

INVESTOR:		 <b>Statutární město Liberec</b> nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz	
PROJEKTANT:		 <b>NÝDRLE - projektová kancelář</b> U Sila 1670, Liberec 30, 463 11 tel.: 485150181   <b>Martin Müller</b> Východní 1448, Liberec 30, 463 11 tel.: 602145061	
KOORDINÁTOR PROJEKTU:		 <b>SNOWPLAN, spol. s r.o.</b> MRŠTÍKOVA 399/2A, 460 07 LIBEREC 3 - JEŘÁB TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz	
ZAKÁZKA č.:	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	VYPRACOVAL :	
2015016-MHIC	ING. PETR KOŘÍNEK	P. NEZBEDA JAVŮREK	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	
	ING. PETR KOŘÍNEK	ING. PETR KOŘÍNEK	
AKCE: <b>Oprava komunikace Dr. M. Horákové v úseku Melantrichova – Hradební</b>			
OBJEKT:	SO 101 - Stavební úprava křižovatky ulic Dr.M.Horákové - Melantrichova SO 102 - Komunikace Dr.M.Horákové SO 104 - Dopravně inženýrské opatření SO 301 - Rekonstrukce dešťové kanalizace SO 401 – Veřejné osvětlení SO 450 - Přeložka kabelu ČEZ VN SO 451 - Přeložka kabelu ČEZ ICT SO 491 - Kabeláž SSZ PS 491 - Dopravní řešení SSZ	STUPEŇ: <b>DPS</b>  DATUM: <b>ÚNOR 2016</b>	ČÍSLO VÝTISKU:
PŘÍLOHA:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	MĚŘITKO:	
<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>A.</b>	...	

**Obsah:**

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
A.1.2 ÚDAJE O INVESTOROVÍ .....	3
A.1.3 ÚDAJE O PROJEKTANTOVÍ .....	3
<b>A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>4</b>
A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	4
A.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	4
A.3.3 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH.....	4
A.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ.....	4
A.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM.....	4
A.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	4
A.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	5
A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ.....	5
A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC .....	5
A.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY .....	5
<b>A.4 ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>7</b>
A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY .....	7
A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	7
A.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA .....	7
A.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	7
A.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY .....	7
A OBEKNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB .....	7
A.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	8
A.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ.....	8
A.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY .....	9
A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY.....	9
A.4.10 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY.....	11
A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY.....	11
<b>A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>11</b>
A.5.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY .....	11
A.5.2 PROVOZNÍ SOUBORY .....	11



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:

**Oprava komunikace Dr. M. Horákové  
v úseku Melantrichova – Hradební**

SO 101 - Stavební úprava křižovatky ulic Dr.M.Horákové - Melantrichova  
SO 102 - Komunikace Dr.M.Horákové  
SO 104 – Dopravně inženýrské opatření  
SO 301 - Rekonstrukce dešťové kanalizace  
SO 401 – Veřejné osvětlení  
SO 450 - Přeložka kabelu ČEZ VN  
SO 451 - Přeložka kabelu ČEZ ICT  
SO 491 - Kabeláž SSZ  
PS 491 - Dopravní řešení SSZ

Místo stavby:

Liberec, ul. Melantrichova, Dr. M. Horákové  
Horní Růžodol, ul. Dr. M. Horákové, Hradební, Čechova, U Potůčku  
Rochlice u Liberce, ul. Dr. M. Horákové

Katastrální území:

Liberec (682039), Horní Růžodol (682250), Rochlice u Liberce (682314)

Pozemky parc.č.:

5786/1; 5887; 3817/1; 150; 1023; 1015; 52/1; 51/1; 50/1; 46; 45/1; 1014;  
43; 44/1; 1013; 156/2; 165/1; 165/8; 1112; 1036; 1606/1

Stupeň dokumentace:

Dokumentace k provedení stavby (DPS)

#### A.1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Investor:

Statutární město Liberec

Adresa:

nám. Dr. E. Beneše 1/1  
460 59 Liberec I - Staré město  
IČ / DIČ:

00262978 / CZ00262978

#### A.1.3 ÚDAJE O PROJEKTANTOVĚ

Zpracovatel projektu:

SNOWPLAN spol.s r.o.

