

# **KYLEŠOVICE - IS, Lokalita Hlavní- Joži Davida**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Název stavby : KYLEŠOVICE – IS  
Lokalita Hlavní- Joži Davida  
Místo stavby, k.ú. : Kylešovice  
Investor : Statutární město Opava  
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.  
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka  
Stupeň : DUR  
Datum : ÚNOR 2017

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

## **A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

## **A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**

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

### **ZAŘÍZENÍ**

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) Název stavby**

Název stavby

### **KYLEŠOVICE – IS Lokalita Hlavní- Joži Davida**

#### **b) Místo stavby**

Stavební pozemek se nachází na parc.č. k.ú. Kylešovice (711811)

19/4, 19/1, 1383/12, 1383/11, 1383/10, 1382/15, 1382/14, 1382/6, 1383/1, 1382/24, 1382/12, 1383/5, 1382/9, 1382/8, 1382/7, 1381, 1383/2, 1385/2, 1387/1, 1392/1, 23/1, 30/3, 39/3, 48/4, 48/3, 56, 52, 62/1, 68, 66/3, 66/2, 1404/1, 1403, 1399/37, 1399/24, 1397/16, 1397/29, 1393/1, 1242/2, 1240/2, 1246, 1248, 1368/1, 1371/2, 1372/16, 1372/1, 1372/15, 1380/2, 1250/2, 1251, 1254/1, 1260, 1360/3, 1361/1, 1365/1, 1367/2, 1367/1, 1366, 1813/1, 1814, 1241/1, 1241/4, 1817, 1362, 1370/1, 1371/1, 1372/6, 1372/3, 1372/4, 1374, 1373, 1375/1, 1382/2, 1382/4, 1385/3, 1384/2, 1381/1, 1385/1, 1389, 1388, 1391, 1390, 1393/2, 1394, 1396, 1402, 1401/1, 1333/1, 1366, 1367/1, 1381, 1403, 2759/44, 1813/1, 2759/45, 1433/2, 3205/112, 1362, 1370/1, 1371/1, 1372/6, 1372/3, 1372/4, 1374, 1373, 1375/1, 1382/2, 1382/4, 1385/3, 1384/2, 1381/1, 1385/1, 1389, 1388, 1391, 1390, 1393/2, 1394, 1396, 1402, 1401/1, 1433/1, 1366, 1367/1, 1381, 1403, 2759/4, 1813/1, 2759/45, 1433/2, 3205/112, 2759/1

1375/3, 1372/12, 1372/10, 1372/9, 1379, 1380/1, 1368/2, 1368/3, 1368/4, 1369/2, 1369/1, 1363/2, 1364/4, 1364/3, 1364/1, 1387/2,

Stavba řeší dopravní a technickou infrastrukturu v lokalitě Hlavní – Joži Davida, která bude spočívat v řešení komunikací, kanalizace, vodovodu, plynovodu a VO, přičemž komunikace jsou rozděleny na dva objekty. SO 01A řeší rozšíření stáv. účelových komunikací v lokalitě a SO 01B řeší výstavbu komunikace nové, trasy „B“

Řešerné komunikace v lokalitě navazují na stáv. místní komunikaci ulice Joži Davida a ulici Hlavní, které jsou napojeny na státní silnici ulice Bílovecká.

#### **c) Předmět dokumentace**

územní rozhodnutí

### **A1.2 Údaje o žadateli**

#### **a) Jméno příjmení, místo trvalého pobytu**

#### **b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání**

Statutární město Opava, Horní nám. 69, Opava, 746 01

### **A1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

#### **b) Jméno, příjmení obchodní firma, IČ, místo podnikání**

Gen. projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.,  
ing. Stanislav Juchelka, ČKAIT 1100916  
IČO 26864169, DIČ CZ26864169  
Chelčického 27, 747 05 Opava 5  
Atelier: Bílovecká 1, 746 01 Opava  
Tel: 553 654308, 777 577 450

## **A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ**

### **a) Dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí, stavebního povolení.**

Jedná se o dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí.

### **b) Územně plánovací podklady**

Platný územní plán obce Města Opavy

### **c) Mapové podklady**

1. Mapové podklady v M 1:5000
2. Katastrální mapa
3. Výškopisné a polohopisné zaměření

### **d) Dopravní průzkum**

Nebyl prováděn.

### **e) Geotechnický a hydrogeologický průzkum**

Podle geologické mapy 1:50 000 se stavební pozemek nachází na území tvořené v podloží fluviálními písčitymi štěrky, v nadloží jsou hlíny a jílovité zeminy. Území pozemku je stabilní, ale nachází se v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou do 6°M.C.S. podle ČSN 73 0036 – Seizmická zatížení staveb. Ornice se v zájmovém území nenachází. Úroveň radonu se neposuzuje.

### **f) Diagnostický průzkum**

Nebyl prováděn.

### **g) Hydrometeorologické a hydrologické údaje**

Neobsazeno.

### **h) Klimatologické údaje**

Neobsazeno

### **i) Stavebně historický průzkum**

Nebyl proveden.

### **Ostatní podklady:**

Zadání stavby objednatelem

Průzkum staveniště, fotodokumentace

Vyjádření správců inž. sítí a orgánu státní správy

Osobní konzultace a požadavky investora

Požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou respektovány.

Úroveň radonu se neposuzuje.

Stavba navazuje na stávající technickou infrastrukturu v Opavě – Kylešovicích na ul. Joži Davida a ulici Hlavní .

Nové komunikace budou navazovat na ulici Hlavní dvěma stávajícími vjezdy (napojením), na ulici Joži Davida rovněž dvěma stávajícími vjezdy.

Území obce je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, který je ve správě SmVaK Ostrava, a.s., v nové komunikaci bude provedeno propojení vodovodu pro budoucí napojení rodinných domků.

Splašková kanalizace zájmového území je v majetku města Opavy a ve správě SmVaK

Ostrava, a.s., splašková kanalizace bude gravitační a bude napojena do rekonstruované gravitační kanalizace v ulici Joži Davida. Stávající tlaková kanalizace vybudovaná soukromými objekty bude postupně odpojována a přepojována na kanalizaci gravitační.

Dešťové vody budou odvedeny do navržené dešťové kanalizace napojené do stávající dešťové svedení do vodoteče Moravice a do rekonstruované kanalizace v ulici Bílovecké. Dešťová kanalizace je ve správě města Opavy.

Území obce je zásobováno zemním plynem z veřejného plynovodu, který je ve správě SmP, a.s., Ostrava. Pro zásobování budoucích RD je navrženo celkem 3 ks přípojek ukončených na hranicích pozemků rodinných domů.

Území obce je zásobováno elektrickou energií distribuční sítí, kterou provozuje ČEZ

Distribuce, a.s., Děčín.  
Součástí dokumentace bude vybudování veřejného osvětlení, napojené na stávající distribuční síť venkovního osvětlení ve správě Technických služeb města Opavy s.r.o..  
Komunální odpad produkovaný na území obce je odvážen firmou Technické služby Opava, s.r.o..

### **A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ**

#### **a) rozsah řešeného území: zastavěné/nezastavěné území**

Stavební pozemek se nachází na kraji zastavěné části v Opavě – Kylešovicích v lokalitě před mezi ulicemi Hlavní a Joži Davida a navazuje na stáv. zástavbu RD vč. dopravní a technické infrastruktury. Staveniště se nachází v mírně svážitém území, kdy od napojení na ul. Joži Davida stáv. terén mírně stoupá. Navržené komunikace kopíruje stáv. terén a respektuje stávající vjezdy. V projektové dokumentaci je dodrženo funkční členění území na jednotlivé funkční kategorie ploch, zásady řešení dopravy a technického vybavení dle urbanistické koncepce vyjádřené v hlavních výkresech územního plánu.

#### **b) dosavadní využití území**

Pozemek určený pro výstavbu je v současné době využíván jako ostatní plocha- komunikace, částečně jako orná půda. Veškeré dotčené plochy slouží pro obsluhu okolních pozemků.

#### **c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů(památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod)**

Pozemek určený pro výstavbu se nenachází v žádné památkové zóně ani chráněném území. Pozemek se nenachází v záplavovém území žádné vodoteče.

#### **d) údaje o odtokových poměrech**

Dešťové vody z plánované zástavby se napojí do stáv. dešť. kanalizace v ulici Bílovecká a Joži Davida. Povrchové vody z jednotlivých RD zůstanou na pozemky a budou případně jsou sverdeny do vsakovacích systémů.

#### **e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly plánování**

Navržená stavba je v souladu s územním plánem města Opavy.

V projektové dokumentaci je dodrženo funkční členění území na jednotlivé funkční kategorie ploch, zásady řešení dopravy a technického vybavení dle urbanistické koncepce vyjádřené v hlavních výkresech územního plánu.

Obecně závazná vyhláška o závazných částech územního plánu statutárního města Opavy vymezuje závazné části územního plánu města Opava schváleného Zastupitelstvem města Opavy dne 22.6.1998 a změny č. 1 územního plánu města Opava schválené Zastupitelstvem města Opavy dne 14.8.2001.

#### **f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

#### **Obecné požadavky na výstavbu jsou dány vyhláškou č. 501/2006 Sb. Na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.**

Navrhovaná stavba je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu:

4. §4 Umístování staveb, odst 5 - rozvody jsou umístěny pod zem
5. §7 odst. 4 - je chráněna zeleň na stavebních pozemcích
6. §9 odst. 1 - je zachováno připojení stávajících staveb na pozemní komunikaci

7. §9 odst. 2 - připojení staveb vyhovuje požadavkům plynulého a bezpečného provozu na přilehlých pozemních komunikacích a splňuje požadavky na dopravní obslužnost, parkování a přístup požární techniky.
8. §13 odst. 1 – Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.
9. §14 odst. 4 – je zajištěno odvádění srážkových, odpadních vod ze staveniště.
10. §15 odst. 1 – stavba je navržena tak aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamyšlené využití a současně splňuje mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a živ. Prostředí, bezpečnost při užívání.
11. §16 odst. 1 – stavba je navržena tak aby vyhověla mechanické odolnosti a stabilitě
12. §22 odst. 1 – stavba je navržena tak aby neohrožovala život, zdraví a zdravé živ. podmínky osob a neohrožuje životní prostředí nad stanovené limity.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Navrhovaná území je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace.

##### **RWE – distribuční služby**

Dojde k dotčení – nutno dodržet podmínky při provádění stavby v ochranném pásmu plynárenského zařízení

##### **ČEZ Distribuce**

Nachází se podzemní a nadzemní sítě – nutno dodržet podmínky práce v ochranném pásmu

##### **ČEZ ICT Services a.s.**

- nedojde k dotčení

##### **Telefonica O2 Czech Republic**

##### **HZS úz. odbor Opava**

##### **OVANET a.s. Hájkova 1100/3 Ostrava,**

Vedení se nenachází

##### **OPAVANET a.s. Příčná 10**

Vedení se nenachází

##### **MMO Opava ze dne**

Odbor životního prostředí -. Půdního fondu –

Odpadové hospodářství –

Odbor územního plánování a stavebního úřadu –

Odbor pozemních komunikací –

Odbor památkové péče –

Odbor ochrany přírody –

Lesní zákon – nejsou dotčeny zájmy

Vodní zákon – záměr je z vodohosp. hlediska možný

##### **Povodí Odry s.p., Varenská 49, 701 26 Ostrava 1**

##### **Policie ČR, DP Opava -**

##### **NIPI ČR, MSK Ostrava Bieblova**

##### **KRAJSKÝ ÚŘAD MSK OSTRAVA –**

Předložený návrh nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

#### **h) seznam vyjímek a úlevových řešení**

Vzhledem k tomu, že řešené území jsou již částečně zastavěno vč. oplocení RD a je nutno přihlídnout ke stáv. majetkoprávním vztahům, bude technické řešení dopravní infrastruktury vyžadovat v některých úsecích úlevová řešení, která nejsou v souladu s platnými normami a předpisy. Jedná se hlavně o šířku komunikace a o zakružovací oblouky v křížení jednotlivých tras,

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Součástí výstavby veřejného osvětlení je výměna stávajícího kabelu nadzemního vedení v ulici Joži Davida.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Stavební pozemek se nachází na parc.č. k.ú. Kylešovice (711811)

Výpis z katastru nemovitostí (LV):

Parcela č.	Druh pozemku (využití)	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )
19/4	Orná půda	Statutární město Opava, Horní nám. 69, Opava	332
1382/7	Orná půda		170
1381	Ostatní plocha		933
30/3	Orná půda		65
39/3	Orná půda		67
48/4	Ostatní plocha		60
48/3	Ostatní plocha		7
1403	Ostatní plocha		1001
1250/2	Orná půda		287
1251	Ostatní plocha		427
1367/2	Orná půda		1231
1367/1	Ostatní plocha		352
1366	Ostatní plocha		490
1813/1	Ostatní plocha		6733
1814	Ostatní plocha		1908
48/4	Ostatní plocha		60
48/3	Ostatní plocha		7
1241/1	Ostatní plocha		3020
1241/4	Ostatní plocha		1153
9/1 23/1	Orná půda	Bednařík Miloš,	
		Bednaříková Kudělová Lenka,	
		Dušková Simona,	
		Kalus Jiří,	
		SJM Klimeš David a Klimešová Markéta,	
		Kubíčková Darja,	
		Lysková Jaromíra,	267
		Palisa Richard Ing.,	402
		Petrová Radana Bc.,	
		SJM Rybka Zbyněk Mgr. a Rybková Milena PaedDr.,	
		Seichter František,	
		1SJM Sučanský Ján Mgr. a Sučanská Andrea,	
		Tichavská Lucie,	
		SJM Vaněk Miroslav a Vaňková Hana,	
1383/12	Orná půda	Volný Tomáš, Procházkova 1401/21, Kylešovice, 746 06 Opava	829
1383/11	Orná půda	PaedDr. Otto Rechberg a Jana Rechbergová, Procházkova 1350/19, Kylešovice, 746 06 Opava	853
1383/10	Orná půda	Tomáš Věntus, Procházkova 1435/17, Kylešovice, 746 06 Opava	821
1382/15	Orná půda	Mgr. Martin Schuster Vaníčková 1254/4, Opava	1013
1382/14	Orná půda	Ing. Vlastimil Cygal, Bochenkova 17, Opava Ilonka Cygalová, Bochenkova 17	524

