

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

**01.100. KOMUNIKACE  
SO.01.100 A - PARKOVACÍ STÁNÍ  
SO 02 KANALIZACE DEŠŤOVÁ  
SO 03 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ  
SO 04 VODOVOD  
SO 06 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
SO 07 PŘÍPOJKY KANALIZACE, VODY, PLYNU**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Název stavby : KYLEŠOVICE – IS  
Lokalita Hlavní- Joži Davida, 1. ETAPA  
Místo stavby, k.ú. : Kylešovice  
Investor : Statutární město Opava  
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.  
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka  
Stupeň : DPS  
Datum : ZÁŘÍ 2022

## **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 1. ETAPA**

#### **b) Místo stavby**

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

1392/18, 1392/1, 1387/1, 1385/18, 1383/2, 1382/7, 1399/42, 1382/34, 1382/33, 1383/20, 1381, 1382/32, 1382/35, 1382/30, 1382/29, 1383/18, 1383/17, 1383/16, 1380/6, 1814, 19/4, 19/1, 23/1, 1241/1, 1241/4, 1242/4, 1246/2, 1248/2, 1250/2, 1251, 1365/3, 1361/5, 1360/6, 1367/2, 1366, 1367/1, 1813/1, 39/3, 48/4, 1393/1, 1393/3, 1397/32,

PŘÍPOJKY 1383/12,1383/11,1383/10, 1382/15, 1382/14, 1383/1, 1383/5, 1382/9, 1382/8, 1399/6, 1375/2, 1372/12, 1372/10, 1372/9, 1379, 1380/1, 1380/2, 1372/15, 1372/16, 1242/2, 1254/1, 1260, 1368/1, 1368/2, 1368/3, 1368/4, 1369/2, 1369/1, 1363/2, 1364/4, 164/3, 1364/1, 1365/1, 1360/3,1372/1, 1362, 1370/1, 1375/1, 1382/2

Stavba řeší dopravní a technickou infrastrukturu v lokalitě Hlavní – Joži Davida 1. a 2. etapa, která bude spočívat v řešení komunikací, kanalizace vodovodu v ulici Hlavní, K Moravici. Procházková a ulice Lužická.

Řešené účelové 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**

dokumentace provedení stavby

### **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  
ing. Jiří Jurečka ČKAIT 1100770  
IČO 26864169, DIČ CZ26864169  
Chelčického 27, 747 05 Opava 5  
Atelier: U náhonu 6, 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 stavební povolení.

Na stavbu bylo vydáno

- územní rozhodnutí ze dne 10.10.2017 č.j. MMOP 103552/2017.

SO 06 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, SO 07 PŘÍPOJKY KANALIZACE, VODY, PLYNU

- územní rozhodnutí ze dne 3.11.2022 č.j. MMOP 13844/2022- SO 06 PRODLOUŽENÍ VO

- Stavební povolení ze dne 24.10.2022 č.j. MMOP 133591/2022

SO 01.100 KOMUNIKACE

-Stavební povolení ze dne 4.10.2022 č.j. MMOP 125235/2022

SO 101.100 PARKOVACÍ STÁNÍ

-Stavební povolení ze dne 16.11.2022 č.j. MMOP 142972/2022

SO 02 KANALIZACE DEŠŤOVÁ, SO 03 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ,

SO 04 VODOVOD

### **Předmětem této dokumentace jsou stavební objekty**

SO 01.100 Komunikace

SI 01.100-A Parkovací stání

SO 02 Kanalizace dešťová

SO 03 Kanalizace splašková

SO 04 Vodovod

SO 06 Veřejné osvětlení

SO 07 Přípoky kanalizace, vody, plynu

### **b) Územně plánovací podklady**

Platný územní plán

### **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 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. 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 .

Rozšířené stávající komunikace budou navazovat na ulici Hlavní stávajícím vjezdem (napojením), na ulici Joži Davida rovněž stávajícím vjezdem.

Území obce je zásobováno

- pitnou vodou z veřejného vodovodu, který je ve správě SmVaK Ostrava, a.s., Navržený vodovod a přípojky vody budou napojeny na stávající vodovodní síť.
- Splašková kanalizace zájmového území je v majetku a ve správě SmVaK Ostrava, a.s., splašková kanalizace bude gravitační a bude napojena do stávající jednotné gravitační kanalizace v ulici Joži Davida. Stávající tlaková kanalizace včetně přípojek vybudovaná soukromými objekty bude postupně odpojována (demonována) a stávající domovní kanalizace bude přepojena na kanalizaci gravitační.
- Dešťové vody budou odvedeny do navržené dešťové kanalizace napojené do stávající dešťové kanalizace svedené do vodoteče Moravice. Dešťová kanalizace je ve správě města Opavy.
- Území obce je zásobováno zemním plynem z veřejného plynovodu, který je ve správě Gasnet. Na stávající středotlakou a nízkotlakou plynovodní síť budou napojeny plynovodní přípojky
- Území obce je zásobováno elektrickou energií distribuční sítí, kterou provozuje ČEZ Distribuce, a.s., Děčín.
- Veřejné osvětlení lokality bude napojeno novým vzdušným vedením na stávající připojení v ulici Bílovecká. Vzdušné vedení je ukončeno v ulici Joži Davida. Nový napojovací bod podzemního vedení bude v ulici Joži Davida a v ulici Hlavní. Stávající osvětlení bude demonováno a odvezeno do skladu Technických služeb Opava 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 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 kopírují 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. Dokumentace vychází z vydaného územního rozhodnutí a stavebních povolení viz odstavec A2.

Stavba tvoří jeden celek. Z důvodu a způsobu realizace je rozdělena na dvě etapy. Předběžný harmonogram prací je součástí přílohy této dokumentace.

#### **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 Joži Davida a částečně do jednotné kanalizace v ulici Hlavní. Povrchové vody z jednotlivých RD zůstanou na pozemky a budou svedeny do vsakovacích systémů. Pouze stávající domy napojené na stávající dešťovou kanalizaci budou přepojeny na novou dešťovou kanalizaci.

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

Územní plán Opavy byl v souladu s ustanovením § 54 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, předložen Zastupitelstvu statutárního města Opavy k vydání dne 11.12.2017 na jeho 27. zasedání.

Zastupitelstvo statutárního města Opavy vydalo Územní plán Opavy formou opatření obecné povahy po ověření, že není v rozporu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje nebo výsledkem řešení rozporů a se stanovisky dotčených orgánů nebo stanoviskem Krajského úřadu Moravskoslezského kraje. Územní plán nabyl účinnosti dne 2. 1. 2018.

Vydaný Územní plán Opavy je opatřen záznamem o účinnosti v souladu s ustanovením § 14 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění změn provedených vyhláškou č. 458/2012 Sb.

Vydaný Územní plán Opavy je opatřen záznamem o účinnosti v souladu s ustanovením § 14 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění změn provedených vyhláškou č. 458/2012 Sb.

#### **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 Umísťování 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.