Adresa:

Mrštíkova 399/2a  
460 07 Liberec III Jeřáb

IČ / DIČ:

27497763 / CZ27497763

Zodpovědný projektant:

Ing. Petr Kořínek, č.a.: 0500705  
vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

### A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Snímky katastrální mapy
- Informace o parcelách

- Fotodokumentace
- Geodetické zaměření území
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců
- Předprojektový průzkum lokality
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Požadavky objednatele a provozovatele

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Stavba se nachází ve městě Liberec. Řešeným zájmovým územím je úsek ulice Dr. M. Horákové mezi ul. Melantrichova, Čechova a U Potůčku, nacházející se v blízkosti dolního centra města.

Lokalita se zástavbou zejména bytovými a rodinnými domy se zahradami a průmyslových objektů. Území je přirozeně svažité, a proto bude využito gravitační odvodnění do otevřeného koryta Lužické Nisy.

Tato dokumentace řeší opravu komunikace v rozsahu stávajícího stavu, opravu dešťové kanalizace a veřejného osvětlení a návrh nového světelného signalizačního zařízení.

Dále pak rekonstrukce NTL plynovodu, splaškové kanalizace a vodovodu, které jsou řešeny samostatnými projektovými dokumentacemi. V tomto projektu je řešena pouze provizorní oprava zpevněných povrchů.

### A.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba se nenachází na území CHKO ani CHOPAV.

### A.3.3 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Území je odvodňováno sklonem terénu a odvodňovacími prvky do stávajícího recipientu.

Odvodnění rekonstruované komunikace je řešeno objektem SO 301 – Rekonstrukce dešťové kanalizace převážně v původních trasách. Část trasy byla upravena, aby byla dodržena prostorová norma v koordinaci s ostatními projektovanými sítěmi.

V rámci samostatné PD je řešena rekonstrukce jednotné kanalizace.

### A.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu komunikace, dešťové kanalizace, veřejného osvětlení a návrh nového světelného signalizačního zařízení.

Záměr je v souladu se stávajícím využitím území dle schválené územně plánovací dokumentace pro město Liberec.

### A.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM

Jedná se o rekonstrukci stávající komunikace v ul. Dr. M. Horákové, vč. inženýrských sítí a návrh světelného signalizačního zařízení.

### A.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Projektová dokumentace stavby splňuje odpovídající požadavky, stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění a obecným požadavkům na výstavbu, stanoveným vyhláškou č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území v platném znění.

Stanovuje požadavky na vymezení ploch, na vymezení pozemků a stanovení podmínek jejich využití, umístění staveb na nich a rozhodování o změně stavby a o změně vlivu stavby na využití území.

Projektová příprava byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, ČSN, technickými pravidly a souvisejícími předpisy. Veškeré změny musí být předem konzultovány s projektantem.

Stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

### **A.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Dokumentace DPS byla zpracována dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Po získání stanovisek a vyjádření dotčených orgánů, správců IS a souhlasu vlastníků dotčených pozemků budou do dokumentace DPS zpracovány uvedené podmínky.

Navržené stavebně technické řešení je v souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Tím je zajištěno dosažení požadované úrovně ochrany bezpečnostních a zdravotních požadavků, požadavků veřejného zájmu pro státní i soukromou sféru působící v oblasti přípravy, realizace a užívání staveb.

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Požadavky odpovídajících obecných technických požadavků budou dodrženy.

§ 3 vyhlášky č. 590/2002 Sb, o technických požadavcích pro vodní díla dle § 55 zákona č. 254/2001 sb., o vodách;

§ 12 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 19 jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb.;

§ 11 odst. 2, § 16 odst. 2 a § 44 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §11 Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (3), §14 Staveniště, §16 Mechanická odolnost a stabilita, §26 Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (4), §29 Odstraňování staveb, §30 Zakládání staveb, §44 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.