1383/1 1382/6	Orná půda	Lumír Sedláček, Procházkova 1498/11, Kylešovice, 747 06 Opava Gabriela Sedláčková	774 100
1382/24	Orná půda	Emilie Schusterova, Bratříkovice 1, 747 52 Bratříkovice	114
1382/12	Orná půda	Marcel Schuster, Joži Davida 1313/13e, 747 06 Opava-Kylešovice	884
1383/5	Orná půda	MUDr. Aleš Vlček a Mgr.Pavla Vlčková, Procházkova 1300/7, Kylešovice, 747 06 Opava	833
1382/9	Orná půda	David Varga a Romana Vargová, Procházkova 1315/5, Kylešovice, 747 06 Opava Romana vargová Osvobození 1153/6, Opava 6	917
1382/8	Orná půda	Ing.Martin Koráb a Mgr.Lenka Korábová, Procházkova 1318/3, Kylešovice, 747 06 Opava	884
1399/6	Orná půda	Stanislav a Jana Pechníkoví, Procházkova 1188/1, Kylešovice	548
1383/2	Orná půda	Kamil Smolka, Hlavní 79/99, Kylešovice	165
1385/2	Orná půda	Kamil Smolka, Hlavní 79/99, Kylešovice Ing. Irena Smolková, Osvobození 969/40, kylešovice	651
1387/1	Orná půda	Vrchovecká Anna, Antonín, Jan, Lužická 1424/35, Kylešovice	1729
1392/1	Orná půda	Staněk Ota MuDr, Hálkova 1245/5, Kateřinky	591
56 52	Orná půda zahrada	Gilíková Markéta, GHlacvní 82/113, kylešovice	375 1610
62/1	zahrada	Klapetková Dagmar Ing, Hlasvní 1241/115b, Kylešovice	1035 1610
68 66/3	Ostatní plocha zahrada	Bedřiška Molovčáková, Hlavní 643/117, Kylešovice	435 24
66/2	zahrada	Pavel Kramný, 17. Listopadu 937/35, Kylešovice	800
1404/1	Orná půda	Jaromír Molovčák, Slovenská 1123/20 Kylešovice	961
1399/37 1399/24 1397/16 1397/29 1392/2	Orná půda Orná půda Orná půda Orná půda Orná půda	Richard Palisa Ing, Hlavní 1358/97d, Kylešovice	57 537 452 702 113
1393/1	Orná půda Ostatní plocha	MuDr. Ota Staněk Hálkova 1245/5, Opava 5 Jaromír Palisa, Hlavní 82/113 Opava 6	885 282
1242/2 1240/2	Orná půda	Mgr Komenda Luděk, Ruská 798/28,kylešovice Ing. Šárka Komendová 6	876 50
1246	Orná půda	Erich Řičný, Antonína Sovy 1516/37, Opava 5 Iveta Řičná Antonína Sovy 1516/37, Opava 5	675
1248	Orná půda	Dagmar Kavalcová, Hlavní 333/87 Opava 6	387
1368/1 1371/2	Orná půda	Jarošová Andrea Lužická 1328/40, Kylešovice	691 82
1372/16	Orná půda	Alena Žídková, Balbínova 1099/18, 747 06 Opava 6	950
1372/1	Orná půda	Marcela Balková Hlavní 75/91, Opava 6	11525
1372/15	Orná půda	Tomáš Verner Lužická 1423/38, Kylešovice	837
1380/2	zahrada	Stanislav Kvasnička Lužická 1502/36 Opava-Kylešovice	751
1254/1	zahrada	Ing. Martina Palyzová, k Moravici 1486/18, kylešovice	655
1260	Orná půda	Ing. Jiří Kalivoda JUDr, Hlavní 72/81, Kylešovice, 747 06	1427
1360/3	Orná půda	Ladislav Kačena, Lužická 1460/42, kylešovice	783

1361/1	Ostatní plocha	Vilimec Martin, K Moravici 1450/16, Kylešovice	140
1365/1	Orná půda	Vilimec Martin, K Moravici 1450/16, Kylešovice	652
1817	Ostatní plocha	ČR, Úřad pr zast. ve věcech maj.	240

**Parcely dotčené nadzemní veřejným osvětlením v ulici J. Davida**

Parcela č.	Druh pozemku (využití)	Vlastník	Výměra (m <sup>2</sup> )
1362	Zast.plocha, nádvoří	Jiří Weirich, Miroslava Weirichová, Joži Davida 656/29, Opava Kylešovice 747 06	496
1370/1	zahrada	Richter Jan, Joži Davida 757/25, Opava Kylešovice 747 06	607
1371/1	Ostatní kom.,Ostatní plocha	Marcela Balková, Hlavní 75/91, 747 06 Opava Kylešovice Miroslav Pechník, Hlavní 845/89, 74705Opava Kylešovice	445
1372/6	zahrada	Petr Konarský, Joži Davida 786/23, Opava Kylešovice 747 06	603
1372/3	Zast.plocha, nádvoří	Dušan Gibes, Joži Davida 324/21, Opava Kylešovice 747 06 Petr Hlaváč, Joži Davida 757/25, Opava Kylešovice 747 06	573
1372/4	zahrada	Petr Stehlík, Joži davida 244/19, 747 06 Opava Kylešovice	267
1374	zahrada	Jiří Štindl, Hany Kvapilové 1378/13, 74601 Opava	144
1373	Zast.pl., nádvoří	Jiří Štindl, Hany Kvapilové 1378/13, 74601 Opava	278
1375/1	zahrada	Jiří Štindl, Hany Kvapilové 1378/13, 74601 Opava	698
1382/2	zahrada	Antonín Šimera, Joži Davida 811/13, 74706 Opava, Kylešovice Pavla Šimerová, Joži Davida 811/13, 74706 Opava, Kylešovice	687
1382/4	garáž	Antonín Šimera, Joži Davida 811/13, 74706 Opava, Kylešovice Pavla Šimerová, Joži Davida 811/13, 74706 Opava, Kylešovice	24
1385/3	Ost. Kom., Ostatní plocha	Mudr. Marian Staňo, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice Mudr. Věra Staňová, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice	10
1384/2	Zast.plocha, nádvoří	Mudr. Marian Staňo, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice Mudr. Věra Staňová, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice	222
1381/1	zahrada	Mudr. Marian Staňo, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice Mudr. Věra Staňová, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice	501
1385/1	Ostatní kom. Ost. plocha	Miroslava Štěpániková, Mírová 177, Velké Hoštice	150
1389	zahrada	Miroslava Štěpániková, Mírová 177, Velké Hoštice	280
1388	Zast.plocha, nádvoří	Miroslava Štěpániková, Mírová 177, Velké Hoštice	292
1391	zahrada	Renáta Kubesová, Zámecká 14, Raduň 747 61 Kamila Kuzníková, Joži Davida 662/7, 747 06 Opava Kylešovice	771
1390	Zast.plocha, nádvoří	Renáta Kubesová, Zámecká 14, Raduň 747 61 Kamila Kuzníková, Joži Davida 662/7, 747 06 Opava Kylešovice	333
1393/2	Ost. Kom., ostatní plocha	Ing. Richard Palisa, Hlavní 1358/97d, 747 06 Opava Kylešovice Mudr. Ota Staněk, Hálková 1245/5, 74705 Opava	282
1394	Zast.plocha, nádvoří	Milan Vícha, Joži Davida 604/5, 74706 Opava Kylešovice Jana Víchová, Joži Davida 604/5, 74706 Opava Kylešovice	442



1396	zahrada	Milan Vícha, Joži Davida 604/5, 74706 Opava Kylešovice Jana Víchová, Joži Davida 604/5, 74706 Opava Kylešovice	132
1402	Jiná pl., ost. plocha	Svatopluk Váleček, Joži Davida 169/3, Opava Kylešovice 747 06 Dana Válečková, Joži Davida 169/3, Opava Kylešovice 747 06	130
1401/1	Zast.plocha, nádvoří	Dana Válečková, Joži Davida 169/3, Opava Kylešovice	441
1433/1	zahrada	Pavel Pěruša, Bílovecká 171/163, 74706 Opava Kylešovice	737
1366	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	490
1367/1	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	352
1381	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	933
1403	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	1001
2759/44	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	1111
1813/1	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	6733
2759/45	Ost. Kom., ost. plocha	Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	730
1433/2	zahrada	František Novák , č.p. 24, 79326, Malá Morávka Ing. Karel Palyza, Hlavní 93/139, 74706 Opava 6 Vlastimil Palyza, Hlavní 87/125, 74706, Opava6 Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 74601 OPava	14
3205/112	Jiná pl. Ostatní plocha	Úřad pro zastupování státu, Rašínovo nábřeží 390/42, Praha 128 00	361
2759/1	Silnice, ostatní plocha	Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, Správa silnic MS	3975

Většina parcel jsou ostatní plochy- komunikace, část stavby zasahuje soukromé parcely jednotlivých vlastníků – orná půda.

#### Parcely dotčené přípojkami

Parcela č.	PŘÍPOJKA	Vlastník	Č.p.
1383/12	KANALIZACE DN 150 8.0M	Volný Tomáš, Procházková 1401/21, Kylešovice, 746 06 Opava	829
1383/11	KANALIZACE DN 150 8.0M	PaedDr. Otto Rechberg a Jana Rechbergová, Procházková 1350/19, Kylešovice, 746 06 Opava	853
1383/10	KANALIZACE DN 150 8.0M	Tomáš Věntus, Procházková 1435/17, Kylešovice, 746 06 Opava	821
1382/15	KANALIZACE DN 150 8.0M	Mgr. Martin Schuster Vaníčkova 1254/4, Opava	1013
1382/14	KANALIZACE DN 150 8.0M	Ing. Vlastimil Cygal, Bochenkova 17, Opava Ilonka Cygalová, Bochenkova 17	524
1383/1	KANALIZACE DN 150 8.0M	Lumír Sedláček, Procházková 1498/11, Kylešovice, 747 06 Opava Gabriela Sedláčková	774 100
1382/12	KANALIZACE DN 150 8.0M	Marcel Schuster, Joži Davida 1313/13e, 747 06 Opava-Kylešovice	884
1383/5	KANALIZACE DN 150 8.0M	MUDr. Aleš Vlček a Mgr.Pavla Vlčková, Procházková 1300/7, Kylešovice, 747 06 Opava	833
1382/9	KANALIZACE DN 150 8.0M	David Varga a Romana Vargová, Procházková	917

		1315/5, Kylešovice, 747 06 Opava Romana vargová Osvobození 1153/6, Opava 6	
1382/8	KANALIZACE DN 150 8.0M	Ing.Martin Koráb a Mgr.Lenka Korábová, Procházkova 1318/3, Kylešovice, 747 06 Opava	884
1399/6	KANALIZACE DN 150 4.0M	Stanislav a Jana Pechníkoví, Procházkova 1188/1, Kylešovice	548
1375/2	KANALIZACE DN 150 4.0M	Vlastimil Černín, Procházkova 797/2, Kylešovice	475
1372/12	KANALIZACE DN 150 4.0M	Michal Jedlička, Zeyerova 1432/2, Kateřinky	1247
1372/10	KANALIZACE DN 150 4.0M	Luboš Holoubek, procházkova 1236/6, kylešovice	1261
1372/9	KANALIZACE DN 150 4.0M	Radim Holoubek, Procházkova 1251/8, Kylešovice	1286
1379	KANALIZACE DN 150 4.0M	Vladimír Šváb, Procházkova 420/10, Kylešovice	828
1380/1	KANALIZACE DN 150 4.0M	Vladimír Šváb, Procházkova 420/10, Kylešovice	1267
1380/2	KANALIZACE DN 150 4.0M	Stanislav Kvasnička Lužická 1502/36 Opava- Kylešovice	751
1372/15	KANALIZACE DN 150 5.0M	Tomáš Verner Lužická 1423/38, Kylešovice	837
1372/16	KANALIZACE DN 150 5.0M Vodovod d32 8.0 M	Alena Žídková, Balbínova 1099/18, 747 06 Opava 6	950
1242/2	KANALIZACE DN 150 3.0M Vodovod d32 3.0 M Plyn dn 25 5.0 M	Mgr Komenda Luděk, Ruská 798/28,kylešovice Ing. Šárka Komendová 6	876 50
1246	KANALIZACE DN 150 3.0M Vodovod d32 15.0 M Plyn dn 25 5.0 M	Erich Říčný, Antonína Sovy 1516/37, Opava 5 Iveta Říčná Antonína Sovy 1516/37, Opava 5	675
1254/1	KANALIZACE DN 150 4.0M Vodovod d32 6.0 M	Ing. Martina Palyzová, k Moravici 1486/18, kylešovice	655
1260	KANALIZACE DN 150 3.0M Vodovod d32 15.0 M Plyn dn 25 8.0 M	Ing. Jiří Kalivoda JUDr, Hlavní 72/81, Kylešovice, 747 06	1427
1368/1	KANALIZACE DN 150 6.0M	Jarošová Andrea Lužická 1328/40, Kylešovice	691
1368/2	KANALIZACE DN 150 6.0M	Pavel a Pavla Hradilovi K Moravici 1327/11, Kylešovice	501
1368/3	KANALIZACE DN 150 6.0M	Libor a Irena Bednářovi, K Moravici 1329/9, Kylešovice	502
1368/4	KANALIZACE DN 150 6.0M	Petr a Karmen Škrobánkovi, K Moravici 1428/7, Kylešovice	593
1369/2	KANALIZACE DN 150 6.0M	Jana Mušálková K Moravici 1419/5, Kylešovice	618
1369/1	KANALIZACE DN 150 6.0M	Jiří Fedák, Válečkova 895/32, Kateřinky, Opava,	675
1363/2	KANALIZACE DN 150 3.0M	Karel a lenka Kozelkovi, K Moravici 1310/4, Kylešovice	717
1364/4	KANALIZACE DN 150 3.0M	František a Eliška Pekárovi, K Moravici 559/6, Kylešovice	30
1364/3	KANALIZACE DN 150 3.0M	Štěpánka Robenková, K mOravici 1451/10, Kylešovice	40
1364/1	KANALIZACE DN 150 3.0M	Josef a Ivana Seemanovi, K mOravici 1321/2, Kylešovice	772
1365/1	KANALIZACE DN 150 3.0M	Martin Vilímc, K Moravici 1450/6,Kylešovice	652
1360/3	KANALIZACE DN 150 5.0M	Ladislav Kačena, Lužická 1460/42, kylešovice	783
39/1	KANALIZACE DN 150 6.0M	Vrchovecká Anna, Antonín, Jan, Lužická 1424/35, Kylešovice	751
1387/2	KANALIZACE DN 150 3.0M	Jiří a Jarmila Kohoutovi, Lužická 1407/34 Kylešovice	779
52	KANALIZACE DN 150 5.0M Vodovod d32 13.0 M	Gilíková Markéta, GHlacvní 82/113, kylešovice	1610
62/1	KANALIZACE DN 150 10.0M Vodovod d32 7.0 M	Klapetková Dagmar Ing, Hlasvní 1241/115b, Kylešovice	1035 1610

