stávajícího odvodnění, doplnění bezpečnostních prvků v podobě šikmých čel propustků a doplnění římsy se zábradlím na jednom z propustků. Součástí stavebního objektu je též pročištění stávajících odvodňovacích zařízení.

### SO 131 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Stavební objekt řeší provedení nového vodorovného dopravního značení a obnovu svislého dopravního značení v nevyhovujícím technickém stavu.

### SO 132 DIO – DOPRAVNĚ–INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Stavební objekt řeší dopravně-inženýrská opatření během výstavby.

#### c) *Bilance*

- obnova plochy vozovek celkem	37 715 m <sup>2</sup>
-reprofilace příkopů	3259 m
- obruby žulové	366 m
- linka z kostky žulové, drobné	1441 m
-dvojlinka z kostky žulové, drobné	490 m

## 2. Mostní objekty a zdi

Nejsou navrhovány SO řady 200.

### 3. Odvodnění pozemní komunikace

Pozemní komunikace je odvodněna podélným a příčným sklonem do přilehlých příkopů, přes komunikace je voda převedena propustky. Propustky jsou řešeny stavebním objektem SO121 (objektová řada 100, pozemní komunikace). Od staničení km 6,140 je dešťová voda svedena do uličních vpustí a následně kanalizací do vodoteče.

### 4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Nejsou navrhovány podzemní objekty.

### 5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Nejsou předmětem stavby.

### 6. Vybavení pozemní komunikace

#### a) Záchytná bezpečnostní zařízení

Společně s úpravami směrového řešení ve staničení km 4,311 – 4,887 bude provedena i směrová úprava stávajícího svodidla od staničení km 4,337 16 v délce 9,3 m (po konec svodidla).

#### b) Dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Po provedení pokládky nové ohrusné vrstvy bude obnoveno i vodorovné dopravní značení. U směrově upravovaných úseků bude osazeno nové svislé dopravní značení, mimo tyto úseky bude svislé dopravní značení ponecháno stávající, pouze budou vyměněny dopravní značky ve špatném technickém stavu.

Svislé a vodorovné dopravní značení bude provedeno v souladu s TP 65 a TP 133, trvalé dopravní značení řeší samostatný stavební objekt SO131 Dopravní značení.

Jiná zařízení nejsou navrhována.

#### c) Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení nebude stavbou dotčeno, bude ponecháno stávající.

#### d) Ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

V rámci stavby je obnovován pouze asfaltový kryt vozovky, nejsou prováděny úpravy, které by měly vliv na dosavadní ochranu komunikace a způsob migrace živočichů.

### 7. Objekty ostatních skupin objektů

Nejsou navrhovány.

## **B.2.8 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Nejsou navrhována.

## **B.2.9 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Při obnově povrchu k zúžení šířky vozovky nedojde, v celé délce bude mít silnice III/312 27 šířku zpevněné vozovky minimálně 5,5 m.

Nástupní plochy IZS nejsou navrhovány.

Vozovka je navržena se zpevněným povrchem s únosností vozidel min. 80 kN/náprava.

Výstavbou nebudou dotčeny zdroje požární vody.

## **B.2.10 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Nejsou navrhována opatření tohoto druhu.

## **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Stavbu není třeba zvláštním způsobem chránit před účinky vnějšího prostředí.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Nová napojení na technickou infrastrukturu nejsou stavbou vyžadována.



## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) Popis dopravního řešení

Stávající komunikace bude opravena v původní trase s menšími směrovými úpravami neměnicími koncepci dopravního řešení. V rámci stavby jsou dále navrženy opatření podporující dodržování maximální dovolené rychlosti jízdy motorové dopravy:

- v úseku od začátku silnice v obci Červený Potok po křižovatku „U slona“ km 4,863 P bude provedeno vodorovné dopravní značení středové dělicí čáry a postranních vodičů čar šířky 0,125 m.

- změna přednosti v jízdě ve stykové křižovatce „U slona“ km 4,863 P ve směru předpokládané převládající intenzity provozu ve směru k hotelu Vista. V souladu s předností budou provedeny nezbytné stavební úpravy v křižovatce.