Viz příloha

1. SmVaK Ostrava a.s., 28. října 169, 709 45 Ostrava, zn.9773/V019758/2022/JP, ze dne 5. 8. 2022, Stanovisko pro stavební povolení, komunikace, kanalizace dešťová, splašková, vodovod
2. SmVaK Ostrava a.s., 28. října 169, 709 45 Ostrava, zn.9773/V022855/2022/GE, ze dne 9. 8. 2022, Stanovisko pro územní rozhodnutí změna, rozšíření parkoviště
3. SmVaK Ostrava a.s., 28. října 169, 709 45 Ostrava, zn.9773/V024120/2022/GE, ze dne 22. 8. 2022, Dodatek č.1 - Stanovisko pro územní a stavební řízení – parkovací stání
4. SmVaK Ostrava a.s., 28. října 169, 709 45 Ostrava, zn.9773/V016318/2022/JP, ze dne 20. 6. 2022, Stanovisko pro územní rozhodnutí – SO 06 PRODLOUŽENÍ VO
5. CETIN a.s.- Olšanská 2681/6, 13000 Praha, elektronicky – ze dne 2. 12. 2021, č.j. 852508/2021 – k PD DSP
6. CETIN a.s.- Olšanská 2681/6, 13000 Praha, elektronicky – ze dne 24. 6. 2022, č.j. 665261/22 – k PD Společné územní a stavební řízení SO 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ
7. CETIN a.s.- Olšanská 2681/6, 13000 Praha, elektronicky –, ze dne 27. 5. 2022, č.j. 665524/22 – k PD Územní řízení SO 06 PARKOVACÍ STÁNÍ
8. GasNet Distribuční služby s.r.o, Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, ze dne 1. 12. 2021, značka: 5002499884- k projektu neplynárenské zařízení DSP
9. GasNet Distribuční služby s.r.o, Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, ze dne 7. 6. 2022, značka: 5002624667- k projektu neplynárenské zařízení DÚR+DSP, SO 01.A PARKOVACÍ STÁNÍ
10. GasNet Distribuční služby s.r.o, Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, ze dne 20. 6. 2022, značka: 5002632733- k projektu neplynárenské zařízení DÚR- SO 06 PRODLOUŽENÍ VO
11. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 11. 11. 2021, zn. 0101635450 - existence sítí – DSP
12. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 27. 5. 2022, zn. 0101749922 - existence sítí – DÚR+DSP – SO. 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ
13. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 27. 5. 2022, zn. 0101750074- existence sítí – DÚR – SO. 06- PRODLOUŽENÍ VO
14. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 15. 11. 2021, zn. 001121315901 - k projektu pro DSP a souhlas se stavbou v ochranném pásmu
15. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 23. 6. 2022, zn. 001126180742 - k projektu pro DÚR+ DSP a souhlas se stavbou v ochranném pásmu – SO 01.A- PARKOVACÍ STÁNÍ
16. ČEZ Distribuce a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín – ze dne 23. 6. 2022, zn. 001126+193810- k projektu pro DÚR+ DSP a souhlas se stavbou v ochranném pásmu – SO 06 – PRODLOUŽENÍ VO
17. ČEZ ICT a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, ze dne 11. 11. 2021, značka 0700467618 - existence sítí k PD DSP
18. ČEZ ICT a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, ze dne 27. 5. 2022, značka 0700558280 - existence sítí k PD DÚR+DSP, SO 01.A. PARKOVACÍ STÁNÍ
19. ČEZ ICT a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, ze dne 27. 5. 2022, značka 0700558398 - existence sítí k PD DÚR, SO 06 PRODLOUŽENÍ VO
20. Telco Pro Services a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, existence sítí, ze dne 11. 11. 2021, značka 0201329056, - existence sítí k PD DSP
21. Telco Pro Services a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, existence sítí, ze dne 27. 5. 2022, značka 0201420535, - existence sítí k PD DÚR – SO.01.A- PARKOVACÍ STÁNÍ
22. Telco Pro Services a.s., Duhová 3, 140 53 Praha 4, existence sítí, ze dne 27. 5. 2022, značka 0201420656, - existence sítí k PD DÚR – SO.06- PRODLOUŽENÍ VO

23. Ministerstvo obrany ČR, Svatoplukova 84, 602 00 Brno, ze dne 8. 12. 2021, značka 498/14/1541/2021-1190-OÚZ-BR – vyjádření k existenci sítí PD DSP
24. Ministerstvo obrany ČR, Svatoplukova 84, 602 00 Brno, ze dne 27. 6. 2022, značka 132727/2022-1322-OÚZ-BR – vyjádření k existenci sítí PD DÚR – SO 06 PRODLOUŽENÍ VO
25. AÚ Brno, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno, ze dne 12. 11. 2021, zn. ARUB/8072/2021 – vyjádření K PD DSP
26. AÚ Brno, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno, ze dne 11. 11. 2021, zn. ARUB/8050/2021 – vyjádření K PD ZMĚNA ÚR
27. OPAVANET , Příčná 10, 747 05 Opava, ze dne 25. 11. 2021, č.j. 226/21- existence sítí K PD DSP
28. NJNET s.r.o., Msgr. Šrámka 1119/26, 741 01 Nový Jičín, ze dne 29. 6. 2022, č.j. V-144/2022- existence sítí K PD DÚR+DSP, SO 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ
29. OVANET a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava, ze dne 9. 12. 2021, zn. 21-095- existence sítí – K PD DSP
30. OVANET a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava, ze dne 24. 6. 2022, zn. 22-487- existence sítí – K PD DÚR+DSP SO 01.A-PARKOVACÍ STÁNÍ
31. OVANET a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava, ze dne 24. 6. 2022, zn. 22-488- existence sítí – K PD DÚR+DSP SO 06 – PRODLOUŽENÍ VO
32. OPATHERM a.s., Horní náměstí 282, 746 01 Opava, ze dne 15. 11. 2021, zn. 388/2021 – existence sítí K PD DSP
33. OPATHERM a.s., Horní náměstí 282, 746 01 Opava, ze dne 30. 5. 2021, zn. 261/2021 – existence sítí K PD DÚR+DSP – SO.01 A PARKOVACÍ STÁNÍ
34. OPATHERM a.s., Horní náměstí 282, 746 01 Opava, ze dne 30. 5. 2021, zn. 262/2021 – existence sítí K PD DÚR – SO.06 PRODLOUŽENÍ VO
35. České radiokomunikace a.s., Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6, ze dne 24. 6. 2022, značka UPTS/OS/308526/2022 – existence sítí – K PD DÚR+DSP – SO 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ, SO. 01.100 KOMUNIKACE- 1. ETAPA
36. T-Mobile CR a.s., Toníčková 2144/1, 148 00 Praha 4, ze dne 1. 7. 2022, značka E33609/22 – existence sítí K PD DÚR+DSP – SO 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ, SO. 01.100 KOMUNIKACE- 1. ETAPA
37. T-Mobile CR a.s., Toníčková 2144/1, 148 00 Praha 4, ze dne 2. 9. 2022, značka E43292/22 – existence sítí K PD DÚR+DSP – SO 06 – PRODLOUŽENÍ VO
38. Vodafone CR a.s., Nám. Junkových 2, 155 00 Praha 5, ze dne 22. 6. 2022, značka 220622-1413441241 – existence sítí K PD DÚR+DSP – SO 01.A, SO 01.100 KOMUNIKACE
39. Vodafone CR a.s., Nám. Junkových 2, 155 00 Praha 5, ze dne 24. 8. 2022, značka 220824-0711460629 – existence sítí SO 06 - VO
40. Krajská hygienická stanice MSK, pracoviště Opava, ze dne 1. 12. 2021, č.j. KHSMS 118246/2021/OP/HOK – K PD DSP
41. Povodí Odry s.p., Varenská 49, 701 26 Ostrava, ze dne 22. 11. 2021, značka POD/21638/2021/923/2/812.10 – Stanovisko k PD DSP
42. Povodí Odry s.p., Varenská 49, 701 26 Ostrava, ze dne 20. 6. 2022, značka POD/10912/2022/923/2/812.07 – Stanovisko k PD SO 01 PARKOVACÍ STÁNÍ
43. Magistrát města Opavy – odbor životního prostředí, Koordinované závazné stanovisko, ze dne 5. 1. 2022, č.j. MMOP 1803/2022 – K PD DSP
44. Magistrát města Opavy – odbor životního prostředí, Koordinované závazné stanovisko, ze dne 27. 6. 2022, č.j. MMOP 83208/2022 – K PD DÚR+DSP, SO 01.A- PARKOVACÍ STÁNÍ
45. Magistrát města Opavy – odbor životního prostředí, Koordinované závazné stanovisko, ze dne 24. 6. 2022, č.j. MMOP 82526/2022 – K PD DÚR, SO 06 – PRODLOUŽENÍ VO
46. Magistrát města Opavy – odbor majetku města, Souhlas se stavbou ze dne 21. 4. 2017, značka:MMOP 46281/2017/Be
47. Magistrát města Opavy – odbor životního prostředí, ze dne 3. 10. 2022, č.j. MMOP 124342/2022 – Rozhodnutí povolení kácení dřevin

48. Magistrát města Opavy – odbor dopravy, ze dne 29. 10. 2010, č.j. MMOP 105651/2010/26551/2010/DOPR – Rozhodnutí POVOLENÍ ULOŽENÍ IS - ZVLUMK
49. Magistrát města Opavy – odbor dopravy, ze dne 19. 1. 2010, č.j. MMOP 1960/2010/635/2010/DOPR- Rozhodnutí POVOLENÍ ULOŽENÍ IS - ZVLUMK
50. Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 71, 746 01 Opava 1, ze dne 9. 12. 2021, značka 462/2021, vyjádření k PD DSP
51. Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 71, 746 01 Opava 1, ze dne 10. 6. 2022, značka 238/2022, vyjádření k PD ZMĚNA ÚR
52. Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 71, 746 01 Opava 1, ze dne 30. 6. 2022, značka 236/2022, vyjádření k PD SO 06 – PRODLOUŽENÍ VO- ÚR
53. NIPI, Havlíčkova 44, 586 01 Jihlava, ze dne 8. 12. 2021, značka 133210096- stanovisko k PD DSP
54. NIPI, Havlíčkova 44, 586 01 Jihlava, ze dne 5. 7. 2022, značka 133220047- stanovisko k PD SO 01.A – PARKOVACÍ STÁNÍ
55. Krajský úřad MSK, odbor ŽP, 28. Října 117, 702 18 Ostrava, ze dne 3. 12. 2021, č.j. MSK 140354/2021 – STANOVISKO EIA - DSP

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

Vzhledem k tomu, že řešené území je již částečně zastavěno vč. oplocení RD a je nutno přihlédnout 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 v ulici Lužická a zakružovací oblouky v křížení jednotlivých tras. Vyjimka byly vydána odborem dopravy MMO.