## **A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**

### **a) novostavba nebo změna dokončené stavby:**

Technická a infrastruktura bude novostavbou, dopravní infrastruktura se řeší jako změna stavby.

### **b) účel užívání stavby**

Stavba bude sloužit pro obsluhu a provoz stávajících a plánovaných rodinných domů.

Technická a dopravní infrastruktura bude stavbou trvalou.

### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka)**

Stavební pozemek se nachází mimo hranice chráněných území, památkových rezervací a zón. Výstavba nijak neovlivní stavby, které by byly kulturními památkami.

### **e) údaje o dodržení technických požadavků stavby a obecných požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

V rámci návrhu stavby byly dodrženy požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb v platném znění vyhlášky 492/2006 Sb. Žádná konkrétní opatření nejsou navržena.

### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.**

Navrhovaná stavba je v souladu se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů plynoucí z jejich stanovisek k předložené dokumentaci jsou nebo byly zpracovatelem dokumentace akceptovány a zapracovány do dokumentace.

### **g) seznam vyjímek a úlevových řešení**

Vzhledem k tomu, že celý návrh lokality musí respektovat stáv. majetkoprávní vztahy, tj. hranice stáv. parcel a umístění stáv. plotů, kdy nedošlo k dohodě s majiteli parcel, je návrh těmito místními podmínkám přizpůsoben. To znamená, že v některých úsecích, jak je popsáno u jednotlivých tras, není dodržena šířka uličního prostoru, a zakružovací oblouky vycházejí někdy v min. hodnotách. To má vliv na provoz v lokalitě, kdy se zhorší rozhledové poměry v křížení jednotlivých tras. Dále je nutno respektovat průběh stáv a nových inž sítí a jejich ochranných pásem, kdy průběh obrub nových komunikací nesmí probíhat nad potrubím.

Pro eliminování těchto problémů je celá lokalita navržena s režimem zóna 30, což znamená:

- Nejvyšší povolená rychlost 30 km/hod
- Žádoucí je opatrný způsob jízdy
- Parkování-kdekoliv při okraji na vozovce, pokud nejsou žádná místní omezení, při respektování právní úpravy zákona o provozu na pozemních komunikacích
- Přednost v jízdě celoplošně zprava, v odůvodněných případech se přednost řeší SDZ

Dopravní značení:

- Označení začátku a konce Zóny SDZ č. IZ 8a,b
- Výjezd ze Zóny se řeší jako křižovatka
- Bariérové překážky- retardéry

Přecházení chodců přes komunikaci kdekoliv bez vyznačení přechodů

Provoz cyklistů je povolen obousměrně

Pro zklidnění provozu jsou dále navrženy v křížení jednotlivých tras a uprostřed tras „D“ a „E“ zpomalovací prahy z žulových kostek, které zpomalí průjezd v místě křížení a zvýší se bezpečnost provozu.

Řešené účelové komunikace navazují na komunikace ul. Divišová – Bauerová na vedlejší lokalitě Celta – Palisa. Na tuto lokalitu se napojuje Trasa „C“ a trasa „B“. Tímto propojením se posune stáv. propojení mezi ul. Divišova a Bauerova, provedené z důvodu majetkoprávních vztahů. Lokalita Celta – Palisa dosud není zkolaudována, probíhají zde dokončovací práce, lokalita je z dopravního hlediska funkční. Prozatím je zde obousměrný provoz s napojením na ul. Joži Davida. Po dokončení a kolaudaci obou lokalit, kdy obě lokality budou propojeny trasou „C“ se obousměrný provoz změní na provoz jednosměrný a cca doprostřed ulice Divišova a Bauerova se osadí zpomalovací prahy, veškeré komunikace v lokalitě budou zahrnuty do pasportu místních komunikací města Opavy do zóny s režimem 30.

**h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů, pracovníků)**

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-01A	Změna stavby (rozšíření komunikace)	2110.59 m <sup>2</sup>
SO-01B	Nová komunikace trasa „B“	630 m <sup>2</sup>
SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	681 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	684 bm
SO -04	Vodovod D90, D63	86 bm
SO -06	Veřejné osvětlení	30 ks
SO 07	Přípojky kanalizace, vody, plynu	40/7/3 ks

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

#### Výpočet potřeby vody :

7 RD á 4 osoby á 120 l/os.den

$Q_d = 3,36 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$

$Q_p = 0.039 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální denní potřeba

$Q_m = 3,36 \times K_d = 5,04 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}, 0.058 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální hodinová potřeba

$Q_h = 3,36 \times 0.30 = 1,01 \text{ m}^3 \text{h}^{-1}, 0.30 \text{ l.s}^{-1}$

Množství vody – je počítáno dle vyhl.č.428/2001 Sb. příloha č.12

Na jednoho obyvatele  $36 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$

- celkem

$Q_{\text{rok}} = 1008 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$

#### Množství odváděných dešťových vod:

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované ploch S (ha), intenzity deště 15 ti minutového deště  $i=140 \text{ l/s/ha}$  při periodě 1.

$Q = S \times p_s \times i$

Odvodňovaná plocha

Kr Fr

#### Dešťové vody ze zpevněných ploch

živice 5300 m<sup>2</sup> Kr = 0.8 Fr = 4240

dlažby 770 m<sup>2</sup> Kr = 0.6 Fr = 462

$Q_p = 72 \text{ l/s}$

Množství dešť. vod za rok cca 2 727 m<sup>3</sup>/rok.

**Voda z jednotlivých RD** bude řešena vsakovacími systémy jednotlivých RD. Do navržené dešťové kanalizace nebude voda z jednotlivých RD napojena.

#### Množství splaškových vod

Vybudováním infrastruktury bude možno napojit cca 40 stávajících a nových RD na gravitační kanalizaci

**Množství splaškových vod pro 40 RD = 5760 m<sup>3</sup>/rok, z toho nově připojených 7 RD = 1008 m<sup>3</sup>/rok.**

Splaškové vody budou svedeny do splaškové kanalizace svedené na obecní ČOV.

#### **Potřeba zemního plynu:**

3 RD á 2,6 m<sup>3</sup>/hod s koefic. souč. 0,75 = 5,85 m<sup>3</sup>/hod 6 000 m<sup>3</sup>/rok

#### **Potřeba elektrické energie**

neobsazeno

#### **j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Předpokládané zahájení stavby září 2017.

Předpokládané dokončení stavby 2019.

#### **k) orientační náklady stavby**

předpokládaný náklad 4 9500 000 Kč.

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

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-01A	Změna stavby (rozšíření komunikace)	2110.59 m <sup>2</sup>
SO-01B	Nová komunikace trasa „B“	630 m <sup>2</sup>
SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	681 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	684 bm
SO -04	Vodovod D90, D63	86 bm
SO -06	Veřejné osvětlení	30 ks
SO 07	Přípojky kanalizace, vody, plynu	40/7/3 ks

Opava, únor 2017

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka

# **KYLEŠOVICE - IS, Lokalita Hlavní- Joži Davida**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby : KYLEŠOVICE – IS  
Lokalita Hlavní- Joži Davida  
Místo stavby, k.ú. : Kylešovice  
Investor : Statutární město Opava  
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.  
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka

Stupeň : DUR  
Datum : ÚNOR 2017

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek se nachází na kraji zastavěné části v Opavě – Kylešovicích v lokalitě před mezi ulicemi Hlavní a Joži Davida a navazuje na stáv. zástavbu RD vč. dopravní a technické infrastruktury. Staveniště se nachází v mírně svážitém území, kdy od napojení na ul. Joži Davida stáv. terén mírně stoupá. Navržené komunikace kopíruje stáv. terén a respektuje stávající vjezdy. Nová technická infrastruktura se napojí na vodovod, kanalizaci, plynovod a rozvody VO. Rozvody NN nejsou součástí řešené dokumentace.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický a hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Podle geologické mapy 1:50 000 se stavební pozemek nachází na území tvořené v podloží fluvialními písčitymi štěrky, v nadloží jsou hlíny a jílovité zeminy. Území pozemku je stabilní, ale nachází se v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou do 6°M.C.S. podle ČSN 73 0036 – Seismická zatížení staveb. Ornice se v zájmovém území nenachází.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. V místě, kde není možno dodržet ochranné pásmo podzemního vedení jsou inženýrské sítě uloženy dle ČSN - prostorové uspořádání podzemní vedení

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového území při Q20 jakékoliv vodoteče.

Stavební pozemek se nachází mimo poddolované území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Území se nenachází v záplavovém území žádné vodoteče.

Na území stavebního pozemku nebyly a nejsou zaznamenávány sesuvy půdy.

Území se stavebním pozemkem je stabilní.

Pro výstavbu technické infrastruktury se radonová zátěž nezjišťuje.

Na území stavby se nenachází provoz produkující nadměrnou hladinu akustického tlaku a při „stavební činnosti“ musí být respektovány limity hluku podle nařízení vlády 272/2011 sb.

Žádné okolní stavby se v zájmové lokalitě nenachází.

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky.

Odtokové poměry v území zůstanou zachovány beze změn

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V trase navržené dopravní a technické infrastruktury se žádná zeleň a stavby nenachází.

V rámci stavby nejsou kladeny žádné požadavky na sanace, demolice a kácení dřevin.

V místě napojení na stávající komunikaci a inženýrské sítě dojde k narušení stávajícího zpevněného povrchu ulice Hlavní a Joži Davida, který se uvede do původního stavu.

### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa. (dočasné/trvalé)**

Pozemek, na kterém bude realizována stavba inž. sítí a komunikace je vedeno jako orná půda. Na základě rozhodnutí odboru životního prostředí Magistrátu města Opavy dojde k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu ve výměře, viz příloha tabulky:

**Celková plocha pro vynětí 4131,59 m<sup>2</sup>**

**b)- vyjádření vlastníka zemědělské půdy**

viz přílohy

**c) – výpočet odvodů ze odnětí půdy**

**Výpočet odvodu ze ZPF dle Zákona o ochraně zemědělského půdního fondu č. 48/2011 Sb.**

BPEJ 55800, plocha 4131,59 m<sup>2</sup>

- Třída ochrany II, koeficient 6
- Základní cena pozemků dle BPEJ = 7,87 Kč/m<sup>2</sup>
- Území je využíváno v souladu s územním plánem  
Ekologická váha = 1

$$4131,59 * 7,87 * 6 = 195093,68 \text{ Kč}$$

**d) plán rekultivace**

neobsazeno

**e) předběžná bilance skrývky kulturních vrstev a návrh způsobu jejich hospodárného využití**

Na pozemcích pro vynětí ze ZPF se žádná ornice nenachází. Plochy pro vynětí už dnes slouží jako komunikace. (viz foto)

Kubatura skryté ornice  $1804 \times 0,3 = 541,20 \text{ m}^3$

**f) vyhodnocení a návrh alternativ podle §7 odst.1a2**

Stavba navazuje na stávající technickou a dopravní infrastrukturu městské části Opava - Kylešovice. Návrh respektuje co možná nejmenší zábor ZPF s ohledem na obecné požadavky na výstavbu.

Alternativní řešení v tomto případě pozbývají smyslu, protože rozsah záboru ZPF je dán uličním prostorem navrženým dle Obecně závazných požadavků na výstavbu.

**g) výsledky pedologického průzkumu**

Na základě provedeného průzkumu v místě skrývky možno konstatovat, že na odnímatelných parcelách se ornice nevyskytuje.

**h) údaje o odvodnění a závlahách**

Na základě prohlášení vlastníka pozemku se na odnímané ploše nevyskytuje žádné odvodňovací ani závlahové zařízení.

**i) Údaje o protierozních opatření**

Na předemných pozemcích se žádná protierozní opatření nenacházejí.