Stavba nevyžaduje dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb dle požadavků Vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

### **A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Nepředpokládají se.

### **A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC**

Netýká se této stavby.

### **A.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
2015016-MHIC		OPRAVA KOMUNIKACE DR. M. HORÁKOVÉ V ÚSEKU MELANTRICHOVA – HRADEBNÍ	Str. 5 z 11

5786/1	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
5887	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
3817/1	LP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
150	ZPaN	Horní Růžodol	Sovová Jana Ing., Nad Popelkou 1990/11, Smíchov, 15000 Praha 5
1023	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
1015	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
52/1	ZPaN	Horní Růžodol	SJM Zikmund Miloš a Zikmundová Vlasta - Zikmund Miloš, Raspenavská 51, Liberec XXII-Radčice, 46001 Liberec, Zikmundová Vlasta, č. p. 2, 51101 Ohrazenice
51/1	OP	Horní Růžodol	Zejd Petr MUDr., Nová Víska 24, 46331 Nová Ves Zejdlová Jana MUDr., Brahmsstraße 23, 40764 Langenfeld, Německo
50/1	OP	Horní Růžodol	DWS s.r.o., Dr. M. Horákové 198, Liberec VII-Horní Růžodol, 46007 Liberec
46	Z	Horní Růžodol	Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., Kubelíkova 604/73, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
45/1	ZPaN	Horní Růžodol	Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., Kubelíkova 604/73, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1014	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
43	ZPaN	Horní Růžodol	Komárek Petr, Volgogradská 58/27, Liberec IX-Janův Důl, 46007 Liberec
44/1	Z	Horní Růžodol	FRIT, s.r.o., Dr. Milady Horákové 591/69, Liberec VII-Horní Růžodol, 46007 Liberec
1013	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
156/2	OP	Horní Růžodol	TERMIZO a.s., Dr. Milady Horákové 571, Liberec VII-Horní Růžodol, 46006 Liberec
165/1	ZPaN	Horní Růžodol	Janeba Evžen, Pazderkova 869/8, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
165/8	OP	Horní Růžodol	Janeba Evžen, Pazderkova 869/8, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1112	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
1036	OP	Horní Růžodol	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
1606/1	OP	Rochlice u Liberce	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda:

OP	Ostatní plocha
Z	Zahrada
ZPaN	Zastavěná plocha a nádvoří
LP	Lesní pozemek

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o opravu stávající komunikace, dešťové kanalizace, veřejného osvětlení a návrh světelného signalizačního zařízení.

### A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je oprava stávajícího nevyhovujícího stavu komunikace a přilehlých zpevněných ploch, zlepšení odvádění srážkových vod ze zpevněných ploch komunikací a střech objektů přiléhajících k opravovaným komunikacím a doplnění světelného signalizačního zařízení.

V současné době je stav dešťové kanalizace v nevyhovujícím stavu, proto bylo přistoupeno v rámci rekonstrukce komunikace i k rekonstrukci dešťové kanalizace.

### A.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

### A.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Netýká se navrhované stavby pro odkanalizování území.

### A.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY

#### A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby vodovodu se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §8 *Základní požadavky*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §10 *Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí*, §14 *Ochrana proti hluku a vibracím*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

V případě liniové stavby kanalizace se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (6)*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3)*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §32 *Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy i následující zákony a vyhlášky :

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §12 *Obecné technické požadavky na výstavbu kanalizací*.
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část osmá, oddíl druhý §19 *Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě*.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace:

ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí

2015016-MHIC	OPRAVA KOMUNIKACE DR. M. HORÁKOVÉ V ÚSEKU MELANTRICHOVA – HRADEBNÍ	Str. 7 z 11
--------------	---	-------------



ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN EN 13101	Stupadla pro podzemní vstupní šachty
ČSN EN 14396	Žebříky pevně zabudované v šachtách
TVN 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 0660	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6221	Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Stavba nevyžaduje dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb dle požadavků Vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

#### **A.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Dokumentace DPS byla zpracována dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Po získání stanovisek a vyjádření dotčených orgánů, správců IS a souhlasu vlastníků dotčených pozemků budou do dokumentace DSP zapracovány uvedené podmínky před vydáním stavebního povolení.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

Při souběhu či křížení inženýrských sítí budou dodrženy zásady provedení a min. vzdálenosti dle příslušných norem (ČSN 736005 včetně změny, ČSN 333301, ČSN 752130). Křížování vedení je pokud možno kolmo k jejich ose, výše položená zařízení je třeba zajistit proti sedání.