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

Součástí výstavby veřejného osvětlení je výměna stávajícího kabelu nadzemního vedení v ulici Joži Davida a uložení stávajícího podzemního vedení „Cetin“ do chráničky. Dále jako vyvolaná investice bude výměna stávajícího potrubí topného kanálu.

Výměna nadzemního kabelového vedení se provede za dozoru provozovatele Technických služeb s.r.o. Opava. Tato výměna je součástí dokumentace

Dodavatel dále zajistí:

- součinnost s překládkou kabelového vedení „Cetin“ (smluvní vztah mezi investorem a společností Cetin)
- Součinnost s výměnou trubního vedení topného kabelu (zajistí provozovatel Opatherm)

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

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

Parc.č. 1392/18, 1392/1, 1387/1, 1385/18, 1383/2, 1382/7, 1399/42, 1382/34, 1382/33, 1383/20, 1381, 1382/32, 1382/35, 1382/30, 1382/29, 1383/18, 1383/17, 1383/16, 1380/6, 1814, 19/4, 1241/1, 1241/4, 1242/4, 1246/2, 1248/2, 1250/2, 1251, 1365/3, 1361/5, 1360/6, 1367/2, 1366, 1367/1, 1813/1  
**Statutární město Opava, Horní nám. 69, Opava 746 01**

Parc.č. 19/1, 23/1 -

**Bednařík Miloš, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Bednaříková Kudělová Lenka, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Dušková Simona, Lelnínová 606/4, Jaktar, 74601 Opava**

**Girášková Martina, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Kalus Jiří, Lelnínová 606/4, Jaktar, 74601 Opava**



**SJM Klimeš David a Klimešová Markéta, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Kubíček Marek, Tulipánová 595/5, Jaktář, 74601 Opava**

**Lysková Jaromíra, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**SJM Nardelli Libor a Nardelliová Elvíra, Opavská 3279/100a, 74721 Kravaře**

**Petrová Radana Bc., Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Seichterová Markéta, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**SJM Sučanský Ján Mgr. a Sučanská Andrea, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**Tichavská Lucie, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

**SJM Vaněk Miroslav a Vaňková Hana, Hlavní 1358/97d, Kylešovice, 74706 Opava**

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

**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
1372/2	Zast. plocha		491
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	222
1384/1	zahrada	Mudr. Věra Staňová, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice	501
1381/1	zahrada	Mudr. Marian Staňo, Joži Davida 120/11, 74706 Opava	501

		Kylešovice Mudr. Věra Staňová, Joži Davida 120/11, 74706 Opava Kylešovice	
1385/1	Ostatní kom. Ost. plocha	Miroslava Štěpáníková, Mírová 177, Velké Hoštice	150
1389	zahrada	Miroslava Štěpáníková, Mírová 177, Velké Hoštice	280
1388	Zast.plocha, nádvoří	Miroslava Štěpáníková, 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

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, Procházkova 1300/7, Kylešovice, 747 06 Opava	833
1382/9	KANALIZACE DN 150 8.0M	David Varga a Romana Vargová, Procházkova 1315/5, Kylešovice, 747 06 Opava Romana vargová Osvobození 1153/6, Opava 6	917
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 Pechníkovi, 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
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 Vilímec, K Moravici 1450/6,Kylešovice	652
1360/3	KANALIZACE DN 150 5.0M	Ladislav Kačena, Lužická 1460/42, kylešovice	783
1372/1	KANALIZACE DN 150 5.0M	Marcela Balková Hlavní 75/91 Kylešovice	9292
1362	KANALIZACE DN 150 5.0M	Werich Jiří Joži Davida 656/29. Kylešovice	496
1370/1	KANALIZACE DN 150 5.0M	Richter jan Joži davida 757/25 Opava	607
1375/1	KANALIZACE DN 150 5.0M	Štindl Jiří, Hany Kvapilové 1378/13, Opava	698
1382/2	KANALIZACE DN 150 5.0M	Šimera Antonín a Pavla, Joži davida 811/13, Kylešovice	687

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### a) novostavba nebo změna dokončené stavby:

Technická a dopravní infrastruktura bude novostavbou.

### 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 zpracovány 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 těmto místním podmínkám přizpůsoben. To znamená, že v některých úsecích, jak je popsáno u jednotlivých tras, není dodržena šířka uličního prostoru a šířka chodníku, 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 lokalita navržena s režimem zóna 30, což znamená:

- Nejvyšší povolená rychlost 30 km/hod
- Žádoucí je opatrný způsob jízdy
- Parkování-kdekoli 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 kdekoli bez vyznačení přechodů

Provoz cyklistů je povolen obousměrně

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

Řešené účelové komunikace řeší ulici K Moravici, Hlavní a část Lužickou a ul. Procházkovou, která je propojena s ulicí a Divišovou. Celá lokalita je propojena s ulicí Hlavní a Joži Davida.

### 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-01.100	Komunikace	965 bm
SO-01.100 A	Parkovací stání	259 m2

SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	707 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	634 bm
SO -04	Vodovod	86 bm
SO -06	Veřené osvětlení	37 ks
SO -07	Přípojky kanalizace, vody, plynu	36/ 6/6 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.)

**navržený vodovod bude zásobovat plánovanou výstavbu 7 RD (cílový stav dle územního plánu 20 RD)**

**Výpočet potřeby vody :**

20 RD á 4 osoby á 120 l/os.den

$Q_d = 9,60 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$        $Q_p = 0.11 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální denní potřeba       $Q_m = 9,60 \times K_d = 13,50 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}, 0.16 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální hodinová potřeba       $Q_h = 9,6 \times 0.30 = 2,88 \text{ m}^3 \text{h}^{-1}, 0.80 \text{ l.s}^{-1}$

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

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

- celkem

$Q_{\text{rok}} = 2880 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$

**Množství odváděných dešťových vod:**

Výpočet množství dešťových vod je proveden ve smyslu ČSN 756101. Vychází z odvodňované plochy 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

**Dešťové vody ze zpevněných ploch**

živice 5300 m<sup>2</sup>       $K_r = 0.8$        $F_r = 4240$

dlažby 1770 m<sup>2</sup>       $K_r = 0.6$        $F_r = 1062$

$Q_p = 74,2 \text{ l/s}$

Množství dešť. vod za rok      cca 3 075 m<sup>3</sup>/rok.

**Voda z jednotlivých RD** je a nadále bude řešena vsakovacími systémy jednotlivých RD. Do navržené dešťové kanalizace nebude voda z jednotlivých RD napojena. Povrchová voda ze zpevněných ploch je svedena do dešťové kanalizace v ulici Joži Davida a následně vodoteče Moravice. Povrchové vody z ulice Hlavní jsou napojeny stávající jednotné kanalizace ulice Hlavní.

Vzhledem ke stísněným podmínkám se nepočítá se zdržením povrchových vod. Část povrchových vod vsákne do propustného podloží a zbytek bude svedeno do stávající dešťové kanalizace, která je dimenzována na navržené zatížení (množství povrchových vod).

**Množství splaškových vod**

Jedná se o přepojení stávajících nemovitostí již dnes napojených na kanalizaci ve správě SmvaK, tudíž množství odpadních vod se nezmění. (změna spočívá v systému odkanalizování – tlaková kanalizace nahrazena gravitační)

Vybudováním infrastruktury bude možno napojit cca 19 stávajících na gravitační kanalizaci

**Množství splaškových vod pro 20RD = 3075 m<sup>3</sup>/rok,**

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

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

Předpokládané zahájení stavby březen 2023.

Předpokládané dokončení stavby září 2024.

Předběžný harmonogram prací je součástí této dokumentace

**k) orientační náklady stavby**

předpokládaný náklad 50 000 000 Kč.

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

<b>SO-01.100</b>	<b>Komunikace</b>	<b>965 bm</b>
<b>SO-01.100 A</b>	<b>Parkovací stání</b>	<b>259 m2</b>
<b>SO-02</b>	<b>Kanalizace dešťová DN 300, 250</b>	<b>707 bm</b>
<b>SO -03</b>	<b>Kanalizace splašková DN 250</b>	<b>634 bm</b>
<b>SO -04</b>	<b>Vodovod</b>	<b>86 bm</b>
<b>SO -06</b>	<b>Veřené osvětlení</b>	<b>37 ks</b>
<b>SO -07</b>	<b>Přípojky kanalizace, vody, plynu</b>	<b>36/ 6/6 ks</b>

Opava, září 2022

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka

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

**01.100. KOMUNIKACE  
SO.01.100 A - PARKOVACÍ STÁNÍ  
SO 02 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ  
SO 03 KANALIZACE DEŠŤOVÁ  
SO 04 VODOVOD  
SO 06 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
SO 07 PŘÍPOJKY KANALIZACE, VODY, PLYNU**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby : KYLEŠOVICE – IS  
Lokalita Hlavní- Joži Davida 1. etapa  
Místo stavby, k.ú. : Kylešovice  
Investor : Statutární město Opava  
Projektant : J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.  
Zodp. projektant : Ing. Jiří Jurečka  
Stupeň : DPS  
Datum : září 2022

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

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

Stavební pozemek se nachází na kraji zastavěné části v Opavě – Kylešovicích v lokalitě 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 rozšíření komunikace kopíruje stáv. terén a respektuje stávající vjezdy. Nová účelová komunikace propojuje ulici Divišovou s ulicí Procházkovou, ulici K Moravici s ulicí Lužickou. Všechny ulice jsou propojeny s ulicí Hlavní a Joži Davida. Technická infrastruktura se napojí na vodovod, kanalizaci a veřejné osvětlení.