**j) zakres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením třídy ochrany**

viz příloha

**k) informace, v jakém následném řízení má být souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF podkladem**

Vynětí ze ZPF bude podkladem pro vydání územního rozhodnutí na výstavbu dopravní infrastruktury.

Z hlediska stupně ochrany ZPF a vydané metodiky MŽP jde o půdu zařazenou do I. a II. Třídy ochrany ZPF. Jde tedy o plochy, které mohou být využity pro výstavbu dle schváleného ÚP bez většího omezení či ochrany.

Ze strany stavebníka Statutárního města Opavy sítě budou dodrženy tyto podmínky: \_

Při stavební činnosti se bude stavebník řídit zásadami ochrany zemědělského půdního fondu uvedenými v ustanoveních § 4 a § 8 zákona o ochraně ZPF, \*zejména:\*

· při manipulaci s kulturními vrstvami zemědělské půdy v pracovním pruhu musí být respektován postup spočívající v samostatném uložení orniční i podorniční vrstvy a musí být učiněna opatření, aby nedocházelo k jejich zcizení.

· Při zpětné technické rekultivaci musí být důsledně dbáno na řádné původní uložení této podorniční a orniční vrstvy a musí se učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt,

· provádět práce na pozemcích především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu,

· provádět práce tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám,

· projednat včas zamýšlené provádění prací s vlastníkem dotčené zemědělské půdy

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou**



## **infrastrukturu**

Příjezd na stavbu bude po místní komunikaci ulice Hlavní a ulice Joži Davida, která dále navazuje na státní komunikaci ulice Bílovecká. Napojení lokality bude stávajícím vjezdem ulice Hlavní, K Moravici, Procházkova a novým vjezdem na ulici Divišova

Stavba bude napojena -

- Na stávající vodovod DN 80 vedený v ulici K Moravici
- Na novou dešťovou kanalizaci v ulici Joži Davida a ulici Divišova.
- Na novou splaškovou kanalizaci v řešené lokalitě s napojením do stáv. splašk. v ulici Divišova, Procházkova a v ulici K Moravici
- Na stávající plynovod v ulici Lužická
- Na stávající veřejné osvětlení v ulici Joži Davida a ulici Hlavní

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

Předpokládané zahájení stavby září 2017.

Předpokládané dokončení stavby září 2019

Stavba dále nevyžaduje žádné podmiňující a vyvolané investice.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Je členěna do několika stavebních objektů

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
SO-01A	Změna stavby (rozšíření komunikace	2110.59 m <sup>2</sup>
SO-01B	Nová komunikace – Trasa „B“	2110.59/630 m <sup>2</sup>
SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	681 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	684 bm
SO -04	Vodovod D90, D63	86 bm
SO -06	Veřejné osvětlení	30 ks
SO 07	Přípojky kanalizace, vody, plynu	40/7/3 ks

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus**

Navržená stavby technické a dopravní infrastruktury je v souladu s funkčním využitím daného území s využitím pro rodinnou zástavbu městského typu, navazuje na schválený územní plán města Opava.

#### **b) architektura**

Jedná se o dopravní a technickou infrastrukturu, která nenaruší okolní ráz krajiny. Bude sloužit pro obsluhu plánovaných rodinných domků. Návrh řešení respektuje vysokou kvalitu zdejšího přírodního prostředí, které nebude výrazněji narušeno.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Příjezd na stavbu bude po místní komunikaci ulice Hlavní a ulice Joži Davida, která dále navazuje na státní komunikaci ulice Bílovecká. Napojení lokality bude stávajícím vjezdem ulice Hlavní, K Moravici, Procházkova a novým vjezdem na ulici Divišova

Stavba bude napojena -

- Na stávající vodovod DN 80 vedený v ulici K Moravici
- Na novou dešťovou kanalizaci v ulici Joži Davida a ulici Divišova.
- Na novou splaškovou kanalizaci v řešené lokalitě s napojením do stáv. splašk. v ulici

- Divišova, Procházkova a v ulici K Moravici
- Na stávající plynovod v ulici Lužická
- Na stávající veřejné osvětlení v ulici Joži Davida a ulici Hlavní

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

V rámci návrhu stavby byly dodrženy požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. v platném znění vyhlášky 492/2006 Sb. Žádná konkrétní opatření nejsou navržena.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Základním právním předpisem pro výstavbu je Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, v platném znění.

Základním právním předpisem pro provoz je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění.

K dalším základním předpisům patří Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

#### Bezpečnost stavby při provozu je dána:

- provozními předpisy - pro jednotlivé inženýrské sítě
- pravidly silničního provozu dle platné legislativy - veřejné komunikace
- Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb. ze dne 18.11. 2009, o obecných technických požadavcích požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Základním právním předpisem pro výstavbu je nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

#### a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

okolní silniční doprava

- dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště před z výšky
- ohrožení stavebními stroji a mechanismy
- poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení
- výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách
- zábradlí
- ohrožení elektrickým proudem
- zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeními a kvalifikovanými osobami.

#### Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů

- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce.

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Při realizaci stavby nutno dodržovat následující předpisy:

01. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb. (úplné znění zákon č. 396/1992 Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
02. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
03. Vyhlášku ČUPB č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
04. Sdělení MZV č. 433/1991 Sb. o sjednání Úmluvy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví.
05. Vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu MSV č. 1/1974 (částka 4/1975 Sb.) a v. výn. MSV č. 2/1983 (č. 30/1983 Sb.)
06. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
07. Vyhláška ČUBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
08. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a vyhlášky č. 551/1990 Sb.
09. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se stanovují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb.
10. Vyhláška 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
11. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb.
12. Vyhláška 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
13. Bezpečnostní předpisy B1 -B6 vydané ministerstvem stavebnictví již pozbyly platnosti, ale jejich praktický význam může být respektován.
  - B1/ Výnos MSV, zajištění při práci ve výškách včetně změn.  
Výnos MSV č. 13/1966, věst. MSV-reg. v částce 42/1967 Sb.  
Výnos SUBP CJ.3098/75 - reg v částce 27/1975 Sb.  
Výnos CUBP z 10,10, 1975 - reg. v částce 37/1975 Sb.
  - B2/ Výnos MSV, zajištění při bour.pracích-reg. v částce 42/1967 Sb.  
Změna REG. v částce 27/1975 Sb. a 37/1975 Sb.
  - B3/ Předvýrobní příprava - reg. v částce 42/1967 Sb.  
Změna reg. v částce 49/1968 Sb. , 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
  - B4/ Výnos MSV, zemní práce - reg. v částce 49/1978 Sb.  
Změna reg. v částce 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.
  - B5/ Výnos MSV-práce betonářské, zednické , montáže pref. prvků.  
Reg. v částce 42/1967 Sb. Změna reg. v částce 27/1975 Sb.
  - B6/ Výnos MSV, práce na strojích a stroj. zařízení reg. v částce 42/1967 Sb.  
Změna reg. v částce 28/1972 Sb., 27/1975 Sb., 37/1975 Sb.

14. Technologická a montážní pravidla vydaná pro jednotlivé konstrukční sestavy.
15. Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb.
16. Výnos MSV č. 25/1965 lehké střešní pláště. Reg. v částce 42/1967 Sb.
17. Výnos MSV č. 8/1967 lep. podl., reg. v částce 42/1967 Sb.
18. Pokyny MSV ČSR z 21.9.1971 - zpravodaj MSV ČSR č.18/1971.  
Změna zpravodaj MSV ČSR č. 7/1976, 5/1981.
19. Příkaz min. stavebnictví ČSR č. 2/1976 z 27.1. 1976 požární bezpečnost , zpravodaj MSV ČSR č. 5/1976
20. Výnos FMS a FMD z 19.1. 1978, zab. telek.vedení-reg. v částce11/1978.
21. Směrnice FMS - věstník FMS č. 23/1978 pol. 120.
22. Výnos UBU č. 65/65 o výbušninách reg. v částce 31/1965 Sb.  
Změna : zákon ČNR č. 146/1971 Sb. , příl. „C“ pol. 11.
23. Příkaz ministerstva staveb. ČSRč.5/1975 N z 4.4. 1975 - zpravodaj MSV ČSR č 8/1975
24. ČSN 496100, 496105 - práce na okružních pilách
25. Směrnice HSV č. 40/65 - přemísťování nakládání a vykládání strojů.

#### Normy:

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem  
 ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem  
 ČSN 73 23 10 Provádění zděných konstrukcí  
 ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí  
 ON 73 26 15 Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí  
 ON 73 33 00 Provádění střech  
 ČSN 27 0143 Zdvíhací zařízení  
 ČSN 27 0123 Jeřáby  
 ČSN 73 81 01 Lešení  
 ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení  
 ČSN 73 81 06 Ochránné a záchytné konstrukce  
 ČSN 73 81 07 Trubková lešení  
 ČSN 73 81 08 Pomocné trubkové konstrukce  
 ČSN 73 36 10 Provádění klempířských prací  
 ČSN 73 05 50 Izolace  
 ČSN při provádění prací (výtahy, míchačky, atd.)

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

### **Příprava území a komunikace**

Zpevněné plochy jsou řešeny v prostoru mezi ulicemi Hlavní a Joži Davida, kdy z těchto ulic bude probíhat napojení dopravní obsluhy řešené lokality. Jedná se o stáv. účelové komunikace, které jsou řešeny ve dvou objektech. SO 01A řeší jejich rozšíření tak, aby s ohledem na stáv. prostorové poměry, splňovaly požadované parametry pro šířku vozovky a uličního prostoru. SO 01B řeší novou komunikaci, trasa „B“, která bude doplňovat síť stáv. komunikací. V řešené lokalitě je řešeno 5 tras obslužných komunikací. Jedná se o účelové veřejně přístupné komunikace pro obsluhu stávajících a nových RD, které se v lokalitě nacházejí nebo budou stavět. Třída dopravního zatížení je V, čemuž bude odpovídat i návrh konstrukce nových vozovek, které jsou charakterizovány jako lehké. Dopravní obsluhu budou tvořit převážně osobní auta s občasným pojezdem vozidel údržby a obsluhy. Nivelety nových komunikací budou v max míře kopírovat stáv. terén. V místě stávajících vjezdů budou sníženy obruby.

Stávající komunikace (ulice Hlavní, Lužická, Procházkova) budou rozšířeny o 2110.59 m<sup>2</sup>. Nově je

řešena trasa „B“ o ploše 630 m<sup>2</sup>.

#### **SO 01A – změna stavby (rozšíření komunikací)**

**Trasa „A“** (ulice Hlavní)– Obousměrná komunikace propojující ul. Hlavní s ulicí Lužickou trasou „C“, délka je 172 m, šířka 5,5 m. Od napojení na ul. Hlavní po odbočku ke kotelně se jedná o mísrtní komunikaci, zbytek je účelová. Podél komunikace probíhá jednostranný chodník š. 1,8. Jedná se o stáv. komunikaci k bytovým domům a kotelně, která bude z necelých stávajících 5.0 metrů rozšířená na 5.5 metrů. Uliční prostor na této trase je 8,0 m. Na odvrácené straně chodníku je navrženo 7 podélných parkovacích stání pro stávající bytové domy. Na parkovací stání navazuje stání kontejnerové. Napojení na ul. Hlavní se provede zakružovací oblouky o poloměru 8 m, napojení na ul. Lužickou, na straně bytovky obloukem 8,0 m, na druhé straně u parc. 19/5 obloukem 5,0 m, kdy zde stojí stáv. plot, který po dohodě investora a majitele parcely zůstane již respektován. Plocha rozšíření stávající komunikace je o plochu parkoviště a kontejnerové stání ve výměře 330 m<sup>2</sup>.

**Trasa „C“** (ulice Lužická) – Jedná se o komunikaci mezi stávajícími ploty propojující ul. Divišovou a Bauerovou s ul. K Moravici. Trasa se dále křížuje s ul. Procházkovou a ul. Hlavní (trasa A). Jedná se o jednosměrnou komunikaci, kdy úsek od začátku trasy po křížení s ul. Hlavní má šířku vozovky 5,0 m, mezi ul. Bayerovou a Divišovou pak 5,5 m, a uliční prostor je 6,5 m. V úseku od ul. Hlavní po ul. K Moravici je situace problematická, je zde oboustranná výstavby RD vč. zděných plotů, takže zde nelze splnit požadované parametry. S ohledem na respektování majetkových poměrů soukromého vlastnictví se uliční prostor v této části bude pohybovat v rozmezí 5.6 – 6,7 metrů s tím, že šířka komunikace (živičné plochy) je navržena tak, aby bylo zachováno bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům. Bezpečnostní pruh bude zpevněn žulovou kostkou v úrovni živičné komunikace. Šířka vozovky v nejužším místě bude 4.6 metrů. Délka tohoto úseku je 110 m, tento úsek se dá opticky vaznačit příčným pásem z kostek nebo jinou optickou úpravou. Průjezd pro zimní údržbu a integrovaný záchranný systém bude zajištěn. Celková dl. trasy „C“ je 254 metrů. V místě napojení ulice K Moravici (trasa „E“) je navrženo kontejnerové stání a je zde slepé odbočení v dl. 33,5 m pro stáv. RD. Plocha rozšíření stávající komunikace 873,59 m<sup>2</sup>.

**Trasa „D“** (ulice Procházková) – Jednosměrná komunikace propojující ul. Joži Davida s trasou „C“, (ulici Lužickou) délka je 289.0 m, šířka 5,5 m. Trasa je bez chodníků. Jedná se o rozšíření stávající komunikace, která se napojuje na stáv. odbočení z ul. Joži Davida. Odbočení v dl. 32 m zůstane z důvodu vlastnických vztahů zachováno a není součástí této dokumentace. Na začátku trasy, u napojení trasy „B“ po staničení km 0,080, vychází ul. prostor v rozmezí 6,3-6,6 m, u zbytku trasy pak vychází 8,0 m a více. Celková plocha rozšíření komunikace je cca 907 m<sup>2</sup>.