- změna uspořádání úseku silnice III/312 27 km 4,863 – 6,200 na jednopruhovou obousměrnou komunikaci šířky 3,0 m s oboustrannými ochrannými pruhy pro cyklisty

- v intravilánu obce Dolní Morava v její přední části obec zavede úsekové měření rychlosti (není součástí tohoto projektu)

Úpravy komunikace:

V úseku km 4,311 – 4,887 je osa komunikace posunuta cca o 4 m západním směrem z důvodu uvolnění prostoru pro budoucí bezpečné vedení stezky pro chodce a cyklisty. V uvedeném rozsahu je šířka komunikace 6,0 m.

V úseku km 5,284 – 5,422 je proveden odsun komunikace od budovy domu s č.p. 33 z důvodu nedostatečného odstupu komunikace od pevné překážky (opakované kolize). Odsun osy je až o 2,1 m, šířka komunikace včetně rozšíření ve směrových obloucích malého poloměru je 7,0 m.

### b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Opravovaná silnice III/312 27 je hlavní tepnou dopravní infrastruktury v území. Začíná v obci Červený potok napojením na silnici II/312 a končí napojením na lesní účelovou cestu v severní části obce Dolní Morava. Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává v území neměnné.

#### *Rozhledové poměry v křižovatce km 4,863 P „U slona“*

Z důvodu úpravy dopravního řešení křižovatky byly posouzeny rozhledové poměry v křižovatce dle ČSN 73 6102 pro upořádání A i B, vozidlo skupiny 3, typické uspořádání (a) a rychlost na hlavní pozemní komunikaci 30 km/h, území zastavěné s parametry:

- pro uspořádání A:  $X_b=55\text{m}$ ,  $X_c=45\text{m}$ ,  $Y_b=Y_c=8,5\text{m}$
- pro uspořádání B:  $X_{b1}=X_{c1}=30\text{m}$ ,  $Y_{b1}=Y_{c1}=25\text{m}$

**Pro zajištění rozhledů v uspořádání B bylo navrženo z rozhledových ploch vymístit 3 parkovací stání (zrušit) a betonový reklamní poutač. Tím křižovatka vyhovuje pro obě uspořádání a je navrženo osazení dopravní značky P4 „Dej přednost v jízdě!“ na novou vedlejší komunikaci.**

c) *Doprava v klidu*

Nejsou navrhovány nové kapacity pro dopravu v klidu. Rovněž nejsou žádná parkovací stání rušena či upravována. Statická doprava nebude stavbou nedotčena.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Pěší a cyklistická doprava bude ze silnice III/312 27 vymístěna připravovaným záměrem obce Dolní Morava (investor) na výstavbu stezky pro chodce a cyklisty šířky 3 m. Tento je navrhován v úseku st. km 2,112 – 4,860 vpravo (dl. 2750 m), v bezprostředním souběhu se silnicí. Stavba je na základě požadavku obce s tímto záměrem prostorově koordinována (např. požadavek na směrové odsunutí komunikace v úseku km 4,311 – 4,887 o cca 4 m vlevo).

V úseku km 0,784 - 4,863, tedy od začátku obce po kř. u Slona budou obnoveny stávající piktogramové koridory pro cyklisty.

V úseku km 4,863 – 6,200, kde od kř. U slona po konec silnice bude vozovka provedena jako jednopruhová obousměrná šířky 3,0 m s oboustrannými ochrannými pruhy pro cyklisty.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby nejsou řešeny primárně žádné úpravy vegetace. Po reprofilaci příkopů zůstanou tyto bez ozelenění. Pokud budou stavbou dotčeny plochy mimo těleso komunikace, budou po ukončení stavebních prací vráceny do původního stavu. Při dotčení ploch zeleně, bude provedena nová náhradní výsadba.

Stavba neuvažuje s prováděním objemných terénních úprav.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) *Vliv na životní prostředí*

Nepředpokládá se nezanedbatelný vliv na životní prostředí.

b) *Vliv na přírodu a krajinu*

Nepředpokládá se.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### B.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

*a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Výstavba komunikace nepotřebuje žádné místní zdroje vody a elektřiny. Splaškové vody nebudou vytvářeny, bude použito mobilní suché WC. Případné napojení vybavení staveniště na inženýrské sítě si dodavatel stavby zajistí sám v závislosti na konkrétních potřebách dodavatele.

*b) Odvodnění*

Stavba je opravou stávající komunikace, během které bude zachován (i provizorně) stávající systém odvodnění. Na převážné části komunikace je dešťová voda svedena do příkopů a následně do souběžné vodoteče. Od staničení cca km 6,140 je komunikace odvodněna pomocí uličních vpustí.

V rámci stavby budou přijata drobná opatření (např. v podobně nízkých betonových hrázek) tak, aby bylo zajištěno odvodnění přilehlé pozemní komunikace a zpevněných ploch a přitom nedocházelo ke splavování většího množství bahna do kanalizace. Dále bude zajištěno, aby nedocházelo ze stavebních strojů k úkapům provozních kapalin a jejich splavování do vodoteče.

*c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je bezprostřední – na opravované silnici bude zachován provoz. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu se nepředpokládá.

*d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Realizací stavby dojde k omezení průjezdnosti na průtahu obcí, stavba bude prováděna po půlkách při zachování částečného provozu. Předpokládá se, že stavba bude realizována (hlavní omezení) mimo zimní i letní turistickou sezónu z důvodu minimalizace negativních dopadů omezení na místní ekonomiku.

*e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin*

Pracoviště musí být označeno předepsanými dopravními značkami, zábranami a informačními tabulemi. Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré platné normy, předpisy a TKP staveb pozemních komunikací. Musí být dodrženy podmínky a požadavky dané dotčenými orgány státní správy a správci inženýrských sítí, je nutno provádět kontrolu míry zhutnění dle ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemin a sypanin a po celou dobu výstavby je třeba staveniště chránit před škodlivými účinky povrchových vod.

Vozidla stavby nesmí znečišťovat a poškozovat vozovku a přilehlé příkopy a svahy.

Nejsou realizovány žádné asanace nebo demolice.

Není vyžadováno kácení dřevin.

*f) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace*

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonnými normami. Důraz bude kladen na odborné nakládání s odpady nebezpečnými a jejich odstraňování. V maximální míře budou odpady recyklovány. Je předpoklad, že největší množství odpadu vznikne frézováním stávající ohranice vozovky.

Frézink bude odvezen na skládku určenou investorem stavby a bude následně opětovně použit jako druhotná surovina. Část frézinku bude využita na stavbě na dosyp krajnic vozovky.

Veškeré **odpady** z činnosti při stavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech (skládce) a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly, či vyžadají.

Zatřídění odpadů dle vyhlášky č. 93/2006 Sb., které budou vznikat při demolicích, je následující:

Kód dle katalogu	Název druhu odpadu dle katalogu odpadů	Katg. odpadu	Popis odpadu	Množství [t]
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	ostatní	traviny z reprofilace příkopů	730
17 01 01	Beton	ostatní	kolmá čela propustků	20
17 03 02	Asfaltové směsi	ostatní	obrusné vrstvy vozovky	4 000
17 04 05	Železo a ocel	ostatní	zábradlí, přístřešky, lavičky	0,2
17 05 04	Zemina a kamení	ostatní	skrývka zeminy, podkladní vrstvy vozovky	2040
20 03 01	Směsný komunální odpad	ostatní		0,2

Při nakládání s odpady je stavební firma zajišťující práce povinná řídit se zákonem č. 185/2001 Sb. *O odpadech* v platném znění a souvisejícími vyhláškami č. 93/2016 Sb. (katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. *O podrobnostech nakládání s odpady*.

*g) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Bezpečnost práce se řídí ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108 a souvisejícími předpisy.

Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zákon 309/2006 Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Je nutno upozornit zejména na dodržování bezpečnosti a dodržování podmínek pro práce v ochranných pásmech inženýrských sítí. Před prováděním prací je třeba provést vytýčení všech inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození nebo úrazu pracovníků stavby.

Pracovníci, kteří budou provádět práce v tělese komunikace, musí být oděni do reflexních oděvů.

*h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

Nejsou stanovovány.

*i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Odkop zeminy vč. ornice	1200 m <sup>3</sup>
Odkop pouze ornice	125 m <sup>3</sup>
Odkop pouze jalové zeminy	1075 m <sup>3</sup>
Zemina využitá na stavbě	50 m <sup>3</sup>
Zemina deponovaná na skládce	1025 m <sup>3</sup>

Ornice ze stavbou dotčených pozemků p.č. 5514 a 5656 v k.ú. Velká Morava bude deponována na téže pozemcích. Objem vytěžené ornice z dotčeného pozemku bude rovnoměrně rozprostřen na zbývající části téhož pozemku v tloušťce do 10 cm.

Ve stavbou dotčené části pozemků p.č. 5582 a 5597 v k.ú. Velká Morava se ornice nenachází.

Vytěžená zemina pochází převážně z pozemků ve vlastnictví obce Dolní Morava, proto bude přednostně nepotřebná zemina ze stavby nabídnuta obci k modelaci terénu na území obce a až následně neupotřebená zemina bude odvezena a deponována na skládce.

*j) Ochrana životního prostředí při výstavbě*

V průběhu realizace budou vznikat běžné stavební odpady, které budou odváženy na řízené skládce k tomu určené. Realizační firma bude užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími s vyhláškou č. 93/2016 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládce k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu ze staveniště očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

*k) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů.

*l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Nejsou navrhovány.

*m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Stavba bude prováděna za provozu po etapách.

Po celou dobu výstavby bude na začátku stavby v obci Červený potok umístěno DZ Pozor, projíždíte stavbou. V extravilánovém úseku bude omezena rychlost na 60 km/h a zakázáno předjíždění.

V prvé řadě budou realizovány časově nejnáročnější stavební objekty SO 102.2 a SO 102.3 řešící částečné přeložky vozovky mimo osu stávající silnice. Realizace obou SO bude probíhat za částečného omezení provozu – stažení obousměrného provozu do jednoho jízdního pruhu v kyvadlovém režimu řízeném SSZ dle vzoru TP 66, Schéma B/6. Doba realizace těchto SO se předpokládá 6 týdnů.

Po dobu prací na SO 102.2+3 lze realizovat i sanační práce zemní pláň na SO 101 při zachování jednoruhového provozu zřízením pracovního místa dle vzoru TP 66, Schéma B/5.2, příp. v extravilánu dle C/4.

Stejně tak lze po celou dobu výstavby realizovat práce s lokálním (nebo žádným) dopadem na provoz - výstavby šikmých čel propustků, pročištění všech odvodňovacích prvků v trase komunikace, osazení vozícič proužků, obrub apod. Pracovní místo je vždy třeba řádně vyznačit dle vzorů TP 66 – v obci B/2, mimo obec pak C/4.

Realizace SO 102.2 v prostoru Křižovatky U slona se předkládá, že bude možná i při zachování provozu v polovičním profilu. Nicméně pro zkrácení doby realizace lze po dohodě s provozovatelem lyžařského střediska uvažovat o zřízení objízdné trasy přes parkoviště v prostoru U slona zřízením provizorních propojek ze štěrkodrti položené na geotextilii.

V dalších dvou etapách bude provedena celková oprava krytu vozovky po polovinách. Provoz bude řízen kyvadlově pomocí světelně signalizačního zařízení. Přechodné dopravní značení bude provedeno dle schématu B/6. Doba realizace se předkládá 2x 3 týdny.

Dokončovací práce pak budou prováděny opět s lokálními omezeními (3 týdny).

Celková doba realizace se předkládá 15 týdnů.

*n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

Bez zvláštních požadavků na provádění stavby.

*o) Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu*

Zázemí pro stavbu v podobě mobilního WC a jednoho přepravního kontejneru pro uskladnění ručního nářadí a vybavení stavby bude umístěno na pozemku p.č. 5559 v k.ú. Velká Morava, který je ve vlastnictví obce Dolní Morava. Na tomto pozemku budou také odstaveny nepoužívané stavební stroje. Zhotovitel stavby zajistí, aby při odstavení vozidel nedošlo k poškození životního prostředí (např. vlivem úkapem provozních kapalin ze stavebních strojů).

Pozemek může stavba využít i pro potřebu mezideponie sypanin. Plocha využitelná pro zařízení staveniště je cca 800 m<sup>2</sup>.

*p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Nejdříve budou odfrézovány obrusné vrstvy v tloušťkách dle řezů v rozsahu 20 – 110 mm, následně bude provedena reprofilace příkopů vč. sejmutí drnu. Následovat budou práce na inženýrských sítích (kanalizace, VO) včetně realizace šikmých čel propustků a chybějících propustků. Poté bude provedena pokládka vlastních obrusných vrstev vozovky a na závěr budou provedeny čisté terénní úpravy a provedení definitivního dopravního značení.

Zpracoval: Ing. Viktor Nohál