### **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 písčitými 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 infrastruktury ulice Hlavní se v místě navrženého chodníku nachází vzrostlá zeleň. Podél ulice Hlavní se nachází břízy, borovice, smrk, a tuje.

#### **V rámci stavby je navrženo kácení dřevin**

- 8 x borovice . průměr 0,2m
- 1 x tuje průměr 0,2 m
- 1 x kosodřevina 0,2m
- 2 x bříza 0,3 m
- 

Náhradní výsadba bude v prostoru zelených ploch na parcele 1153/110 k.ú. Kylešovice.a provede ji investor. Výsadba není součástí prováděcí dokumentace.

Dodavatel zajistí pokácení stromů, pořezání na 30 cm špalky a odvezení do vzdálenosti cca 7 km dvora Technických služeb Opava s.r.o. Likvidace větví a pařezů s odvozem na skládku.



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.

Do 31.12.2023 bude provedena **náhradní výsadba** 9 ks Acer campestre „Nanum“ o velikosti při výsadbě min. 12-14 sm (obvod kmene v 1 m nad kořenovým krčkem) nebo 9 ks carpinus betulus Columnaris o velikosti při výsadbě min. 150 cm (roubovaný u země). **(zajistí investor)**

**Demontovaná část stávajícího veřejného osvětlení se odveze do vzdálenosti cca 7km dvora Technických služeb Opava s.r.o.**

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

Část pozemku , 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 (viz rozhodnutí o vynětí ze ZPF , koor. Stanovisko č.j.MMOP 68883/2017), které bylo vydáno v rámci územního rozhodnutí.

**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.

Stavba bude napojena -

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

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

Předpokládané zahájení stavby březen 2023.

Předpokládané dokončení stavby září 2024.

Předběžný harmonogram prací je součástí této dokumentace

Součástí výstavby veřejného osvětlení je výměna stávajícího kabelu nadzemního vedení v ulici Joži Davida a uložení stávajícího podzemního vedení „Cetin“ do chráničky. Dále jako vyvolaná investice bude výměna stávajícího potrubí topného kanálu.

Výměna nadzemního kabelového vedení se provede za dozoru provozovatele Technických služeb s.r.o. Opava. Tato výměna je součástí dokumentace

Dodavatel dále zajistí:

- součinnost s překládkou kabelového vedení „Cetin“ (smluvní vztah mezi investorem a společností Cetin)
- Součinnost s výměnou trubního vedení topného kabelu (zajistí provozovatel Opatherm)

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

Je členěna do několika stavebních objektů

SO-01.100	Komunikace	965 bm
SO-01.100 A	Parkovací stání	259 m2
SO-02	Kanalizace dešťová DN 300, 250	707 bm
SO -03	Kanalizace splašková DN 250	634 bm

<b>SO -04</b>	<b>Vodovod</b>	<b>86 bm</b>
<b>SO -06</b>	<b>Veřené osvětlení</b>	<b>37 ks</b>
<b>SO -07</b>	<b>Přípojky kanalizace, vody, plynu</b>	<b>36/ 6/6 ks</b>

## **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 Stavba bude napojena -

Stavba bude napojena -

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

## **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.

## **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 výn. MSV č. 2/1983 (č. 30/1983 Sb.)
06. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.
07. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

08. Vyhláška ČÚBP 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 ČÚBP 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 ČÚBP 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 ČÚBP 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 částce 11/1978.
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. ČSR č.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 Zdvihací zařízení  
 ČSN 27 0123 Jeřáby  
 ČSN 73 81 01 Lešení  
 ČSN 73 81 05 Dřevěná lešení

ČSN 73 81 06 Ochranné 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**

## **SO 01.100 KOMUNIKACE**

Stavba bude po dokončení využívána širokou veřejností bez omezení. Jedná se o 5 místních komunikací, které jsou navrženy v režimu ZÓNA 30 se sklídňujícími prvky – zvýšené prahy (retardéry), zvýšené křižovatkové plochy, snížená rychlost, zúžení místních komunikací.

Investor stavby i vlastník pozemků jsou si plně vědomi a souhlasí s tím, aby byla stavba užívána jako veřejná.

Stavební pozemek se nachází na kraji zastavěné části v Opavě – Kylešovicích v lokalitě 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.

Účelem stavby je zhotovení nových komunikací pro RD. Součástí stavby jsou všechny podzemní inženýrské sítě. Objekt komunikací je řešen samostatně podle vyhlášky 146/2008, kdy stavební povolení vydá speciální stavební úřad, tj. odbor dopravy.

Stavba navazuje na stáv. technickou a dopravní v Opavě – Kylešovicích. V rámci projektu jsou řešeny ul. Hlavní, K Moravici, část ulice Lužická, Procházkova a spojka mezi ul. Procházkova a ul. Divišova

Stavba respektuje všechny příslušné právní předpisy a ČSN, které se na ni vztahují, zejména:

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), v platném znění a jeho prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN 73 6110 projektování místních komunikací
- ČSN 73 6102 PROJEKTOVÁNÍ KŘÍŽOVATEK NA POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH

Napojení nových místních komunikací na stávající místní komunikace bude provedeno zářezem v místě napojení nové komunikace. Nové vrstvy budou navázány stupňovitě. Napojení na stávající živičnou vrstvu bude provedeno plynule přes živičnou pásku nebo zálivku. Ostatní spáry budou zalaty modifikovanou zálivkou.

## **Rozhledové trojúhelníky – komunikace**

Řidič vozidla, přijíždějící ke křižovatce po vedlejší komunikaci, musí mít rozhled, který mu umožní včas zjistit uspořádání přednosti v jízdě určené dopravním značením, aby měl možnost reagovat snížením rychlosti nebo zastavením vozidla před křižovatkou. Rozhled řidiče znázorňují rozhledové trojúhelníky.

Rozhledové trojúhelníky jsou posuzovány pro typy vozidel skupiny 2 z normy ČSN 73 6102 Z1 projektování křižovatek na pozemních komunikacích. 2007, tabulky 17.

Z tabulky 17 – Skupiny vozidel pro určení rozhledu na úrovňové křižovatce, vybereme 2 skupinu vozidel, pro návrhové vozidlo – vozidlo pro odvoz odpadu.

Příčné uspořádání křižovatky je podle přílohy E (šířka jízdních pruhů 2.25 m) – (a) dvoupruhová komunikace.

Z tabulky 19 – Délky stran rozhledových trojúhelníků v m pro vozidla skupiny 2 vozidlo pro odvoz odpadu) s přednosti v jízdě podle uspořádání A, pro návrhovou rychlost 30 km/h z tabulky odečteme hodnoty  $X_B = 45$  m,  $X_C = 35$  m

Rozhledové trojúhelníky jsou vyznačeny šrafovanou oblastí v příloze.

Do rozhledových poměrů občas z důvodu stávající zastavby zasahuje stávající oplocení rodinných domů. Problematika byla řešena pomocí vyhřívaných zrcadel, která jsou umístěna v daných křižovatkách.

Ramena trojúhelníku probíhají středem jízdních pruhů, tzn.  $a/2$ .

Křižovatky a uliční prostor byl prověřen pomocí vlečných křivek. Bylo použito směrodatné vozidlo pro svoz odpadu.

### **Celkové řešení stavby**

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 účelové komunikace pro obsluhu stávajících a nových RD, které se v lokalitě budou stavět. Navržené komunikace jsou

zařazeny jako obslužné komunikace funkční třídy C3 zpřístupňující objekty a území ukončené

někdy i slepě. 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. Je navrženo 5 tras nových komunikací.

#### **Trasa 1**

**Ul. Hlavní** – jedná se o komunikaci propojující ul. Hlavní s ul.

Lužická. Komunikace je navržena jako obousměrná v šířce od 5,5 – 6 m. Délka úseku je 172,38 m.

Na začátku trasy 1 je od ul. Hlavní navržen zvýšený práh. Trasa je ukončena ve zvýšené křižovatkové ploše ve styku s ul. Lužickou.

Návrh respektuje bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům. Trasa je řešená s chodníky – šířky od 1,75 po 2,0 m. Příčný sklon komunikace je jednosměrný 2,5 %. Chodníky mají příčný sklon 2,0 %. Povrch komunikace je asfaltobeton, chodníky jsou z betonové trýskané dlažby.