**Trasa „E“** (ulice K Moravici) – Jedná se o obousměrnou komunikaci propojující ul. Joži Davida s trasou „C“ (ulici Lužickou), délka je 257.2m, šířka 5,5 m. Trasu lemují chodník jednostranný chodník šířky 1.7-1.8 metrů. Jedná se o úpravu stávající místní komunikace. Uliční prostor je dán situováním stáv. plotů, v tomto případě přesahuje 8,0 m. Napojení na ul. Joži Davida vychází z jedné strany přes zakružovací oblouk 8,0 m, z druhé strany 2,35 m, kdy je respektován stáv. plot přilehlé parcely (bude se řešit DZ nebo zrcadlem v PDSP).

Řešené účelové komunikace navazují na komunikace ul. Divišová – Bauerová na vedlejší lokalitě Celta – Palisa. Na tuto lokalitu se napojuje Trasa „C“ a trasa „B“. Tímto propojením se posune stáv. propojení mezi ul. Divišova a Bauerova, provedené z důvodu majetkoprávních vztahů. Lokalita Celta – Palisa dosud není zkolaudována, probíhají zde dokončovací práce, lokalita je z dopravního hlediska funkční. Prozatím je zde obousměrný provoz s napojením na ul. Joži Davida. Po dokončení a kolaudaci obou lokalit, kdy obě lokality budou propojeny trasou „C“ se obousměrný provoz změní na provoz jednosměrný a cca doprostřed ulice Divišova a Bauerova se osadí zpomalovací prahy, veškeré komunikace v lokalitě budou zahrnuty do pasportu místních komunikací města Opavy do zóny s režimem 30.

Komunikace jsou řešeny jako vozovky živičné s třídou dopravního zatížení V., chodníky z bet ploché dlažby tl. 50 mm. Vjezdy ze zámkové dlažby tl. 80 mm. Podélné spády a niveleta vozovky

jednotlivých tras budou v max. míře kopírovat stáv. terén a budou v souladu s ČSN 736110. Příčný spád vozovky bude jednostranný v hodnotě 2,5 %.

Komunikace a chodníky budou lemovány stojatou bet. obrubou BO 15/30 s převýšením 12 cm nad povrch vozovky. U části trasy „C“ bude živičná vozovka lemována na šířku bezpečnostního pruhu žulovou kostkou v úrovni komunikace. U vjezdů se provede snížení obruby na 3 cm. Podél obruby živičných ploch bude položen jednořádek z dlažební kostky. Druhá strana chodníků bude ohraničená bet. obrubou záhonovou BO 5/20. Všechny prvky budou uloženy do bet. lože s boční bet. opěrrou.

Doprava v klidu je řešená parkováním na pozemcích jednotlivých RD.

Odvodnění nových komunikací je provedeno navržením nových uličních vpustí, jejichž rozmístění bude provedeno tak, aby byly odvedeny všechny dešť. vody z vozovek. Vpustí budou napojeny na novou dešť. kanalizaci pomocí přípojek PVC DN 150 mm.

Hodnoty návrhových prvků byly zvoleny tak, aby zajišťovaly co nejlepší provozní podmínky na řešených komunikacích, ale s ohledem na stáv. prostorové podmínky. Návrh je proveden v souladu s platnými normami, i když ně všude lze požadované parametry dodržet. Lomy nivelety jsou zaobleny v parabolických obloucích. Při návrhu bylo dbáno na plynulý prostorový vzhled a vzájemný soulad směrových a výškových složek.

Vzhledem k tomu, že celý návrh lokality musí respektovat stáv. majetkoprávní vztahy, tj. kranice stáv. parcel a umístění stáv. plotů, kdy nedošlo k dohodě s majiteli parcel, je návrh těmito místními podmínkám přizpůsoben. To znamená, že v některých úsecích, jak již bylo popsáno u jednotlivých tras, není dodržena šířka uličního prostoru, a zakružovací oblouky vycházejí někdy v min. hodnotách. To má vliv na provoz v lokalitě, kdy se zhoršují rozhledové poměry v křížení jednotlivých tras. Dále je nutno respektovat průběh stáv a nových inž sítí a jejich ochranných pásem, kdy průběh obrub nových komunikací nesmí probíhat nad potrubím.

Pro eliminování těchto problémů je celá tras navržena s režimem zóna 30, což znamená:

- Nejvyšší povolená rychlost 30 km/hod
- Žádoucí je opatrný způsob jízdy
- Parkování-kdekoliv při okraji na vozovce, pokud nejsou žádná místní omezení, při respektování právní úpravy zákona o provozu na pozemních komunikacích
- Přednost v jízdě celoplošně zprava, v odůvodněných případech se přednost řeší SDZ

Dopravní značení:

- Označení začátku a konce Zóny SDZ č. IZ 8a,b
- Výjezd ze Zóny se řeší jako křižovatka
- Bariérové překážky- retardéry

Přecházení chodců přes komunikaci kdekoliv bez vyznačení přechodů

Provoz cyklistů je povolen obousměrně

Pro zklidnění provozu jsou dále navrženy v křížení jednotlivých tras a uprostřed tras „D“ a „E“ zpomalovací prahy z žulových kostek, které zpomalí průjezd v místě křížení a zvýší se bezpečnost provozu.

V rámci výstavby rozšíření komunikace je navrženo nové oplocení podél parcely číslo 1242/2, 1240/2 a parcely 1246. Je navrženo oplocení z poplastového pletiva výšky 2,0 m. Mezi jednotlivými sloupky je navržena bet. podezdívka výšky 0,15 m, která bude probíhat v délce celého plotu. Pletivo je upevněno na sloupky o průměru 60 mm a dl. 2,9 m. Sloupky jsou zabetonovány do bet. patek 0,3x0,3 m, hloubky 0,8 m. Celková výška plotu včetně podezdívky a nadstavce je 2,15 m. Vzdálenosti sloupků se budou pohybovat okolo cca 3 m, ale mohou se dle potřeby přizpůsobit. Rohové sloupky, sloupky u vjezdové brány a některé sloupky v řadách budou opatřeny šikmými vzpěrami pro celkové zpevnění konstrukce. Vstup na pozemek bude proveden z branky šířky 1,8 metrů. Celková délka plotu je 52 m.

### **SO 01B – Nová komunikace – trasa „B“**

Trasa „B“ – Jednosměrná komunikace propojující ul. Divišovou s ulicí Procházkovou trasou „D“, délka je 82 m, šířka trasy je 5,5 m. Trasa je bez chodníků. Jedná se o novou komunikaci s uličním prostorem minimálně 6,5 metrů na straně ul. Divišova a 8,0 m na straně ul. Procházková.. Jedná se o novou plochu komunikace ve výměře 630 m<sup>2</sup>. Napojení na ul. Divišovou je navrženo přes

zakružovací oblouky o poloměru 8,0 m, napojení na ul. Procházková je problematické. Je zde již stáv. zástavba RD včetně plotů, kdy místní poměry dovolují poloměr pouze 2-2,5 m, což neodpovídá požadovaným parametrům. Z důvodu majetkoprávních vztahů nelze poloměry zvětšit. Bude se řešit v PDSP zpomalovacími prvky.

Potřebná úlevová opatření budou v souladu s řešením v objektu SO 01A.

## **SO 02 – Kanalizace dešťová**

Odvodnění řešeného území vychází ze současného stavu odkanalizování daného území, spádových poměrů a vychází z územního plánu města Opavy.

Zájmové území je řešeno oddílnou kanalizací.

Stávající stav:

V ulici Procházkova se nachází původní jednotná kanalizace, která se v rámci výstavby dešťové kanalizace zruší. Po přepojení přípojek se případné zbytky stávající kanalizace zafoukají hubeným betonem. Do nové dešťové kanalizace budou přepojeny stávající přípojky dešťové kanalizace a nové uliční vpustě.

V ulici Hlavní se nachází stávající jednotná kanalizace svedená do ulice Hlavní. Tato kanalizace zůstane zachována. V ostatních ulicích se žádná dešťová kanalizace nenachází.

Projektová dokumentace navazuje na studii odkanalizování daného území „rekonstrukce tlakové kanalizace“ zpracované Hydroprojektem Ostrava.

Tato studie navrhuje vybudování oddílné kanalizace, při zachování jednotné kanalizace v ulici Joži Davida, do které budou svedeny splaškové vody a dešťové vody budou z daného území svedeny do vodoteče Moravice. Studie předpokládá postupné zrušení stávající tlakové kanalizace v daném území.

Při návrhu gravitačních stok bylo využito stávající konfigurace terénu.

Odvedení dešťových ze zpevněných veřejných ploch lokality je navrženo dešťovou kanalizací o dvou hlavních stokách. Kanalizační řád D1 je zaústěn do stávající dešťové kanalizace DN 500 u čerpací stanice splaškových vod. Stávající kanalizace je zaústěná do vodoteče Moravice. Celková délka stoky „D1“ je 337 metrů a z toho potrubí DN 300 délky 170 metrů, DN 250 167 metrů. Kanalizace křížuje ulici Joži Davida protlakem a je ukončena v komunikaci a ulice Lužická. Na tento kanalizační řád jsou napojeny dvě kanalizace z plánované výstavby rodinných domků v této lokalitě. Jedná se o kanalizační řád D3 a D4. Tyto řády jsou vyvedeny zaslepenou odbočkou mimo živičnou komunikaci. Délka řádu D3 je 2.0 metrů a D4 5.0 metrů

Kanalizační řád D2 na napojen na stávající kanalizační řád v ulici Divišova. Stoka D2 vede v trase komunikace „B“ dále v ulici Procházkova a je ukončena v ulici Lužická. Celková délka stoky „D2“ je 328 metrů a z toho potrubí DN 300 délky 81 metrů, DN 250 247 metrů.

Na trase potrubí jsou navrženy revizní šachty o průměru DN 1000 mm.

Hloubka uložení potrubí vzhledem ke spádovým poměrům a konfiguraci terénu bude cca 1,6-2.2 m. Odvodnění komunikací je navrženo pomocí uličních vpustí s přípojkami DN 150 na navrženou kanalizaci.

Jednotlivé rodinné domky na navrženou dešťovou kanalizaci nebudou napojeny. Odtok dešťových vod z jednotlivých RD bude řešen vsakováním na pozemku jednotlivých vlastníků.

Dešťová kanalizace je navržena na intenzitu 15-ti minut. deště s periodicitou 1.

**Celkové množství dešťových vod vychází ze studie vypracované Hydroprojektem Ostrava (viz hydrotechnická situace).**

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované ploch S (ha), intenzity deště 15 ti minutového deště  $i=140$  l/s/ha při periodě 1.

$Q = S \times psí \times i$   
Odvodňovaná plocha

Kr Fr

#### Dešťové vody ze zpevněných ploch

živice 5300 m<sup>2</sup> Kr = 0.8 Fr = 4240

dlažby 770 m<sup>2</sup> Kr = 0.6 Fr = 462

$Q_p = 72$  l/s

Množství dešť. vod za rok cca 2 727 m<sup>3</sup>/rok.

Kanalizace křižuje stávající plynovod, rozvody NN, vodovod, splaškovou kanalizaci a navržený vodovod, kanalizaci a přípojky k jednotlivým RD, tak aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí ČSN 73 60 05. Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

Z důvodu stísněných podmínek a již uloženého podzemního vedení do ochranného pásma navržené dešťové kanalizace zasahuje navržený a stávající vodovod, navržená splašková kanalizace.

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
STOKA D1	6 m	0.038 – 0,044			DN 250	1.0 M
	17 m	0.155– 0,172			DN 250	0.72- 1.5 M
	125 m	0.170 - 0.295	DN 80			1.40-1,50 M
	42 m	0.295 - 0.337			DN 250	1.0-1.20 M
	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
STOKA D2	177.5 m	0.0805 – 0,258			DN 250	0.85-1.30 M
	247.5 m	0.0805– 0,328	DN 80			0.75-1.50 M

#### SO 03 – Kanalizace splašková

Odvedení splaškových vod je řešeno novou splašk. kanalizací, která bude probíhat v tělese Odvodnění řešeného území vychází ze současného stavu odkanalizování daného území, spádových poměrů a vychází z územního plánu města Opavy.

Zájmové území je řešeno oddílnou kanalizací.

Stávající stav:

V ulici K Moravici, Lužická Procházka se nachází stávající tlaková kanalizace. Záměrem stavby je tlakovou kanalizaci nahradit za kanalizaci gravitační.

Po přepojení kanalizačních přípojek na gravitační kanalizaci, tlaková kanalizace se zruší a v místě napojení na stávající kanalizaci v ulici Joži davida odpojí. Místo odpojení a způsob provozu tlakové kanalizace v průběhu stavby bude řešeno v rámci dokumentace pro stavební povolení.

Projektová dokumentace navazuje na studii odkanalizování daného území „rekonstrukce tlakové kanalizace“ zpracované Hydroprojektem Ostrava.

Tato studie navrhuje vybudování oddílné kanalizace, do které budou svedeny samostatně splaškové vody na městskou čistírnu odpadních vod v Opavě a samostatně dešťové vody budou z daného území svedeny do vodoteče Moravice. Projekt předpokládá postupné zrušení stávající tlakové kanalizace v daném území.

Při návrhu gravitačních stok bylo využito stávající konfigurace terénu.