Při realizaci stavby a provádění zemních i terénních prací v ochranném pásmu podzemních inženýrských sítí nesmí dojít k jejich porušení. Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou těchto zařízení. Provedení stavby musí odpovídat všem platným ČSN, PNE (zejména ČSN 333300, ČSN 333301, ČSN 333320, ČSN 33 2000-5-52).

#### **A.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Nejsou předmětem zpracované dokumentace DPS.

2015016-MHIC	OPRAVA KOMUNIKACE DR. M. HORÁKOVÉ V ÚSEKU MELANTRICHOVA – HRADEBNÍ	Str. 8 z 11
--------------	---	-------------

**A.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY**

Oprava komunikace, dešťové kanalizace a veřejného osvětlení je navrženo v původních plochách a trasách.

**SO 101 - Stavební úprava křižovatky ulic Dr.M.Horákové - Melantrichova**

- kategorie: místní komunikace, funkční třída - B sběrné komunikace
- třída dopravního zatížení: II
- zastavěná plocha 1380.0m<sup>2</sup>
- Podélný sklon : 0,5% - 5,0%
- Příčný sklon: vozovka 2,5%, chodníky 1-2%

V trase je navržen 1 přechod pro chodce s dělícím ostrůvkem ve vozovce.

**SO 102 - Komunikace Dr.M.Horákové**

- Délka trasy: 333m + 215m obnova kce vozovky po IS (SCVK a RWE) + obnova DZ v dotčeném úseku
- Šířkové uspořádání: Vozovka 6,50m – 9,75m (2 pruhy š. 3,25m + odbočovací pruh 3,25m)
- Parkovací pruh: 2,0m
- Jízdní pás pro cyklisty: 1,75m
- Autobusový záliv: 3,25m-3,75m
- Chodníky pro pěší: 2,0m – 4,0m
- Podélný sklon : 0,5% - 1,0%
- Příčný sklon: vozovka 2,5%, chodníky 1-2%

V trase jsou navrženy 1 přechod pro chodce, 3 místa pro přecházení a jeden přejezd pro cyklisty.

**SO 104 – Dopravně inženýrské opatření**

Z hlediska stavebních prací je požadována úplná uzavírka ulice Dr.M. Horákové. Jako slepé úseky pozemních komunikací budou označeny dopravní přístupy z kontaktních křižovatek.  
Pracoviště bude zabezpečeno proti průjezdu fyzickými zábranami (silničními panely).  
Návrh dopravních opatření vychází z prostorové potřeby pro rekonstrukci jednotlivých vedení inženýrských sítí.

**SO 301 – Rekonstrukce dešťové kanalizace v délce 656,7 m**

PVC SN8 DN400	90,6 m
PVC SN8 DN500	260,1 m
Kamenina DN400	3,0 m
PVC SN4-8 DN125-200	303,0 m

**SO 401 - Veřejné osvětlení**

Počet rekonstruovaných osvětlovacích bodů	17ks
Počet demontovaných osvětlovacích bodů	21ks
Délka zemního kabelového vedení VO	1200m

**SO 450 - Přeložka kabelu ČEZ VN**

Délka přeložky 23,0 m

**SO 451 - Přeložka kabelu ČEZ ICT**

Délka přeložky 22,0 m  
Délka chráničky 10,0 m

**SO 491 - Kabeláž SSZ****PS 491 - Dopravní řešení SSZ**

Světelně signalizační zařízení je navrženo s použitím směrových návěstidel ve smyslu ustanovení ČSN 73 6021 "Světelná signalizační zařízení – umístění a použití návěstidel" a ČSN 36 5601-1 "Světelná signalizační zařízení – Technické a funkční požadavky".

**A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY****Základní bilance potřeby el. energie**

Rekonstruovaná svítidla VO: 17x72W = 1224W

Roční spotřeba:  $365 \times 11,2 \times 1,224 = 5004 \text{ Wh/rok}$ **Základní bilance zemních prací a terénních úprav**

SO 101 - Stavební úprava křižovatky ulic Dr.M.Horákové - Melantrichova

Předpokládaný objem odstraňovaných konstrukcí činní: 140m<sup>3</sup> zeminy, cca 1 000 tun suti.

SO 102 - Komunikace Dr.M.Horákové

Předpokládaný objem odstraňovaných konstrukcí činní: 95m<sup>3</sup> zeminy, cca 4 000 tun suti.

SO 302 - Rekonstrukce dešťové kanalizace

Likvidace suti: cca 135 tun

Odvoz zeminy: 891,0 m<sup>3</sup>**CELKEM                      přebytek(+) / nedostatek(-)                      kubatura                      + 1126,0 m<sup>3</sup>**

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy z výkopů proti násypům v hodnotě + 1126,0 m<sup>3</sup>. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku nebo na deponii v místě stavby

**Hospodaření s dešťovou vodou**

Veškeré srážkové vody z rekonstruované komunikace a ze střech objektů budou přes odvodňovací prvky (uliční vpusti a lapače střešních splavenin) sváděny přes rekonstruovanou dešťovou kanalizaci a zatrubněným pravostranným přítokem do místního toku Lužická Nisa.

**Celkové produkované množství a druhy odpadů**Množství a druhy odpadů :

Nakládání s odpady a podrobná specifikace odpadů je uvedena v kapitole B.6. Nakládání s odpady je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisech.

Po dobu realizace záměru je předpokládán vznik následujících odpadů:

Kód odpadu	Název druhu odpadu / předpokládané množství	Kategorie odpadu, doporučené nakládání
<b>03 01</b>	<b>Odpady ze zpracování dřeva</b>	
03 01 05	Piliny, odřezky / 0.20 t	Ostatní - druhotná surovina
<b>15 01</b>	<b>Obaly</b>	
15 01 01	Papírové obaly / 0.20 t	Ostatní - druhotná surovina
15 01 02	Plastové obaly / 0.20 t	Ostatní - recyklace
<b>17 01</b>	<b>Stavební odpady – beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01	Beton / 2043.0 t	Ostatní - recyklace
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01/ 640.0 t	Ostatní - recyklace
<b>17 04</b>	<b>Stavební odpady – kovy</b>	
17 04 11	Kabely neobsahující nebezpečné látky / 0.20 t	Ostatní - druhotná surovina
<b>17 05</b>	<b>Stavební odpady – zemina</b>	
17 05 04	Zemina a kamení neobsah. nebezp.látky / 2452.0 t	Ostatní
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01	Směsný komunální odpad / 0.20 t	Ostatní – skládka

Za provozu záměru je předpokládán vznik následujících odpadů:

Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod.

#### **A.4.10 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY**

##### **Časové údaje o realizaci**

Období realizace je uvažováno v termínu 2016 – 2017.

##### **Členění na etapy**

Nepředpokládá se.

#### **A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY**

Předpokládané náklady stavby jsou cca 22 927 tis. Kč bez DPH.

### **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

#### **A.5.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

SO 101 - Stavební úprava křižovatky ulic Dr.M.Horákové - Melantrichova

SO 102 - Komunikace Dr.M.Horákové

SO 104 – Dopravně inženýrské opatření

SO 301 - Rekonstrukce dešťové kanalizace

SO 401 – Veřejné osvětlení

SO 450 - Přeložka kabelu ČEZ VN

SO 451 - Přeložka kabelu ČEZ ICT

SO 491 - Kabeláž SSZ

#### **A.5.2 PROVOZNÍ SOUBORY**

PS 491 - Dopravní řešení SSZ

Vypracoval :

Pavel Nezbeda Javůrek 02/2016