Na komunikaci pak navazují stáv. vjezdy, které jsou návrhem respektovány.

Součástí stavby je i parkoviště.

Viz výkresová dokumentace a výkres řezů.

#### **Parkoviště 1**

Šířka kolmých stání je 2,50 m, krajních 2,80 m, délka 5,00 m. Pro ZTP je šířka navržena 3,50 m.

Celková délka parkoviště je 31,3 m a kapacita je 12 kolmých parkovacích stání. Z nichž 1 stání pro ZTP.

V rámci návrhu šířek popisovaných prvků se vycházelo z modulových rozměrů dlažby, kdy je požadováno využít dlažbu o rozměrech 200 × 200 mm, tj. tak, aby bylo co nejméně prořezů dlažby. S ohledem na tuto skutečnost si musí zhotovitel stavby odměřit reálnou vzájemnou vzdálenost obrub a dodržovat vzájemnou vzdálenost obrubníků tak, aby do meziprostoru bylo možné vyskládat modulové dlažební kostky, aby spáry mezi dlažbou byly co nejmenší.

## **Parkoviště 2**

Šířka kolmých stání je 3,55 m (2,50), krajních 3,80 m (2,70), délka 4,30 m (6,00).

Celková délka parkoviště je 25.50 m a kapacita je 7 šikmých parkovacích stání.

V rámci návrhu šířek popisovaných prvků se vycházelo z modulových rozměrů dlažby, kdy je požadováno využít dlažbu o rozměrech 200 × 200 mm, tj. tak, aby bylo co nejméně prořezů dlažby. S ohledem na tuto skutečnost si musí zhotovitel stavby odměřit reálnou vzájemnou vzdálenost obrub a dodržovat vzájemnou vzdálenost obrubníků tak, aby do meziprostoru bylo možné vyskládat modulové dlažební kostky, aby spáry mezi dlažbou byly co nejmenší.

Součástí výstavby trasy 1 ul. Hlavní se provede výměna stávajícího potrubí v topném kanále (viz stanovisko Opaterm“). Jedná se o potrubí v délce cca 30 metrů. Po rozebrání stropu kanálu se kanál uvede do původního stavu s tím, že nové zakrytí kanálu bude schopno přenést zatížení nového účelu užívání. Konstrukce kanálového krytu a výměna potrubí v topném kanálu je součástí dodávky provozovatele potrubí fy Opaterm. Dovatel zajistí součinnost při těchto úpravách.

## **Trasa 2**

**Ul. Lužická** – jedná se o komunikaci mezi stávajícími ploty propojující ulici Procházkovou (Hlavní) s ul. K Moravici. Komunikace je navržena jako jednosměrná. Šířka je 3,5 m – jednosměrná.

Délka úseku je 161,40 m. Návrh respektuje bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům. Trasa je řešená s chodníky – šířky od 1,1 po 1,85 m. *Dle ČSN 736110, odstavce 10.1.2.2 lze v úsecích s nízkou intenzitou chodců navrhnout volnou šířku pásu pro chodce nejméně 1,0 m v délce maximálně 50 m.*

Příčný sklon komunikace je jednosměrný 2,5 %. Chodníky mají příčný sklon 2,0 %. Povrch komunikace je asfaltobeton, chodníky jsou z betonové trýskané dlažby.

Na trase jsou navrženy zvýšené křižovatkové plochy.

Na komunikaci pak navazují stáv. vjezdy, které jsou návrhem respektovány.

## **Trasa 3**

**Ul. Procházkova** – jednosměrná komunikace propojující Trasu 5, ul. Joži Davida s ul. Lužickou. Trasa vede v přímé, délka řešené části je 287,68 m, šířka vozovky je homogenní v celé trase 4 m. Trasa je v celé délce včetně chodníků šířky od 1,80 – 2,55 m. Návrh respektuje bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům. Příčný sklon komunikace je jednosměrný 2,5 %. Chodníky mají příčný sklon 2,0 %. Povrch komunikace je asfaltobeton, chodníky jsou z betonové trýskané dlažby.

Na trase jsou navrženy dvě zvýšené křižovatkové plochy a jeden samostatný zvýšený práh.

Na komunikaci pak navazují stáv. vjezdy, které jsou návrhem respektovány.

## **Trasa 4**

**Ul. K Moravici** – jedná se o komunikaci propojující ul. Joži Davida s ul.

Lužickou. Komunikace je navržena jako obousměrná v šířce od 5,5 m. Délka úseku je 257,93 m.

Na začátku trasy 4 je od ul. Joži Davida navržena zvýšená křižovatková plocha. Trasa je

ukončena ve zvýšené křižovatkové ploše ve styku s ul. Lužickou.

Návrh respektuje bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům. Trasa je řešená s chodníky – šířky od 1,60 po 2,85 m v místě napojení na ulici Lužickou.

Příčný sklon komunikace je jednosměrný 2,5 %. Chodníky mají příčný sklon 2,0 %. Povrch komunikace je asfaltobeton, chodníky jsou z betonové trýskané dlažby.

V přímé trase je navržen zvýšený práh.

Na komunikaci pak navazují stáv. vjezdy, které jsou návrhem respektovány.

## Trasa 5

**Propoj ul. Procházkova a ul. Divišova** – jednosměrná komunikace propojující ul. Procházkova a ul. Divišova. Trasa vede v přímé, délka řešené části je 85,07 m, šířka vozovky je homogenní v celé trase 4 m. Trasa je v celé délce včetně chodníků šířky od 1,85 – 1,95 m,

Návrh respektuje bezpečnostní pásmo od kraje vozovky 0.5 metrů k přilehlým plotům.

Příčný sklon komunikace je jednosměrný 2,5 %. Chodníky mají příčný sklon 2,0 %. Povrch komunikace je asfaltobeton, chodníky jsou z betonové trýskané dlažby.

Na trase je navržena jedna zvýšená křižovatková plocha.

Na komunikaci pak navazují stáv. vjezdy, které jsou návrhem respektovány.

Jednotlivé úpravy sjezdů jsou navrženy v úpravě formou dlažby se klonem do nově navržené vozovky. Budou řešeny individuálně s jednotlivými majiteli, v případě nesouhlasu s PD, budou upraveny a vzniklé změny budou zavedeny do dokumentace skutečného provedení stavby.

Některé úpravy v místě blízkého záboru doporučujeme provést zpevněním formou betonu nebo asfaltu.

Niveleta nových vozovek v max. míře kopíruje stáv. terén. Komunikace budou lemovány bet. obrubou

BO 15/25. Chodníky jsou lemovány BO 5/25. Je zajištěn pohyb nevidomých pomocí zvýšené obruby – přirozená vodící linie min. +60 mm. Výška obruby bude

+12 cm nad povrch vozovky, u vjezdů +4 cm – vjezdy budou vybaveny varovným pásem. Provoz na nových komunikacích trasy bude řešen jako jednosměrný a obousměrný. Příčný spád vozovky je navržen u všech tras jako jednostranný v hodnotě 2,5 %, s ohledem na spád stáv. terénu. Podélné spády nepřekročí 8,33 %, což je v souladu s platnými normami. Povrch nových komunikací je navržen jako asfaltobetonový, pochozí plocha, vjezdy na parcely, budou z betonové dlažby tl. 60-80 mm. Snížená místa umožňující vstup do vozovky, budou vybavena varovným pásem a míst obrubu zvýšenou na +20 mm.

Konstrukční skladby vychází z TP 170 a lze konstatovat, že konstrukce pro daný účel vyhoví, že odpovídá zatížení dané komunikace. Při realizaci budou použity certifikované a schválené materiály, řešené plochy budou řádně ztuhněny. Z hlediska návrhu stavby lze konstatovat, že je návrh řešení vyhovující.

## D1-N-2-V-PIII

### Komunikace s asfaltovým krytem

Realizovaná skladba musí umožnit očekávanou intenzitu dopravy a občasný pojezd velmi těžkými nákladními vozidly nad 3,5 tuny (příjezd hasičů, vozidla technické obsluhy). Komunikaci lemují betonové obruby BO 150 a žulový jednořádek do bet. lože.

*Asfaltobeton střednězrnný*

ACO 11 40 mm [ČSN EN 13108-1](#), ČSN 73 6121

*Spojovací postřik z kation. Asf. Emulze 0,35 kg/m<sup>2</sup>*

PS-C [ČSN 73 6129](#), ČSN 73 6132, ČSN EN 13808

*Asfaltový bet. Pro podkladní vrstvy*

ACP 16+ 70 mm [ČSN EN 13108-1](#), ČSN 73 6121



<i>Infiltrační postřik z kation. Asf. Emulze 0,6 kg/m<sup>2</sup></i>	<i>PI-C</i>	<i>ČSN 73 6129, ČSN 73 6132, ČSN EN 13808</i>	
<i>Štěrkoдр' 0-32</i>	<i>ŠD<sub>A</sub></i>	<i>150 mm</i>	<i>ČSN736126-1 Edef=100MPa</i>
<i>Štěrkoдр' 0-63</i>	<i>ŠD<sub>B</sub></i>	<i>150 mm</i>	<i>ČSN736126-1 Edef=70MPa</i>
<i>Konstrukce komunikace celkem</i>	<i>min.</i>	<i>410 mm, celková plocha 4767 m<sup>2</sup></i>	

*Upravená a zhutněná pláň Edef = 45 MPa*

V ochranném pásmu vodovodu budou štěrkové vrstvy zmenšeny tak, aby celková konstrukce komunikace byla max. 400 mm.

### **Chodníky**

Po provedení přípravných bouracích prací a zhutnění zemní pláň na požadovanou hodnotu bude prostor připraven pro uložení nových vrstev skladby. Dlážděné plochy budou vyspádovány směrem do trávníku v příčném spádu min. 0,5%. Plochu lemují betonové obruby BO 50 a BO 150 osazené do bet. lože, případně obruby okolních ploch.

<i>Betonová dlažba trýskaná</i>	<i>DL I</i>	<i>50 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Ložní vrstva F4/8</i>	<i>L</i>	<i>30 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Štěrkoдр' 0-32</i>	<i>ŠD<sub>A</sub></i>	<i>150 mm</i>	<i>ČSN 73 6126-1</i>	<i>Edef = 45 MPa</i>
<i>Konstrukce komunikace celkem</i>	<i>min.</i>	<i>230 mm, celková plocha 1313 m<sup>2</sup></i>		

*Upravená a zhutněná pláň Edef = 30 MPa*

Dlažby budou vyspádovány vhodným trvanlivým materiálem zabraňujícím uvolňování jednotlivých prvků dlažby. Např. křemičitý písek 0-4 mm.

### **Vjezdy**

Realizovaná skladba musí umožnit očekávanou intenzitu dopravy a občasný pojezd velmi těžkými nákladními vozidly nad 3,5 tuny (příjezd hasičů, vozidla technické obsluhy). Komunikaci lemují betonové obruby BO 150, BO 50 a žulový jednořádek do bet. lože.

<i>Betonová dlažba 200x100x80 –</i>	<i>DL I</i>	<i>80 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Ložní vrstva F4/8</i>	<i>L</i>	<i>40 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Štěrkoдр' 0-32</i>	<i>ŠD<sub>B</sub></i>	<i>250 mm</i>	<i>ČSN 73 6126-1</i>	<i>Edef = 70 MPa</i>
<i>Konstrukce komunikace celkem</i>	<i>min.</i>	<i>370 mm, celková plocha 232 m<sup>2</sup></i>		

*Upravená a zhutněná pláň Edef = 45 MPa*

### **Skladba parkoviště**

Realizovaná skladba musí umožnit očekávanou intenzitu dopravy a občasný pojezd velmi těžkými nákladními vozidly nad 3,5 tuny (příjezd hasičů, vozidla technické obsluhy). Parkoviště lemují betonové obruby BO 150, BO 100.

<i>Betonová dlažba EKO</i>	<i>DL I</i>	<i>80 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Ložní vrstva F4/8</i>	<i>L</i>	<i>40 mm</i>	<i>ČSN 73 6131</i>	
<i>Štěrkoдр' 0-32</i>	<i>ŠD<sub>B</sub></i>	<i>250 mm</i>	<i>ČSN 73 6126-1</i>	<i>Edef = 70 MPa</i>
<i>Konstrukce komunikace celkem</i>	<i>min.</i>	<i>370 mm, celková plocha 241 m<sup>2</sup></i>		

*Upravená a zhutněná pláň Edef = 45 MPa*

### **Skladba parkoviště ZTP**

Realizovaná skladba musí umožnit očekávanou intenzitu dopravy a občasný pojezd velmi těžkými nákladními vozidly nad 3,5 tuny (příjezd hasičů, vozidla technické obsluhy). Parkoviště lemují betonové obruby BO 150, BO 100.

Betonová dlažba	DL I	80 mm	ČSN 73 6131	
Ložní vrstva F4/8	L	40 mm	ČSN 73 6131	
Štěrkodrt' 0-32 MPa	ŠD <sub>B</sub>	250 mm	ČSN 73 6126-1	Edef = 70
Konstrukce komunikace celkem		min. 370 mm, <b>celková plocha 18 m<sup>2</sup></b>		
Upravená a zhutněná pláň Edef = 45 MPa				
Slepecká dlažba je v projektu v ploše <b>87 m<sup>2</sup></b> .				

## **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 K MORAVICI je ukončena dešťová kanalizace (vydáno stavební povolení), která je svedena do vodoteče Moravice (podél stávající čerpací stanice).

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 vod z navržené komunikace ulice Procházkova a částečně ulice Lužická je navrženo dešťovou kanalizací napojenou do stávající dešťové kanalizace vedené v ulici Divišova, která je napojena na dešťovou kanalizaci v ulici Bílovecká a následně svedená do vodoteče Moravice.

Kanalizační řád D2 je napojen na stávající kanalizační řád v ulici Divišova. Stoka D2 vede v trase komunikace „5“ dále v ulici Procházkova a je ukončena v ulici Lužická. Celková délka stoky „D2“ je 379 metrů a z toho potrubí DN 300 délky 131.0 metrů, DN 250 248.00 metrů.

Kanalizační řád D1 v ulici K Moravici je zaústěn do již povolené dešťové kanalizace DN 300 (stavební povolení viz příloha), která je napojena do stávající dešťové kanalizace DN 500 u čerpací stanice splaškových vod. Stávající kanalizace je zaústěná do vodoteče Moravice. Celková délka stoky „D1“ je 321 metrů a z toho potrubí DN 300 délky 154 metrů, DN 250 167 metrů. Kanalizace se napojuje za ulicí Joži Davida a je ukončena v komunikaci ulice Lužická. Křížení ulice Joži Davida je překopem délky 22 metrů. 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 DN 250 je 2.0 metrů a D4 DN 250 je 5.0 metrů

Celková délka dešťové kanalizace je 707 metrů. Součástí dešťové kanalizace je připojení uličních vpustí, které odvodňují navrženou komunikaci.

Součástí dešťové kanalizace je připojení uličních vpustí, které odvodňují navrženou komunikaci.

Přípojky uličních vpustí jsou navrženy DN 150 celkové délky 66 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.

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.

**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  $i=140$  l/s/ha při periodě 1.

$$Q = S \times p \times i$$

Odvodňovaná plocha

**Dešťové vody ze zpevněných ploch**

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

dlažby 1770 m<sup>2</sup> Kr = 0.6 Fr = 1062

Q<sub>p</sub> = 74,2 l/s

Množství dešť. vod za rok cca 3 075 m<sup>3</sup>/rok.

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
STOKA D2	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	spl. kan.	vzdálenost osová
	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 komunikace ulice K moravici a ulice Lužická. 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, Procházkova 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. 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.

Splaškové vody z jednotlivých RD a budou napojeny do navržené kanalizace napojené do stávající kolelaudované kanalizace v ulici K Moravici napojené do stoky v ulici Joži Davida. (Stoka S1).

Splaškové vody z jednotlivých RD a budou napojeny do navržené kanalizace napojené do stávající rekolaudované kanalizace v ulici Procházkova (stoka S3) a do stávající splaškové kanalizace v ulici Divišova (stoka S6).

Napojení kanalizačního řádu S1 do kanalizace DN 300 v ulici K Moravici bude vložním šachty na stávající potrubí.

Trasa kanalizačního řádu S1 je vedena v nově navržené komunikaci ulice K Moravici. Kanalizační stoka je ukončena revizní šachtou za poslední napojenou kanalizační přípojkou v ulici Lužická. Délka kanalizační stoky S1 DN 250 je 324 metrů. Na stoku jsou napojeny řady S2, S4 a S5. Řady S4 a S5 jsou vyvedeny zaslepenou odbočkou mimo živichou komunikaci. Délka řadu S4 je 4.0 metrů a S5 je 4.0 metry

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

Napojení kanalizačního řádu S3 do kanalizace DN 300 v ulici Procházkova bude do stávající šachty č.758 jednotné kanalizace DN 300. Napojení bude ve směru stávající zrušené dešťové kanalizace. Po 1.5 metrů se osadí nová revizní šachta a trasa splaškové kanalizace bude v souběhu ostatních inženýrských sítí.. Stávající kanalizace za místem napojení stoky S3 se zruší (převážná část potrubí se vykope v rámci zemních prací při budování inženýrských sítí, potrubí které nebude dotčeno zemními pracemi se zafouká hubeným betonem)

Trasa kanalizačního řádu S3 je vedena v nově navržené komunikaci ulice Procházkova. Napojení je na stávající revizní šachtu č.758. Kanalizační stoka je ukončena revizní šachtou za poslední napojenou kanalizační přípojkou v ulici Procházkova. Délka kanalizační stoky S3 DN 250 je 263.0 metrů.

Celková délka splaškové kanalizace je 634 metrů.

Po přepojení všech kanalizačních přípojek na gravitační kanalizaci, tlaková kanalizace se zruší a v místě , kde končí úprava komunikace v ulici Lužická a v místě napojení na stávající kanalizaci v ulici Joži Davida odpojí. Místo odpojení bude v místě napojení na hlavní tlakový řád v protilehlém chodníku ulice Joži Davida. V místě odpojení se zruší stávající navrtávka a místo napojení se opatří opravným třmenem. V ulici Lužická se na zachované tlakové potrubí osadí hydrant pro odvodušnění, případně odkalení tlakového systému.

Revizní šachty jsou navrženy betonové DN 1000 mm s litinovým poklopem D400.

Na kanalizaci budou napojeny přípojky jednotlivých objektů. Materiál splaškové kanalizace

je potrubí plastové PVC SN 12.

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**

Jedná se o přepojení stávajících nemovitostí již dnes napojených na kanalizaci ve správě SmvaK, tudíž množství odpadních vod se nezmění. (změna spočívá v systému odkanalizování – tlaková kanalizace nahrazena gravitační)

Vybudováním infrastruktury bude možno napojit cca 20 stávajících na gravitační kanalizaci

**Množství splaškových vod pro 20RD = 2880 m<sup>3</sup>/rok,**

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

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
STOKA S2	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost osová
	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
vzdálenost STOKA S3	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	cetin	dešť. kan.
	228 m	0.038 – 0,266				DN 250 osová 0.80-1,50 M
	3 m	0.000– 0,003	DN 80			0.94-1,50 M
	12 m	0.018– 0,030	DN 80			1,30- 1,50 M
	50 m	0.213– 0,263			kabel	1,30- 1,50 M
vzdálenost	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	cetin	dešť. kan.
STOKA S6	12 m	0.025 – 0,037			kabel	osová 0.84-
1,50 M	6 m	0.022 – 0,028		kabel VN		0.90-1,50 M
	18	0.029 – 0,042		plyn D63		1.10-1,50 M

### **SO 04 – VODOVOD**

Technické řešení zásobování dané lokality pitnou vodou vychází z územního plánu města Opavy.

Stávající stav:

V ulicích, které jsou předmětem projektové dokumentace je již vybudované 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 zookruhovaná. 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.

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  $0,80 \text{ l/s}$ . 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.

#### Výpočet potřeby vody :

20 RD á 4 osoby á 120 l/os.den

$Q_d = 9,60 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$

**$Q_p = 0,11 \text{ l.s}^{-1}$**

Maximální denní potřeba

$Q_m = 9,60 \times K_d = 13,50 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}, 0,16 \text{ l.s}^{-1}$

Maximální hodinová potřeba

$Q_h = 9,6 \times 0,30 = 2,88 \text{ m}^3 \text{h}^{-1}, \text{ **0,80 l.s}^{-1}**$

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

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

- celkem

**$Q_{rok} = 2880 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$**

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 3,5 m jednosměrná 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 navrženy 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 požární bezpečnostnímu řešení schválenému HZS Opava je nutno projednat se zpracovatelem této dokumentace a následně na HZS Opava.

## **SO 06 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

Dokumentace řeší novostavbu veřejného osvětlení (V.O.) v obci Opava-Kylešovice v lokalitě ulice Hlavní-Joži Davida.

### **Bilance elektrického výkonu**

Celkový příkon nového veřejného osvětlení 685,10 W

Celkem navrženo 37\*svítidlo

Světelný bod č.01 až č.31 a dále č.34 až č.37 –Schröder YMERA / 5102 / 16 LED / 350mA / WW / 2700 K / Back light / 18,1 W, zdroj LED 18,1 W, s výložníkem 0,5 m, náklon svítidla 0°, výška světelného bodu 5,0 m, výška stožáru cca 6,0 m nad zemí, výložník v 5,0 m s nosným táhlem – celkem 35 kusů - nutno dodržet parametry ze světelného výpočtu

Světelný bod č.32 až č.33 - Schröder YMERA / 5121 / 16 LED / 500mA / WW / 2700 K / 25,8 W, zdroj LED 25,80 W, s výložníkem 0,5 m, náklon svítidla 0°, výška světelného bodu

5,0 m, výška stožáru cca 6,0 m nad zemí, výložník v 5,0 m s nosným táhlem – celkem 2 kusy - nutno dodržet parametry ze světelného výpočtu

Popis stožáru a svítidla – viz. technická zpráva

Max. úbytek na konci vedení 3%.

Celkový příkon nové části veřejného osvětlení – cca 685,1 W

Délka nového veřejného osvětlení – zemní vedení cca 1 121,00 m – CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup> + uzemnění FeZn 30\*4 mm, zinkování 70 mikronů.

Délka nového veřejného osvětlení – impulsní vedení - zemní vedení cca 589,00 m – CYKY-J 12x2,5 mm<sup>2</sup>.

V rámci realizace novostavby veřejného osvětlení musí být provedeno posílení vedení stávajícího veřejného osvětlení. Vedení AES 2\*16 mm<sup>2</sup> na ulici Joži Davida bude zaměněno za nové vedení AES 4x25 mm<sup>2</sup> v délce cca 445,0 m.

Návrh osvětlení proveden dle platných ČSN, EN 12464-1 a normy TKP 15.

- Základová konstrukce pro svítidlo silniční – šířka 600 mm, hloubka 900 mm

#### Napojení veřejného osvětlení:

Napojení bude provedeno ze stávajícího světelného bodu přes přechodovou skříň na ulici Joži Davida. Budou podchyceny veškeré stávající odvody veřejného osvětlení. Dále budou provedeny havarijní propoje v patičkách stožárů a rozvodnicích u silničních stožárů. Nové veřejné osvětlení bude provedeno pomocí nových svítidel – viz. fotodokumentace a výpočet osvětlení. Rozvod zemním vedením CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>. Svítidla se zdrojem LED.

#### Dodávka osvětlení:

Bude obsahovat napojení, osazení a dodávku nových svítidel, zdrojů a kabelových zemních rozvodů, ... Po provedení akce svítidla a trasy vedení kabeláže digitálně zaměřit, vydat revizní zprávu na nové veřejné osvětlení.

#### Svítidlo

Viz. katalogový list, který je součástí dokladové části dokumentace.

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

#### Stožár V.O.

##### Popis kuželového stožáru:

Ocelový kuželový dřík stožáru s kruhovým průřezem, vyrobený z ocelového plechu S355 s kontrolovaným chemickým složením mat. (křemík, fosfor, síra) v rozsahu vhodném pro žárové zinkování, které je provedeno dle ČSN EN ISO 1461. Minimální vrstva žárového zinku je 70 µm RAL 9007. Stožáry se usazují vetknutím do země. Stožár má zvýšenou odolnost proti ohybu a kmitu a tím zvyšuje životnost svítidel. Stožáry jsou podloženy výpočty dle EN 40-3-1 a EN 40-3-3 a podléhají certifikaci TZUS dle normy EN 40-5. Stožáry jsou po zinkování označeny štítkem, který udává max. dovolené hodnoty zatížení pro příslušnou rychlost větru a kategorii terénu. Stožáry jsou podloženy výpočty a vyhovují uvedenému zatížení. Statický výpočet je založen u výrobce a je možné doložit v okamžiku podpisu smlouvy či podání závazné objednávky.

Stožáry Ymera 70 staticky vyhovují zatížení jednoramenným výložníkem s maximální



délkou vyložení 1,5 m ve výšce 6,0 m nad zemí V případě jiného zatížení (tj.větší vyložení, více ramen) než je uvedeno se musí provést nové statické a dynam. výpočty a popř. navrhnout nový dřík stožáru.

## **SO 07 PŘÍPOJKY KANALIZACE, VODY, PLYNU**

### **PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Přípojky plynu k plánovaným RD budou ukončeny HUP ve skříní 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 6 ks plynovodních přípojek

- STL z potrubí PE SDR 11 D32 celkové délky 18.0 metrů, včetně svislé části.
- NTL z potrubí PE SDR 11 D63 celové délky 18 metrů.

**Z toho 4 ks přípojek (PP20, PP17, PP4, PP5) nemají vyřízeno územní rozhodnutí (územní souhlas).**

### **PŘÍPOJKA PLYNU**

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	Výměra /KS HDPE100 SDR11 ROBUST PIPO
PP24	1361/5, 12060/2,1260/1	RODINNÝ DŮM D32	9.0M/1 KS
PP21	1814, 1242/4 1242/2	RODINNÝ DŮM D32	5.0M/1 KS
PP20	1814, 1372/16	RODINNÝ DŮM D32	4.0 M/1 KS
PP17	1383/18, 1382/35,1379	RODINNÝ DŮM D63	7.0M/1 KS
PP4	1382/29, 1382/15	RODINNÝ DŮM D63	5.5M/1 KS
PP5	1382/30, 1382/14	RODINNÝ DŮM D63	5,5 M/1 KS

### **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA**

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

**KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA viz umístěno v rámci územního rozhodnutí ze dne 10.10.2017 č.j. MMOP 103552/2017.**

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 36 ks kanalizačních přípojek DN 150 celkové délky 197 metrů.

1 ks stávajících gravitačních přípojek v ulici K Moravici ( K41) budou přepojeny na nový kanalizační řád splaškové gravitační kanalizace. Délka přepojované přípojky je 5 metrů.

1 ks stávajících gravitačních přípojek dešťové kanalizace (DP1- parc.č. 1399/8, číslo popisné 288) bude přepojena na stávající kanalizační řád jednotné gravitační kanalizace v ulici Procházkova. Délka přepojované přípojky je 9 metrů.

Rodinný dům na parc.č. 1382/3-č.p. 811, 1373-č.p. 688, 1370/4-č.p.725, 1362-č.p. 656 jsou napojeny jak splaškovou, tak dešťovou kanalizační přípojkou do ulice Joži Davida.

Rodinný dům na parc.č. 1375/3-č.p. 797 nemá dešťové vody napojeny do ulice Procházkova.

Po přepojení splaškové kanalizace na novou gravitační přípojku bude čerpací stanice odpojena. Po přepojení všech přípojek bude tlaková kanalizace, včetně všech přípojek odstraněna.

*Dešťové vody* z rodinných domků jsou s ohledem na spádové poměry stávající kanalizace svedeny na pozemek RD do drenů 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
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 4.0M
KP32	1364/4	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP33	1364/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP34	1364/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP35	1365/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP36	1360/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP41	1367/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJ. STÁV. PŘÍPOJ 5 M

**PŘÍPOJKA KANALIZACE DEŠŤOVÉ NAPOJENÁ NA STÁVAJÍCÍ JED. KANALIZACI v ulici PROCHÁZKOVA**

DP1	1381, 1399/42	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJ. STÁV. PŘÍPOJ 6 M
-----	---------------	--------------------	--------------------------

*Dešťové vody* z některých rodinných domků ulice Procházkové, které jsou kanalizační přípojkou svedeny do stávající dešťové kanalizace, budou přepojeny na novou kanalizaci dešťovou. Pouze dešťové vody z domku parc.č. 1399/8 (číslo popisné 1188/1) budou přepojeny na stávající kanalizaci jednotnou před šachtou č. 758. Do dešťové kanalizace bude přepojeno celkem 8 ks stávajících kanalizačních přípojek o celkové délce 38 metrů. Rodinný dům na parc.č. 1382/3-č.p. 811, 1373-č.p. 688, 1370/4-č.p.725, 1362-č.p. 656 jsou napojeny jak splaškovou, tak dešťovou kanalizační přípojkou do ulice Joži Davida.

Rodinný dům na parc.č. 1375/3-č.p. 797 nemá dešťové vody napojeny do ulice Procházkova.

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 DEŠŤOVÉ**

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	DN 150 SN 8
DP3	1381, 1382/34	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
DP4	1381	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
DP5	1381,1382/33	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
DP6	1381	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
DP7	1381,1383/20	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
DP8	1381, 1382/32	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
DP9	1381	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
DP10	1381	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M

### 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 6 ks vodovodních přípojek z potrubí HDPE 100 SDR 17 D32 celkové délky 27.0 metrů.

**Z toho 3 ks přípojek (VP 17, VP4,VP5) nemají vyřízeno územní rozhodnutí.**

### PŘÍPOJKA VODOVODU

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	D32
VP24	1814,1260/2,1260/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 6M
VP21	1814,1242/2	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 4M
VP20	1814,1372/16	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 4M
VP17	1383/18,1382/35,1380/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 5M
VP4	1382/29	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 4M
VP5	1382/30	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘÍPOJKA VODY 4M

### **SO 08 PŘELOŽKA VEDENÍ CETIN**

**Viz samostatná dokumentace provozovatele – překládku provede provozovatel na základě smlouvy mezi investorem SMO a provozovatelem společností CETIN.**

**Dodavatel zajistí součinnost prací.**

### **SO 09 VÝMĚNA TOPNÉHO KANÁLU**

**Viz samostatná dokumentace provozovatele – překládku provede provozovatel na základě nabídky zpracované provozovatelem společností OPATHERM OPAVA.**

**Dodavatel zajistí součinnost prací.**

### **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**

Stavba bude napojena -

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

#### b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavební objekt	Název stavebního objektu	Výměry
<b>SO-100.01</b>	<b>Komunikace</b>	<b>965 bm</b>
<b>SO-02</b>	<b>Kanalizace dešťová DN 300, 250</b>	<b>259 m<sup>2</sup></b>
<b>SO -03</b>	<b>Kanalizace splašková DN 250</b>	<b>634 bm</b>
<b>SO -04</b>	<b>Vodovod</b>	<b>86 bm</b>
<b>SO -06</b>	<b>Veřené osvětlení</b>	<b>37 ks</b>
<b>SO -07</b>	<b>Přípojky kanalizace, vody, plynu</b>	<b>36/6/6 ks</b>

## 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 ulice Joži Davida, která dále navazuje na státní komunikaci ulice Bílovecká. Napojení lokality bude stávajícím vjezdem ulice Hlavní, K Moravici, Procházkova.

### 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 hlučnost, 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**

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 5 a 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby), budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, v souladu s ust. § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, 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, množstvích 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 o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících 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 (KROMNĚ 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**

V rámci stavby budou stávající stromy ochráněny dřevěným bedněním. 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 nebudou 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 staveništní přípojky vody a elektřiny vybudované na náklady dodavatele. Popř. zajištěno z mobilní elektrocentrály a voda bude dovážena v kanystrech.

Zabezpečení přívodu plynu nebude stavbou vyžadováno.

Napojení staveniště na telekomunikační síť se nevyžaduje.

Na staveništi dodavatel zajistí prostory pro konání kontrolních dnů a zápisů stavby. (staveništní buňka)

**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 dešťovou kanalizaci v ulici K Moravici (Joži Davida) a ulici Divišova.
- Na splaškovou kanalizaci s napojením do stáv. splašk. v ulici Procházkova a K Moravici

**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 Hlavní, Divišova, Lužická, Procházkova, K Moravici. Dodavatel zajistí nepřetržitou obsluhu stávajících nemovitostí, příjezd ZS a jednou týdně odvoz komunálního odpadu, s tím, že označené nádoby na odpad svezí na jedno místo a následně je rozveze zpět k jednotlivým nemovitostem.

Dodavatel zajistí zimní údržbu během prováděných prací.

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

Stavbou vyžaduje

- demontáž stávajícího veřejného osvětlení- bude odvezeno na dvůr Technických služeb Opava s.r.o.
- demontáž stávající tlakové kanalizace – po dohodě s jednotlivými vlastníky tlakových přípojek a jejich přepojení na gravitační kanalizaci
- demontáž stávající dešťové kanalizace – po vybudování splaškové kanalizace
- kácení stromů

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin

- 8 x borovice . průměr 0,2m
- 1 x tuje průměr 0,2 m
- 1 x kosodřevina 0,2m
- 2 x bříza 0,3 m
- 

Náhradní výsadba bude v prostoru zelených ploch na parcele 1153/110 k.ú. Kylešovice.a provede ji investor. Výsadba není součástí prováděcí dokumentace.

Dodavatel zajistí pokácení stromů, pořezání na 30 cm špalky a odvezení do dvora Technických služeb Opava s.r.o. Likvidace větví a pařezů s odvozem na skládku.

-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.

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 (parkovací stání). Materiál bude průběžně odvážen na skládky a nebude ponecháván v okolí objektu. Veškeré stavební práce budou probíhat na pozemku investora.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Bezbariérové obchozí trasy budou součástí výstavby jednotlivých úseků komunikace.

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

##### **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), čisticí 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

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

Stavba je navržena tak, že veškerý vytěžený materiál bude odvezen na skládku. Zásyp stavební rýhy v komunikaci bude zhutnitelným materiálem.

### **j) 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.

### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Investor bude informovat veškeré sousedy o probíhajících stavebních pracích 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.

***l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,***

neobsazeno

***m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,***

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

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

neobsazeno

***o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.***

zahájení stavby březen 2023

dokončení stavby září 2024

Součástí dokumentace je předběžný harmonogram prací

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Napojení na stávající vodovod novým potrubím DN 80.

Napojení splaškové kanalizace bude na stávající gravitační kanalizaci.

Dešťové vody z komunikací jsou svedeny do stávající dešťové systému.

Dešťové vody z jednotlivých RD jsou svedeny do vsakovacích systémů jednotlivých domků.

V Opavě září 2022

Vypracoval: ing. Jurečka