Odvedení splaškových z lokality je navrženo splaškovou kanalizací o třech hlavních stokách. Stoka S1 je napojena na stávající kanalizační řád v ulici Joži Davida, který odvádí odpadní vody přes odlehčovací komoru na čerpací stanici. Z čerpací stanice jsou odpadní vody dopravovány na městskou ČOV. Délka stoky S1 je 324 metrů DN 250 a vede ve zpevněné komunikaci ulice K Moravici a je ukončen v komunikaci ulice Lužická.

Na tento kanalizační řád jsou napojeny dvě kanalizace z plánované výstavby rodinných domků v této lokalitě. Jedná se o kanalizační řád S4 a S5. Tyto řády jsou vyvedeny zaslepenou odbočkou mimo živichou komunikaci. Délka řádu S4 je 4.0 metrů a S5 je 5.0 metrů

Stoka S2 je napojena na stoku S1 v prodloužené ulici Lužické z potrubí DN 250 délky 39 metrů.

Kanalizační řád S3 odvádí odpadní vody z rodinných domků v ulici Procházka a části ulice Lužická. Stoka S3 je navržena z potrubí DN 250 délky 266 metrů. Trasa je vedena ve zpevněné komunikaci ulice Procházka.

Kanalizační řád S6 odvádí odpadní vody z rodinných domků z části ulice Lužická. Stoka S6 je napojena na stávající kanalizaci v ulici Divišova. Je navržena z potrubí DN 250 délky 266 metrů. Trasa je vedena ve zpevněné komunikaci ulice Divišova a Lužická.

Na trase potrubí jsou navrženy revizní šachty o průměru DN 1000 mm.

Hloubka uložení potrubí vzhledem ke spádovým poměrům a konfiguraci terénu bude cca 1,6-2,2 m. Jednotlivé rodinné domky na navrženou splaškovou kanalizaci jsou připojeny domovními přípojkou DN 150 ukončenými domovními šachticemi na hranici pozemku. Případně na pozemcích jednotlivých vlastníků.

**Množství splaškových vod pro 40 RD = 5760 m<sup>3</sup>/rok, z toho nově připojených 7 RD = 1008 m<sup>3</sup>/rok.**

Vybudováním infrastruktury bude možno napojit cca 40 stávajících a nových RD na gravitační kanalizaci

**Množství splaškových vod pro 40 RD = 5760 m<sup>3</sup>/rok, z toho nově připojených 7 RD = 1008 m<sup>3</sup>/rok.**

Splaškové vody budou svedeny do splaškové kanalizace svedené na obecní ČOV.

Kanalizace křižuje stávající plynovod, rozvody NN, vodovod, dešťovou kanalizaci a navržený vodovod, kanalizaci a přípojky k jednotlivým RD, tak aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí ČSN 73 60 05. Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

Z důvodu stísněných podmínek a již uloženého podzemního vedení do ochranného pásma navržené splaškové kanalizace zasahuje navržený a stávající vodovod, stávající plynovod, a dešťová kanalizace.

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost osová
STOKA S1	115 m	0.000 – 0,115	DN 80			0.9-1.0 M
	73 m	0.042– 0,115		D63		1.1- 1.5 M
	6 m	0.000 - 0.006			DN300	1.00 M
	19 m	0.114 - 0.133			DN 250	0.72-1,5 M
	4 m	0.320 – 0,324	DN 80			1.20 M
	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost osová
STOKA S2	39 m	0.000 – 0,039	DN 80			1.20-1,30 M
	39 m	0.000– 0,039			DN 250	1.0-1,20 M
	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost osová
STOKA S3						

	39 m	0.038 – 0,266		DN 250	0.80-1,50 M
	39 m	0.000– 0,039		DN 250	1.0-1,20 M
STOKA S6	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.
	27 m	0.020 – 0,047	DN 80		vzdálenost osová
	27 m	0.020 – 0,047		D63	0.90 M
					1.15 M

#### **SO 04 – Vodovod**

technické řešení zásobování dané lokality pitnou vodou, která bude sloužit i pro požární účely vychází z územního plánu města Opavy.

Stávající stav:

V ulicích, které jsou předmětem projektové dokumentace je již vybudovaný zásobování pitnou vodou. Dokumentace řeší jen dílčí prodloužení vodovodu v místě upravovaných komunikací, tak aby mohly být v budoucnu napojeny další nemovitosti.

Vybudováním navrženého vodovodu předpokládá vybudování vodovodního potrubí napojeného na stávající koncový řad z PE DN80 ve stávající ulici Lužické..

Vodovod je navržen ze třech samostatných větví o celkové délce 86 metrů. Vodovod V1 se napojuje na koncovou větev stávajícího vodovodu v ulici K Moravici. Trasa vodovodu vede do slepé ulice Lužická. Vodovod a je navržen z potrubí PE100 SDR17 D90 délky 48 metrů. Větev V2 je napojena na vodovod V1 a je navržena z potrubí D63 délky 14 metrů.

Vodovod V3 je napojen na stávající vodovod u kotelny. Jedná se o prodloužení stávajícího vodovodu D90 délky 24 metrů. Celá vodovodní síť se předpokládá, že po dobudování komplexní zástavby bude zokruhovaná. Trasa navrženého vodovodu vede převážně ve zpevněné komunikaci. Pro odkalení a odvzdušnění celého systému slouží stávající hydranty. Součástí vodovodního potrubí budou litinové tvarovky, poklopy opatřeny ochranným nátěrem. Na potrubí bude uložen signalizační drát a obsyp potrubí bude označen bezpečnostní fólií.

$$7 \text{ RD} \text{ } \hat{=} 4 \text{ osob} \hat{=} 120 \text{ l/den} \quad 3 \text{ } 360 \text{ l/d} = 0,04 \text{ l/s}$$

$$Q_{dmax} = 0,06 \text{ l/s}$$

$$Q_{hmax} = 0.25 \text{ l/s}$$

Množství vody za rok je dle vyhlášky č.428/2001 Sb příloha č.12

36m<sup>3</sup> na jednoho obyvatele za rok

**Potřeba vody pro 7 RD = 1008 m<sup>3</sup>/rok**

Potřeba požární vody vnější  $Q_{pož} = 4,0 \text{ l/s}$

Jednotlivé RD budou na vodovodní řád napojeny pomocí vodovodních přípojek, které budou ukončeny vodoměrnou šachtou (tubusem) cca jeden metr za hranici pozemku. V případě výstavby RD souběžně s vodovodem, bude vodoměrná souprava ukončena v objektu RD.

Celková nárůst max. potřeba pitné vody pro plánovanou zástavbu je 0.25 l/s. Toto množství je

v souladu s nárůstem potřeby vody dle zpracovaného územního plánu obce a v souladu

s doporučenými opatřeními pro zajištění dostatečného zásobování pitnou vodou.

$$7 \text{ RD} \text{ } \hat{=} 4 \text{ osoby} \hat{=} 120 \text{ l/os.den}$$

$$Q_d = 3,36 \text{ m}^3 \text{d}^{-1} \quad Q_p = 0.039 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Maximální denní potřeba} \quad Q_m = 3,36 \times K_d = 5,04 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}, 0.058 \text{ l.s}^{-1}$$

$$\text{Maximální hodinová potřeba} \quad Q_h = 3,36 \times 0.30 = 1,01 \text{ m}^3 \text{h}^{-1}, \quad \mathbf{0.30 \text{ l.s}^{-1}}$$

Množství vody – je počítáno dle vyhl.č.428/2001 Sb. příloha č.12

$$\text{Na jednoho obyvatele} \quad 36 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$$

- celkem

$$Q_{\text{rok}} = 1008 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$$

Vodovod křížuje stávající plynovod, rozvody NN, dešťovou, splaškovou kanalizaci a navrženou kanalizaci s přípojkami k jednotlivým RD, tak aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí ČSN 73 60 05. Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

Z důvodu stísněných podmínek a již uloženého podzemního vedení do ochranného pásma navrženého vodovodu zasahuje navržená dešťová a splašková kanalizace a veřejné osvětlení.

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

	Délka souběhu (staničení)		dešť. kan.	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
V1	6.5 m	0.000 – 0,0065	DN 250			1.5 M
	6.5 m	0.000 – 0,0065	KABEL NN-VEŘ. OSV.			0.90-1.00 M
	41.5	0.0065– 0,048			DN 250	1.20-1,30 M
	20 m	0.012 - 0.032		D63		1.40-1,50 M
V2	Délka souběhu (staničení)		VO	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
	6 m	0.000 – 0,006	KABEL NN			0.90-1.00 M
V3	Délka souběhu (staničení)		dešť. kan.	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
	9.0 m	0.000 – 0,009	DN 250			1.5 M
	16.0 m	0.000 – 0,016		D63.		0.790-1.00 M
	4.0 m	0.012 – 0,016			DN 250	1.16 M

## NÁVRH ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Posouzení je provedeno dle ČSN 730802.2000 – požadavky na přístupové komunikace a ČSN 730873.2003 – zásobování požární vodou.

Předpokládá se umístění rodinných domů do zastavěné plochy 120m<sup>2</sup>, umístěných cca 6,0m od komunikace.

### Zařízení pro protipožární zásah

#### **Přístupové komunikace**

Umístění navrhovaných rodinných domů bude respektovat požadavek čl.12.2.1c) ČSN 730802 (vzdálenost vchodů do objektů, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu od komunikace max.20m). Komunikace splňuje požadavek čl.12.2.2 – šířka komunikace 6.0 m obousměrná s asfaltovým povrchem.

#### **Nástupní plochy**

Jedná se o lokalitu výstavby rodinných domů - čl.12.4.4b) výška <12m – nástupní plochy se nezřizují, protipožární zásah bude v případě požáru veden z navrhované komunikace.

#### **Zásobování vodou**

Pro zásobování požární vodu jsou na novém vodovodním řádu navržen 1 zemní hydrant jako vnější odběrní místa, splňující požadavky ČSN 730873 na mezní vzdálenost mezi hydranty dle tab.1, pol.1 ČSN 730873 požadované vzdálenosti hydrantů jsou 200m od objektu a 400 mezi hydranty. Skutečnost – max.vzdálenost mezi hydranty činí cca 130m, od objektů pak max.140m vyhoví i požadavku pol.2 uvedené tabulky pro rodinné domy zastavěné plochy nad 200m<sup>2</sup> do 1000m<sup>2</sup>.

Požadované dimenze potrubí a odběru vody dle tab.2 ČSN 730873, pol.1:

- DN potrubí 80mm – skutečnost DN 100mm,
- Odběr 4 l x s<sup>-1</sup> (při v=0,8 m x s<sup>-1</sup>)
- Přetlak u nejnepříznivěji umístěného hydrantu min.0,2MPa

## ZÁVĚR

Při splnění podmínek tohoto požárního řešení bude objekt z hlediska požární bezpečnosti vyhovovat

Veškeré změny oproti požárně bezpečnostnímu řešení schválenému HZS Opava je nutno projednat se zpracovatelem této dokumentace a následně na HZS Opava.

## SO 06 – Veřejné osvětlení

Dokumentace řeší rekonstrukci stávající komunikace ulic v lokalitě Opava-Kylešovice – K Moravici, Lužická, Procházková, Hlavní včetně novostavby nového veřejného osvětlení (V.O.).

### Rozsah projektu:

- Dodávku a montáž nových venkovních osvětlovacích sestav (stožár, svítidlo, zdroj, ...), včetně příslušenství
- Dodávka a montáž - posílení stávajícího vzdušného vedení V.O. – nově AES 4x25 mm<sup>2</sup>
- Dodávku a montáž veškerých nových kabelových rozvodů VO – CYKY –J 5x16 mm<sup>2</sup>
- Funkční zkoušky a el. revize

### Poznámka :

**Rozsah dodávky a montáže je rovněž patrný z příloženého výkresu „Situace veřejného osvětlení - VO“, který je součástí této dokumentace.**

### Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s právními předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, ČSN 33 2000- 4 - 47, ČSN 33 2000-5 – 52 ed.2, ČSN 33 2000-5 - 54 ed.3, ČSN 73 6005 a ČSN EN 13201.

### Základní technické údaje

#### Rozvodná soustava

3PEN stř 50Hz , 230/400V/TN-C-Nový kabelový rozvod VO - Zemní kabel - CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>

#### Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1 a opatřeními stanovenými v oddílech - 411, dále s normou ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách.

Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje dle :- odst. 411.1 - 411.4 s maximální dobou odpojení od zdroje – 5s.

#### Bilance elektrického výkonu

Celkový příkon nového veřejného osvětlení – 30 \* svítidlo LED 26 W.

#### Druh vnějších vlivů (prostředí) :

Určení vnějších vlivů k vypracování projektové dokumentace je provedeno dle ČSN 33 2000-5 - 51 ed.3 a dle vnějších vlivů se prostory z hlediska úrazu el. proudem třídí na prostory dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, změna Z1 (tabulka NA4 „prostory normální“, NA5 „prostory nebezpečné“, NA.6 „prostory zvlášť nebezpečné“) :

1-Pro svítidla a přípojkové skříně jsou vnější vlivy kombinací stupňů:

AB7 - venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, teplota

	-25°C až +55°C, min. krytí IP21 (jako - AA7)
AD3	- spád vody ve formě vodní tříště pod úhlem větším jak 60°, min. krytí IPx3
AF2	- korozivní látky atmosférického původu, min. krytí IP44
AN2	- střední intenzita slunečního záření (intensita 500-700 W/m <sup>2</sup> )
AR2	- střední intenzita vzduchu (rychlost 1-5 m/s)

**Závěr: Z hlediska úrazu el. proudem se jedná o prostory zvláště nebezpečné (AD3), ale protože se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace, jsou venkovní prostory posouzeny jako prostory nebezpečné.**

#### Požadavky na jištění

Kabely el. rozvodů jsou proti zkratu jištěny výkonovými tavnými válcovými pojistkami.

#### Uzemnění

Rozvody V.O. a svodiče přepětí u rozpojovacích skříní jsou uzemněny na nově budovanou uzemňovací soustavu. Uzemňovací soustava musí splňovat podmínky ustanovení ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2 a vše musí být ověřeno revizí.

Vyjádření o existenci stávajících sítí součást dokladové části dokumentace komunikací, sítě jsou zakresleny v koordinační situaci – vedení plně respektovat !!!.

Před zahájením výkopových prací nutno vytýčit VEŠKERÉ inženýrské sítě !!!!!

Celkem navrženo 30 kusů svítidel na stožáru se závěsnou výškou svítidla 5,0 m

Popis stožáru a svítidla – viz. technická zpráva

Zdroj LED 26 W

Svítidlo LED technologie 26 W – nutno dodržet parametry ze světelného výpočtu !!!!

Nutno dodržet parametry z vyjádření odboru Hlavního architekta

Svítidlo bez výložníku osazeno na dřík stožáru.

Max. úbytek na konci vedení 3%.

Celkový příkon nové části veřejného osvětlení do 800 W

Délka nového veřejného osvětlení – zemní vedení cca 1070,00 m – CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup> + uzemnění FeZn 10 mm<sup>2</sup>.

Délka posíleného vzdušného vedení V.O. – AES 4x25 mm<sup>2</sup> – 340,00 m

#### Napojení veřejného osvětlení:

Bude provedeno ze stávajícího světelného bodu kabelového rozvodu V.O.– viz. koordinační situace.

Napojení bude provedeno přes typovou přechodovou skříň – osadit tři sady pojistek 230V 20A.

Spínání bude současně ze stávajícím V.O.

Před možností napojení z výše uvedeného světelného bodu je nutné posílení stávajícího vedení V.O. ve správě Technických služeb města Opava. Stávající vedení – jednofázové bude nahrazeno dle koordinační situace třífázovým vedením AES 4x16 mm. Stávající vedení bude demontováno. Vedení bude posíleno ze sloupu V.O. a NN přes typovou přechodovou jistící skříň na sloupe. Vedení bude odjištěno.

#### Veřejné osvětlení:

Nové veřejné osvětlení bude provedeno pomocí nových svítidel – viz. fotodokumentace a výpočet osvětlení. Rozvod zemním vedením CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>. Svítidlo se zdrojem LED 26 W. Závěsná výška 5,0 m, bez výložníku na dřík stožáru.

#### Dodávka osvětlení:

Bude obsahovat napojení, osazení a dodávku nových svítidel, zdrojů, přechodových skříní a kabelových zemních rozvodů V.O., vzdušných rozvodů, .... Po provedení akce svítidla digitálně zaměřit, vydat revizní zprávu na nové veřejné osvětlení.

### Navrhnuté svítidlo V.O.



### SVÍTIDLO URČENÉ PRO MONTÁŽ NA DŘÍK STOŽÁRU. SVÍTIDLO TVARU „HOUBA“.

Svítidlo je kruhového tvaru parkového typu ve tvaru hříbu. Svítidlo určené jen a pouze pro použití se světelnými zdroji LED. Krytí optické a elektrické části svítidla je minimálně IP66. Odolnost optického krytu svítidla je nejméně IK08. Vzhledem k zajištění hospodárného provozu musí být svítidla konstruována tak, aby do nich bylo možné namontovat i moduly LED novějších generací, takže na konci života LED se mohou jak optická tak i elektronická část vyměnit za technologii novější. Svítidlo je vybaveno elektronickým programovatelným předřadníkem umožňující provoz v režimech s možností provozu ve dvou výkonových úrovních, s možností provozu při přesně stanoveném konstantním příkonu, s možností provozu při konstantním světelném toku, s možností provozu dle naprogramovaného řídicího diagramu. Korpus svítidla je vyroben z tlakově lité slitiny hliníku, vrchní kryt svítidla (klobouk) je polykarbonátový. Optický kryt svítidla je vyroben z polykarbonátu. Přístup (otevření) do svítidla je možný bez nutnosti použití náradí pomocí dvou klipů umístěných na vrcholu svítidla (klobouku). Po otevření je kryt zajištěn proti pádu. Svítidlo je vyrobeno v barvě a lze jej na přání vyrobit jakémkoliv odstínu RAL. Počet LED zdrojů ve svítidle lze zvolit: 8, 16 nebo 24 ks LED čipů. Náhradní teplotu chromatičnosti vyzařovaného světla lze zvolit: teplá bílá, neutrální bílá. Napájecí proud LED lze zvolit: 350 mA, 500 mA, 700 mA nebo přesně definovaný pro přesný světelný tok a příkon svítidla. Každá LED je vybavena speciální optikou, která zaručí vhodnou křivku svítivosti svítidla pro řešenou oblast. Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik včetně asymetrických optik. Svítidla umožňují osazení čipů LED s náhradní teplotou chromatičnosti teplé bílé, neutrální bílé, studené bílé. Svítidlo lze vybavit přepětovou ochranou 10 kV.

#### Parametry svítidla:

- Světelný tok svítidla: min. 2500 lm
- Počet LED ve svítidle: max. 16 ks
- Náhradní teplota chromatičnosti: teplá bílá 3000
- Napájecí proud LED: max. 350 mA
- Pokles světelného toku LED čipu po 100 000 hodinách svícení max. o 10 % oproti nominálnímu
- Těleso svítidla vyrobené z vysokotlaké slitiny hliníku, klobouk je polykarbonátový

- Kryt optické části - polykarbonát, odolnost proti nárazu IK08 (PC)
- Stupeň krytí IP66 (optická i elektronická část)
- Otevření svítidla a přístup k elektronické části bez nutnosti použití nářadí
- Uchytení svítidla přímo na dřív o průměru max. 76 mm
- Každá LED vybavena čočkou
- Svítidlo lze osadit minimálně 10 druhy různých optik
- Možnost vybavení svítidla přepětovou ochranou 10 kV
- Svítidlo je vybaveno plně programovatelným napáječem, umožňujícím nahrání řídicích spínacích/regulačních diagramů a řízením konstantního světelného toku.
- Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.
- Rozměry svítidla cca 524x530
- Váha 6,7kg.

**Typ svítidla nutno dodržet dle vyjádření Odboru Hlavního architekta města Opavy, vyjádření Technických služeb města Opavy a platného územního rozhodnutí.**

**Musí být dodrženy veškeré parametry výpočtu osvětlení pro daný typ komunikace !!!! Výpočet osvětlení součástí dokumentace pro územní řízení !!!**

Popis kuželového stožáru:

Ocelový kuželový dřív stožáru s kruhovým průřezem, vyrobený z ocelového plechu jakosti S355 s kontrolovaným chemickým složením materiálu (křemík, fosfor, síra) v rozsahu vhodném pro žárové zinkování, které je provedeno dle ČSN EN ISO 1461. Minimální pr.vrstva žárového zinku je 70μm. Stožáry mají dvířka, které jsou osazeny atypickým tříhranným zámkem a usazují se vetknutím do země. Stožár má zvýšenou odolnost proti ohybu a kmitu a tím zvyšuje životnost svítidel. Stožáry jsou odloženy výpočty dle EN 40-3-1 a EN 40-3-3 a podléhají certifikaci Technickým a zkušebním ústavem stavebním dle normy EN 40-5, příloha č. 1301-CPD-0100. Stožáry jsou po zinkování označeny štítkem, který udává max. dovolené hodnoty zatížení pro příslušnou rychlost větru a kategorii terénu.

Čištění svítidla a údržba

Čištění svítidel a údržba bude prováděna dle příslušných ČSN. Výměna světlených zdrojů bude prováděna skupinově po době životnosti, nebo v případech, kdy osvětlenost klesne pod 80%. Čištění svítidel bude prováděno minimálně jednou ročně. Po provedení instalace budou provedeny funkční zkoušky a vypracovaná elektrická revize.

Zásady bezpečnosti práce

Bezpečnost z hlediska úrazu el. proudem bude zajištěna :

Ochranou dle bodu „ochrana před úrazem elektrickým proudem“ této zprávy.

Obsluha a práce na el. zařízení musí být prováděna dle :

ČSN EN 50 110-1 ed.3 a v souladu s vyhláškou č. 50/1978.

Povinnosti montážní organizace :

- uložení kabelů bude provedeno v souladu s normami ČSN zejména s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005, dále s vyhláškami a platnými předpisy
- již realizované inženýrské sítě musí být chráněny proti mechanickému poškození
- před zahájením provádění prací na veřejném osvětlení přizvat na stavbu zástupce správce VO
- realizátor stavby si musí před započatím prací na rekonstrukci VO vyžádat u provozovatele distribuční soustavy „Souhlas prací na zařízení ČEZ Distribuce a.s.“ kde mu budou konkretizovány „Obecné podmínky pro práci na vedení NN“.

## **SO 07 – Přípojky plynu, kanalizace, vodovodu**

### **PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Přípojky plynu k plánovaným RD budou ukončeny HUP ve skříni na hranici pozemku. Skříň bude vybavena hlavním uzávěrem, (regulační souprava RTP 4, plynoměr G4 a uzávěr za plynoměrem jsou součástí vnitřní plynoinstalace).

Montážní práce budou provedeny v souladu s ČSN 386413 a předpisy COPZ G 70201. Současně musí být dodrženy ustanovení ČSN 736005 a norem souvisejících. Potrubí se bude spojovat elektrotvarovkami. Směrové změny tras budou řešeny pomocí oblouků. Svislá část přípojek bude provedena celoplastová, přechod svislé části z vodorovnou bude napojen elektrotvarovkou (oblouk 90) s ukončením kulovým uzávěrem osazeným na závitové přechodce. Plynoměrná souprava a vnitřní rozvod bude součástí řešení každého napojovaného objektu. Plynovodní potrubí IPE bude opatřeno dvěma signalizačními vodiči, přičemž jeden bude propojen na přípojku..

Je navrženo celkem 3 ks plynovodních přípojek z potrubí PP SDR 11 D32 celkové délky 17.0 metrů.

#### **PŘÍPOJKA PLYNU**

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	Výměra /KS HDPE100 SDR11 ROBUST PIPO
PP1	1260	RODINNÝ DŮM D32	8M/1 KS
PP2	1246	RODINNÝ DŮM D32	4.5M/1 KS
PP3	1242/2	RODINNÝ DŮM D32	4.5M/1 KS

### **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA**

Projektová dokumentace řeší odvedení splaškových vod ze stávající a plánované zástavby rodinných domků.

*Splaškové vody* jsou svedeny kanalizační přípojkou do nově navržené kanalizace vedené v navržené zpevněné ploše. Kanalizační přípojka je napojena do kanalizačního řádu D250 napojovací odbočkou 250/150. Přípojka je navržena z PP potrubí DN 150. Je ukončena revizní domovní šachticí. Šachtice je navržena plastová dn 425 opatřena litinovým poklopem.

U stávající zástavby rodinných domků je nutno před napojením na navrženou kanalizaci demontovat stávající přečerpávací šachtu a demontovat stávající navrtávku na tlakové kanalizaci, která je v soukromém vlastnictví a provozuje ji SmVaK Ostrava.

Po odpojení tlakové kanalizace se čerpací šachta může využít jako napojovací šachta kanalizační přípojky s tím, že se upraví její dno do výše odtoku splaškových vod. V jiném případě se na přípojce v soukromé parcele osadí revizní šachta plastová DN 425mm

Je navrženo celkem 40 ks kanalizačních přípojek DN 150 celkové délky 168 metrů.

*Dešťové vody* z rodinných domků jsou s ohledem na spádové poměry stávající kanalizace svedeny na pozemek RD do drénů a vsakovacích šachet. Do dešťové kanalizace jsou napojeny pouze uliční vpustě z komunikací.

Kanalizační přípojka gravitační kanalizace je navržena z UPONOR potrubí o průměru DN150. Potrubí je uloženo na pískovém loži a obsypáno pískem. Před záhozem potrubí bude provozovatel kanalizace přizván ke kontrole provedení napojení přípojky na kanalizační řád.



**PŘÍPOJKA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ**

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	DN 150 SN 8
KP1	1383/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP2	1383/11	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP3	1383/10	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP4	1382/15	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP5	1382/14	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP6	1383/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP7	1382/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP8	1383/5	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP9	1382/9	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP10	1382/8	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP11	1399/6	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP12	1375/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP13	1372/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP14	1372/10	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP15	1372/9	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP16	1379	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP17	1380/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP18	1380/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP19	1372/15	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP20	1372/16	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP21	1242/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP22	1246	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP23	1254/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP24	1260	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP25	1368/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP26	1368/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP27	1368/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP28	1368/4	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP29	1369/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP30	1369/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP31	1363/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP32	1364/4	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP33	1364/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP34	1364/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP35	1365/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M

KP36	1360/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP37	39/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP38	1387/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP39	52	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP40	62/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 10.0M
KP41	1367/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJENÍ STÁV. PŘÍPOJ
KP42	1367/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJENÍ STÁV. PŘÍPOJ

#### VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Vodovodní přípojka je navržena z potrubí HDPE100 D32 (1“) s ochranným vnějším pláštěm, uloženého v pískovém loži a obsypána pískem o mocnosti 300 mm nad vrch potrubí. Přípojka je vedena nejkratším směrem za hranici pozemku, kde je ukončena vodoměrnou šachtou (tubusem-MODULO). Trasa přípojky je vedena, tak aby respektovala prostorovou normu vedení inženýrských sítí. Napojení na veřejný vodovod DN 80 z plastového potrubí bude navrtávacím pásem 5320 DN 90 ZAK 34 s uzavíratelným ventilem ZAK34 ISO 3160 D32 a s použitím zemní teleskopickou soupravou. Napojení na veřejný vodovod D63 z potrubí pe100 bude navrtávacím pásem 5310 DN 63x5/4 s uzavíratelným ventilem ISO 3130 DN 1“ 32-5/4“ a s použitím zemní teleskopickou soupravou.

Na potrubí přípojky bude přichycen signalizační drát. V místě křížení s jinými inženýrskými sítěmi je nutno provést ruční výkop a kabelové vedení zajistit proti poškození. Při křížení přípojky s vedením je nutno dodržet prostorovou normu ČSN 73 0060.

Montážní práce na vodovodní přípojce provedou pracovníci provozovatele vodovodu na základě písemné objednávky. (SmVak p. Zeman)

Je navrženo celkem 7 ks vodovodních přípojek z potrubí HDPE 100 SDR 17 D32 celkové délky 54.0 metrů.

#### PŘÍPOJKA VODY

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	Výměra /KS HDPE100 SDR11 ROBUST PIPO
VP1	1260	RODINNÝ DŮM D32	4M/1 KS
VP2	1254/1	RODINNÝ DŮM D32	4M/1 KS
VP3	1246	RODINNÝ DŮM D32	15M/1 KS
VP4	1242/2	RODINNÝ DŮM D32	4M/1 KS
VP5	1372/16	RODINNÝ DŮM D32	8M/1 KS
VP6	52	RODINNÝ DŮM D32	12M/1 KS
VP7	62/1	RODINNÝ DŮM D32	7.0M/1 KS

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

##### a) technické řešení

Stavba nebude mít technologické a technické zařízení

##### b) Výčet technických a technologických zařízení

neobsazeno

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

**a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Nedělí se na požární úseky.

**b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

neobsazeno

**c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

neobsazeno

**d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Zvláštní zabezpečení stavbou požární ochrany nebude vyžadováno.

**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

neobsazeno

**f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

V prostoru stavby je vodovodní řád, který je opatřen podzemními hydranty.

Potřeba požární vody 4 l/s

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové cesty, zásahové komunikace)**

Příjezdové komunikace mají dostatečnou šířku umožňující přístup k pozemkům pro a příjezd požární techniky. Nejbližší požární útvar Opava Těšínská ulice, popř místní hasičský sbor.

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

neobsazeno

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

neobsazeno

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

neobsazeno

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

neobsazeno

**b) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

neobsazeno

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit podle vyhlášky č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.)

Zvláště je nutno dbát zvýšené pozornosti při překopu silnice. Podél celého výkopu se osadí bezpečností zábrany s osazenou cedulkou - Pozor výkop.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 – obsluha a manipulace s elektrickými zařízeními osobami neznalými a po-  
učenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u stave-  
ništních rozváděčů, apod.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

Při užívání stavby nebudou stanoveny zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti provozu stavby. Na sítích budou instalovány předepsané uzávěry a jištění. Na komunikaci budou platit příslušné dopravní předpisy.

Stavbou nedojde k žádným negativním vlivům pro přilehlé parcely. V době stavby dojde dočasně ke

zvýšení hlučnosti a prašnosti.

Při realizaci stavby budou dodrženy následující hygienické předpisy

Hygienické předpisy

- Hygienický předpis č. 34 - Svazek 30/67 - směrnice o nejvyšších koncentracích

nejzávažnějších škodlivin v ovzduší

- Hygienický předpis č. 41 - Svazek 37/77 - nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací

- Hyg. předpis 46 - Svazek 39/1978 - o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

- Hyg. předpis 66 - Svazek 58/1985 - Směrnice, kterou se mění Sv 46/1978

Stavební práce budou organizovány a prováděny tak, aby se minimalizoval vliv výstavby na životní prostředí. Základním požadavkem na organizaci a provádění stavby je respektování zásad ochrany životního prostředí při vlastní realizaci stavby:

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Radonová aktivita se pro inženýrské sítě nezjišťuje.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

neobsazeno

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Území se stavebním pozemkem je stabilní a nenachází se v oblasti se zvýšenou seizmickou aktivitou.

#### **d) ochrana před hlukem**

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu, ani v časných ranních a ve večerních hodinách

#### **e) proti povodňová opatření**

Pozemek se nachází mimo hranici záplavového území při Q100 a mimo aktivní zónu záplavového území při Q20 jakékoliv vodoteče.

#### **f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)**

Stavební pozemek se nachází mimo poddolované území.

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

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

navazuje na státní komunikaci ulice Bílovecká. Napojení lokality bude stávajícím vjezdem ulice Hlavní, K Moravici, Procházkova a novým vjezdem na ulici Divišova

Stavba bude napojena -

- Na stávající vodovod DN 80 vedený v ulici K Moravici
- Na novou dešťovou kanalizaci v ulici Joži Davida a ulici Divišova.
- Na novou splaškovou kanalizaci v řešené lokalitě s napojením do stáv. splašk. v ulici Divišova, Procházkova a v ulici K Moravici
- Na stávající plynovod v ulici Lužická
- Na stávající veřejné osvětlení v ulici Joži Davida a ulici Hlavní

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
-----------------	--------------------------	--------

SO-01A	Změna stavby (rozšíření komunikace)	2110.59 m2
SO-01B	Nová komunikace - trasa „B“	630 m2
SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	681 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	684 bm
SO -04	Vodovod D90, D63	86 bm
SO -06	Veřejné osvětlení	30 ks
SO 07	Přípojky kanalizace, vody, plynu	40/7/3 ks

#### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

##### a) popis dopravního řešení

Během stavby bude staveniště označeno přechodným dopravním značením schváleným Policií ČR, které bude spočívat v označení vjezdu na staveniště

##### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na stavbu bude po místní komunikaci ulice Hlavní a Joži Davida, která dále navazuje na státní silnici ulice Bílovecká,

##### c) doprava v klidu

Neřešeno, parkování na pozemcích jednotlivých RD

##### d) pěší a cyklistické stezky

neobsazeno

#### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

##### a) terénní úpravy

Po dokončení stavby se provedou hrubé a jemné terénní úpravy kolem nové komunikace, které pak budou navazovat na terénní úpravy kolem jednotlivých RD.

##### b) použité vegetační prvky

Veškeré zelené plochy dotčené stavbou budou osety travou.

##### c) biotechnická opatření

neobsazeno

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

##### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovanou výstavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze dočasně při výstavbě se bude jednat o zvýšenou prašnost a hluknost, ale jelikož se řešená lokalita nachází na okraji obce, nebude mít toto žádné větší rušivé vlivy.

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Zdrojem vody bude stáv. vodovodní řád.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

**PDO** bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese. Popelnice budou umístěny u každého RD.

### **Vliv stavby na ovzduší**

Na komunikacích dochází k exhalacím výfukových plynů z motorových vozidel. V době výstavby budou tyto exhalace mírně zvýšené a budou odpovídat staveništnímu provozu.

### **Vliv stavby na podzemní vody**

Přímý vliv na podzemní vody nebude. Je nutno zabránit vyplavování cementu do okolního terénu. Při stavbě lze použít vozidla pouze v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k únikům ropných látek do terénu. Veškeré opravy vozidel je nutno provádět mimo staveniště. Dešťové vody budou v rámci možnosti odváděny do dešťové kanalizace.

### **Vliv stavby na ukládání odpadů**

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s

**Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby podle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou stanoví katalog odpadů. Množství za rok v tunách.**

#### **15 - ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ**

15 01 – Obaly

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly 0,05 t

15 01 02 – plastové obaly – 0,05 t

15 01 04 – kovové obaly – 0,1 t

15 01 07 – skleněné obaly – 0,01 t

15 01 06 – směsné obaly – 0,1 t

15 02 02 -absorpční činidla, filtrační materiály(včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami – 0,01 t

#### **13 – ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A 19)**

13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje – 0,01 t

13 01 11 – Syntetické hydraulické oleje – 0,01 t

13 01 13 – Jiné hydraulické oleje – 0,01 t

13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

13 02 06 – Syntetické motorové oleje, převodové mazací oleje 0,01 t

13 02 08 – Jiné motorové, převodové a mazací oleje 0,01 t

#### **17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY**

17 01 01 - beton – 0,1 t

17 01 02 - cihla – 0,05 t

17 01 03 - keramika – 0,05 t

17 01 07 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 – 0,01 t

17 02 - Dřevo, sklo, plasty

17 02 01 - dřevo – 0,01 t

17 02 03 - plast – 0,05 t  
17 04 - Kovy, slitiny kovů  
17 04 05 - železo a ocel – 0,3 t  
17 04 10\* - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky–0,1 t

## 20 - ODPADY KOMUNÁLNÍ A JIM PODOBNÉ ODPADY (částečně se kryje s podskupinou odpadů 15 01)

20 03 - Ostatní komunální odpady  
20 03 01 – Směsný komunální odpad – 0.5 t

### Hluk a vibrace

V době výstavby bude v lokalitě a příjezdových trasách docházet ke zvýšení intenzity hluku a vibrací od staveništních vozidel a mechanismů.

### Elektromagnetické a radioaktivní záření

V rámci této stavby se nevyskytuje.

#### **b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Navrženou stavbou nebude dotčena žádná vzrostlá zeleň. Výstavba technické a dopravní infrastruktury nebude mít vliv na ekologickou funkci a vazby v krajině.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Navrženou stavbou nebude dotčena žádná chráněná území.

#### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

#### **e) návrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba vodovodního a kanalizačního potrubí má dle zákona o vodovodech a kanalizacích Ochranné pásmo 1.5 metrů od okraje potrubí. Plynovodní potrubí má ochranné pásmo 1.0 metrů. Toto ochranné pásmo je nutné respektovat.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Z hlediska splnění základních požadavků plnění úkolů ochrany obyvatelstva nejsou navržena žádná opatření.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zabezpečení přívodu vody a elektra pro potřeby staveniště bude ze stáv. vedení vody a elektřiny, popř. zajištěno z mobilní elektrocentrály a voda bude dovážena v kanystrech.

Zabezpečení přívodu plynu nebude stavbou vyžadováno.

Napojení staveniště na telekomunikační síť se nevyžaduje.

#### **b) odvodnění staveniště**

Stavební rýha bude odvodněna podélnou a obvodovou drenáží svedenou do čerpací jímky, z které bude svedena do stávající dešťové kanalizace.

#### **c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

navazuje na státní komunikaci ulice Bílovecká. Napojení lokality bude stávajícím vjezdem ulice Hlavní, K Moravici, Procházkova a novým vjezdem na ulici Divišova

Stavba bude napojena -

- Na stávající vodovod DN 80 vedený v ulici K Moravici
- Na novou dešťovou kanalizaci v ulici Joži Davida a ulici Divišova.
- Na novou splaškovou kanalizaci v řešené lokalitě s napojením do stáv. splašk. v ulici Divišova, Procházkova a v ulici K Moravici
- Na stávající plynovod v ulici Lužická
- Na stávající veřejné osvětlení v ulici Joži Davida a ulici Hlavní

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba se nachází v zastavitelné území obce Opava, část Kylešovice, v době provádění stavby dojde k omezení vstupu k jednotlivým nemovitostem v ulici Hlasvní, Divišova, Lužická, Procházkova, K Moravici..

#### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavbou nevyžaduje žádné demolice, sanace a kácení dřevin. Výkop pro stavební rýhu bude řádně zabezpečen proti pádu třetím osobám.

#### **f) maximální zábory staveniště**

Samostatné budování zařízení staveniště nebude potřeba. Staveništní buňka, hygienická zařízení bude umístěno na ploše plánované komunikace pozemku investora. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

#### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů vzniklých během provádění stavebních prací je zodpovědný zhotovitel stavby. Přeprava a ukládání odpadů bude svěřena oprávněné osobě, která má patřičná oprávnění k této činnosti. Dodavatel stavebních prací (původce opadů) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou Smlouvu o likvidaci a ukládání odpadů.

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin**

Stavba je navržena tak, že veškerý vytěžený materiál bude odvezen na skládku. Zásyp stavební rýhy bude zhutnitelným kamenivem. Ornice se na stavbě nevyskytuje.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavby je nutno dbát, aby nedocházelo k vyplavování cementu z betonu do stáv. recipientů a aby nedocházelo k úkapům ropných látek ze staveništních vozidel. Dále je nutno zabezpečit skladování staveništních odpadů a jejich odvoz a likvidaci.

Při stavbě nedojde k dotčení hladiny spodní vody a tudíž není nutno povolení k nakládání se spodní vodou..

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Během výstavby nebude kácena žádná zeleň.

**PDO** bude skladován v typových uzavřených popelnicích s pravidelným odvozem na řízené skládky v okrese. Popelnice budou umístěny u každého RD.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany stavby při práci podle jiných právních předpisů**

Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracech v objektu vývěskou na veřejně dostupném místě. Realizační firma přijme opatření, aby docházelo co k nejmenšímu střetu s majiteli ostatních objektů a bude dodržovat veškeré předpisy BOZ. Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, zvýšení frekvence nákladní dopravy, apod. Tyto nežádoucí



vlivy vzniklé při provádění výstavby je nutno eliminovat a po ukončení stavebních prací budou odstraněny.

Během stavebních prací může docházet k částečnému omezení provozu na přilehlých a stavbou dotčených komunikacích. Vyznačení dočasného dopravního omezení bude zajištěno přenosnými dopravními značkami.

Dopravní obsluha staveniště bude zajišťována nákladními automobily.

Vzhledem na rozsah stavby není potřeba koordinátora stavby.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**  
neobsazeno

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Dopravní značení během výstavby bude provedeno dle typového podkladu „dočasné dopravní značení“ odsouhlaseného dopravním inspektorátem a odborem dopravy.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**  
neobsazeno

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

zahájení stavby září 2017

dokončení stavby září 2019

Opava, únor 2017

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka