

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A) NÁZEV STAVBY „PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO ODPAD.....	3
ULICE EVALDOVA, ŠUMPERK.....	3
B) MÍSTO STAVBY.....	3
C) STAVEBNÍK.....	3
D) ZPRACOVATEL DOKUMENTACE.....	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
A) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	4
B) PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH STAVBY.....	5
C) VAZBY NA ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ.....	5
D) STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A JEHO DOSAVADNÍ VYUŽITÍ.....	5
E) VLIV TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA KRAJINU, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
F) CELKOVÝ DOPAD STAVBY NA DOTČENÉ ÚZEMÍ A NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ.....	5
3. PŘEHLED PODKLADŮ A PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ.....	6
A) DOKUMENTACE ZÁMĚRU K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY NEBO K OZNÁMENÍ	6
B) REGULAČNÍ PLÁNY, ÚZEMNÍ PLÁN, PŘÍPADNĚ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE.....	6
C) MAPOVÉ PODKLADY, ZAMĚŘENÍ ÚZEMÍ A DALŠÍ GEODETICKÉ PODKLADY.....	6
D) DOPRAVNÍ PRŮZKUM (STUDIE, DOPRAVNÍ ÚDAJE).....	6
E) GEOTECHNICKÝ A HYDROLOGICKÝ PRŮZKUM, ZÁKLADNÍ KOROZNÍ PRŮZKUM.....	6
F) DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM KONSTRUKCÍ.....	6
G) HYDROMETEOROLOGICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE, PLAVEBNÍ PODMÍNKY, INUNDACE, KVALITA VODY V RECIPIENTECH	6
H) STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM U STAVBY, KTERÁ JE KULTURNÍ PAMÁTKOU, JE V PAMÁTKOVÉ REZERVACI NEBO JE V PAMÁTKOVÉ ZÓNĚ.....	6
4. ČLENĚNÍ STAVBY.....	6
A) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY SOUVISEJÍCÍCH STAVEB JINÝCH STAVEBNÍKŮ.....	6
B) UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY A ZAJIŠTĚNÍ JEJÍ PLYNULOSTI A KOORDINOVANOSTI.....	6
C) ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STAVBU	7
D) DOPRAVNÍ OMEZENÍ, OBJÍŽDKY A VÝLUKY DOPRAVY.....	7
5. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ.....	7
6. PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ.....	7
7. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	7
A) TECHNICKÝ POPIS.....	7
8. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ.....	8
9. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY.....	8
10. ZÁSADY STAVBY DO ÚZEMÍ.....	8
B) BOURACÍ PRÁCE.....	8
C) KÁCENÍ MIMOLESNÍ ZELENĚ A JEJÍ PŘÍPADNÁ NÁHRADA.....	8
D) ROZSAH ZEMNÍCH PRACÍ A KONEČNÁ ÚPRAVA TERÉNU.....	8
E) OZELENĚNÍ NEBO JINÉ ÚPRAVY NEZASTAVĚNÝCH PLOCH.....	8
F) ZÁSADY DO ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU A PŘÍPADNÉ REKULTIVACE.....	8
G) ZÁSADY DO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA.....	8
H) ZÁSADY DO JINÝCH POZEMKŮ.....	9
I) VYVOLANÉ ZMĚNY STAVEB DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A VODNÍCH TOKŮ.....	9
11. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY.....	9
A) VŠECHNY DRUHY ENERGIÍ.....	9
B) TELEKOMUNIKACE.....	9
C) VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ.....	9
D) PŘIPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU A PARKOVÁNÍ.....	9
E) MOŽNOSTI NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU (PODZEMNÍ A NADZEMNÍ SÍTĚ).....	9
F) DRUH, MNOŽSTVÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKAJÍCÍMI UŽÍVÁNÍM STAVBY.....	9
12. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
A) OCHRANA KRAJINA A PŘÍRODY.....	9

B) HLUK.....	9
C) EMISE.....	9
D) VLIV ZNEČIŠTĚNÝCH VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE.....	9
E) OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	10
F) NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	10
13. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI.....	11
A) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	11
B) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	11
C) HYGIENA , OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	12
D) OCHRANA PROTI HLUKU.....	12
E) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	12
F) ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA.....	12
14. DALŠÍ POŽADAVKY.....	12
A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE	12
B) CELKOVÁ BILANCE NÁROKŮ NA ENERGIE.....	13
C) ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU A PODMÍNEK PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY -VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	14
D) OCHRANA ZDRAVÍ PŘED ŠKODLIVÝMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ (POVODNĚ, AGRESIVNÍ PODZEMNÍ VODA, PODDOLOVÁNÍ A POVĚTRNOSTNÍ VLIVY).....	14
Povodně.....	14
Sesuvy půdy.....	14
Poddolování.....	14
Seizmicita.....	14
Radon.....	15
Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby.....	15

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Název stavby

**„PARKOVIŠTĚ A SBĚRNÁ MÍSTA PRO
ODPADULICE EVALDOVA, ŠUMPERK**

b) Místo stavby

Ulice

Evaldova

Kraj:

Olomoucký

Obec:

Šumperk

Katastr. Území:

Šumperk

Parcelní čísla:

2053/2, 2053/3, 2216/1, 2216/2, 2053/9

Okolní parcely:

**2053/4, 2217, 2218, 2220, 2215/1, 2232, 2243,
2530/1, 2291, 2529, 179/3, 179/2, 176, 1558, 2299,
2301, 2310, 2309, 2313, 2054/1, 274/3, 919/3, 274/2,
6116, 176, 2052,**

c) Stavebník

Název:

Město Šumperk

Sídlo :

nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

d) Zpracovatel dokumentace

Obchodní jméno:

Regioprojekt Morava s.r.o.

Místo registrace – sídlo

Šumperk, Zemědělská 2520/16, PSČ 787 01

IČO:

258 29 904

DIČ:

CZ 258 29 904

E-mail:

zapletalova@regioprojektmorava.eu

Zastupuje: Ing. Barbara Zapletalová, která zastupuje firmu Regioprojekt Morava, 8.května 913/20, 787 01 Šumperk s.r.o.,

Regioprojekt Morava, s.r.o., 8. května 913/20, 787 01 Šumperk má živnostenské listy na provozování živnosti projektové činnosti ve výstavbě a na provozování živnosti inženýrské činnosti v investiční výstavbě č.j. MUSP/91772/2011 vydané živnostenským úřadem v Šumperku dne 19.9.2011.

Ing. Barbara Zapletalová AI v oboru pozemní stavby a AT nekolejová doprava, č.autorizace- 1201337

B) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

a) Účel užívání stavby

Projektová dokumentace pro zadání stavby řeší parkování v prostoru oválu, parkování v rámci komunikace, stavební úpravy komunikací pro pěší. V úseku oválu jsou upraveny poloměry oblouků. Pozice sběrných míst je v docházkové vzdálenosti jednotlivých bytových domů. V prostoru objektu MŠ a jestli dojde k přeřešení parkování na podélné na vnější straně oblouku a provedení zpevněné plochy pro zásobování kuchyně, včetně dopravního značení V12d.

Na základě nového upořádání kolmých parkovacích míst a sběrných míst v dolním úseku řešené lokality dojde k úpravě stávajícího napojení na ulici Husitskou. Budou upraveny nájezdové směrové oblouky R8,0m a R5,0m a dojde k narovnání komunikace Evaldovy vložením poloměru R= 97,0m a tím dojde k optickému zúžení. Vstup do komunikace Evaldova z komunikace pro pěší bude zkrácen na 7,30m. V úseku obousměrného provozu komunikace ulice Evaldovy dojde k novému prostorovému uspořádání (komunikace pro pěší - parkování - komunikace – parkování). Souběžná komunikace pro pěší byla rozšířena na šířku 2,30m. Do řešené lokality byly zahrnuty stávající komunikace pro pěší v prostoru bytových domů č.p. 1853, 1863 a 1867. Tyto chodníky budou upraveny v celé délce jako pojezdové a to v šířce 2,0m. Vyústění na komunikace ul. Evaldovu a M.Šaje bude v šířce 2,0m .

Dále budou upraveny stávající komunikace pro pěší v prostoru před bytovými domy č.p. 1894, 1895,

1896, 1901, 1889, 1888, 1887 a 1314. Tyto komunikace budou v původním šířkovém uspořádání. Do řešené lokality je také zahrnuta komunikace pro pěší mezi bytovými domy č.p.1314 a 1887 v původní šířce 2,50m (navazující na komunikaci v Jiráskových sadech). Součástí stavebních úprav komunikací bude oprava VO včetně přemístění stávajícího rozvaděče. V dané lokalitě jsou nově navržena sběrná místa na separovaný odpad.

pozemky, na kterých je umístěna stavba (k.ú. Šumperk)

p.č.	Vlastník	Využití	Druh pozemku	Plocha
2053/1	Město Šumperk	jiná plocha	ostatní plocha	20785 m ²
2053/2	Město Šumperk	silnice	ostatní plocha	3324 m ²
2053/3	Město Šumperk	zeleň	ostatní plocha	2649 m ²
2053/9	Město Šumperk	ostatní komunikace	ostatní plocha	740 m ²
2216/1	Město Šumperk	ostatní komunikace	ostatní plocha	5160 m ²
2216/2	Město Šumperk	zeleň	ostatní plocha	73 m ²

Vlastnické právo k pozemkům

Pozemky, na kterých je umístěna stavba, jsou ve vlastnictví investora.

b) Předpokládaný průběh stavby

- zahájení stavby 05/2014 ukončení stavby 09/2014
- etapy výstavby nejsou řešeny

c) Vazby na územní rozhodnutí

- Územní rozhodnutí
- Vydán §15

Podle Územního plánu města Šumperka je navržena stavba veřejně prospěšnou stavbou. Na základě tohoto posouzení stavební úřad dospěl k závěru, že navržena stavba technické infrastruktury je v souladu se schváleným Územním plánem města Šumperka (§ 90 odst. a/ stavebního zákona).

d) Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Staveniště se nacházejí na pozemcích investora (p.č. 2053/2, 2053/3, 2216/1, 2216/2, 2053/9 k.ú. Šumperk). Způsob využití -ostatní komunikace, druh pozemku - ostatní plocha. Stavba se nachází v centru Šumperka. V zájmovém území se nachází různé podzemní inženýrské sítě, a proto při provádění stavby musí být dodrženy všechny požadavky správců stavbou dotčených sítí. Po dobu výstavby musí být přístupny vstupy do bytových domů a zajištěn příjezd sanitních a požárních vozů.

e) Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Protože projektovou dokumentaci není potřeba posoudit podle Zákona č.49/2010 Sb., Úplné znění zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, nebyly zpracovány podklady pro takovéto posouzení.

Při výstavbě musí být dodrženy všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů státní správy a požadavky správců dotčených inženýrských sítí, které jsou součástí dokladové části pro PD ve stupni pro stavební povolení.

Provozem navržených komunikací nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí, krajiny i zdraví občanů.

f) Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

Jedná se o revitalizaci stávajícího panelového sídliště.

- Lokalita se nenachází v záplavovém území.
- PMŠ a.s. - **dojde k dotčení**
- RWE Distribuční služby, s.r.o. – vyjádření k existenci sítí - **dojde k dotčení**

- ČEZ Distribuce, a.s. – vyjádření k existenci energetického zařízení - **dojde k dotčení**
- Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – vyjádření k existenci sítí - **dojde k dotčení**
- ŠPVS a.s., -vyjádření k dokumentaci stavby - **dojde k dotčení**
- AQUA - -vyjádření k dokumentaci stavby - **nedojde k dotčení**
- ČEZ ICT SERVICES - **dojde k dotčení**
- UPC, s.r.o - **dojde k dotčení**
- SATEZA a.s. - **dojde k dotčení**

Seznam účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy

ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 8, 405 02 Děčín
Telefónica O2 Czech Republic, a.s., P.O. Box 84, 130 11 Praha 3
Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk
RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynářská 1, 657 02 Brno
ČEZ ICT SERVICES Duhová 3/1531, Praha 4, PSČ 140 53
AQUA a.s, Masarykovo náměstí 45/5, Zábřeh, PSČ 789 01
UPC Česká republika s.r.o., P.O.Box 53, Praha 3, PSČ 130 11
MěÚ Šumperk, odbor dopravy, Jesenická 31, Šumperk, PSČ 787 01
POLICIE ČR, DI Šumperk, Havlíčkova 2913/8, Šumperk PSČ 787 01
místní pracoviště NIPI ČR, Gen. Svobody 2800/68, Šumperk 1 PSČ 787 01
KHS OK, Lidická 2567/56, Šumperk 1 PSČ 787 01
HZS OK - územní pracoviště Šumperk, Nemocniční 7, Šumperk 1, PSČ 787 01
SATEZA a.s. 8. května 670/41A, Šumperk 1, PSČ 787 01

C) PŘEHLED PODKLADŮ A PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ**a) Dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení**

Územní rozhodnutí bylo vydáno.

b) Regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Tento bod není dotčen.

c) Mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Polohopisné a výškopisné geodetické zaměření dané lokality bylo provedeno firmou Vozda s.r.o.

d) Dopravní průzkum (studie, dopravní údaje)

Tento bod není dotčen - jedná se o revitalizaci stávajícího panelového sídliště. Dopravní průzkum není požadován.

e) Geotechnický a hydrologický průzkum, základní korozní průzkum

Inženýrsko - geologický průzkum bude proveden ve vyšším stupni projektové dokumentace

f) Diagnostický průzkum konstrukcí

Netýká se. Jedná se o výstavbu nových parkovacích ploch na nezastavěné ploše.

g) Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

Vodohospodářská mapa v měřítku 1: 50 000

h) Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

D) ČLENĚNÍ STAVBY

SO-100 Stavební úpravy komunikace

Tyto objekty nejsou součástí tohoto stavebního povolení

SO-400 Úpravy VO

SO-800 Podzemní kontejnery**a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků**

Navržené stavební objekty nejsou vázány na další stavby jiných stavebníků v řešené lokalitě.

b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Při výstavbě parkovacích ploch musí být respektovány všechny podmínky jednotlivých vlastníků a správců dotčených inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy, uvedených ve stanoviscích (součást dokladové části).

Je předpoklad plynulého postupu výstavby.

- prověření skutečné hloubky a směru uložení stávajících podzemních vedení
- předání staveniště dodavateli minimálně 1 měsíc před zahájením prací
- oznámení vlastníkům dotčených i sousedních parcel, vlastníkům, popř. nájemcům přilehlých nemovitostí, provozovatelům podnikatelských činností o zahájení stavebních prací 1 měsíc předem a dohodnutí se s nimi o způsobu přístupu a možnosti pro příjezd zásobování k jejich objektu po dobu stavby, popř. její jednotlivé fáze
- osazení dočasného dopravního značení a označení staveniště i objektů zařízení staveniště
- odhumusování, provedení zemních prací, úprava pláně
- osazení obrubníků a pokládka podkladních vrstev komunikace
- provedení krytu konstrukce parkovací plochy
- svahování, zemní úpravy, ozelenění, osazení dopravního značení
- uvedení okolí staveniště do původního stavu
- předání stavby

c) Zajištění přístupu na stavbu

Doprava bude vedena po stávajících místních komunikacích a komunikaci Husitské.

d) Dopravní omezení, objížd'ky a výluky dopravy

Stavba bude probíhat za provozu bez nutnosti významného dopravního omezení na stávajících komunikacích. Omezení bude vyplývat pouze z provozu v souvislosti s rekonstrukcí komunikace a výjezdu vozidel stavby. Objížd'ky ani výluky nejsou navrženy.

Před zahájením stavby musí být vydáno rozhodnutí o zvláštním užívání silnice, o přechodné úpravě provozu a související povolení a rozhodnutí. Pro stavbu je uvažováno omezení nejvyšší povolené rychlosti v úsecích výjezdu vozidel ze stavby.

E) PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

Vlastníkem bude investor - Město Šumperk a správcem PMŠ a.s.

F) PŘEDÁVÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Stavba bude předána do užívání jako celek.

G) SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**SO-100 Stavební úpravy komunikace**

Tyto objekty nejsou součástí tohoto stavebního povolení

SO-400 Úpravy VO**SO-800 Podzemní kontejnery****a) Technický popis****SO 100 Stavební úpravy komunikace**

V rámci rekonstrukce dojde k napřímení stávajícího napojení ul. Evaldovy na ul. Husitskou a tím dojde k přirozenému zpomalení ve směru nájezdu a výjezdu. Napojení je upraveno vloženým obloukem R 97,00m. Šířka v místě napojení je 7,30m. Celková úprava je 29,80m. Směrový oblouk v místě nájezdu je navržen R8,0m, směrový oblouk ve směru výjezdu je R 5,0m. V návaznosti na tuto

úpravu je provedení zpomalovacího prahu.

Zpomalovací práh bude v délce 4,00m kruhového tvaru výšky max. 0,10m o poloměru $R=18m$.

Vstupy k pojezdovým chodníkům mají šířku 2,50m. Budou označeny vodorovným dopravním značením V12a.

Šířka rekonstruované hlavní větve je od 5,80 - 5,50m (odpovídá stávajícímu stavu).

V místě napojení točky (vedlejší větve) dojde k úpravě směrových oblouků $R\ 5,00m$ (nájezdový) a $R\ 6,00m$. Dále dojde k úpravě oblouků obratiště a rozšíření komunikace v těchto místech z důvodu podélného parkování a průjezdu svozové techniky popřípadě autobusů (svoz dětí z MŠ). Podrobnosti viz výkres SO 100/1202 a SO 100/1203. Šířka komunikace točky je 4,00m.

Parkovací a odstavná stání na místní komunikaci v řešeném úseku jsou navržena jako kolmá, šikmá i podélná. Celkový počet stání je 156, z toho je 10 stání určeno pro vozidla osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Na hlavní větvi jsou řešena kolmá stání v šíři 2,50m - 2,85m, délky 5,00m - 5,50m. Pět podélných stání jsou v šířce 2,90m-3,20m a délky 6,65m-8,15m.

Stání pro vozidla osob se sníženou schopností pohybu a orientace jsou šířky 3,5m (3,20m sdružená) a délky 5,50m.

Navýšení počtu parkovacích stání v řešené projektové dokumentaci je minimální (cca 7 míst), důvodem je dispozice stávajících panelových domů a omezená plocha vhodná pro parkování osobních vozidel.

Parkovací stání po vnějším obvodu obratiště jsou navržena jako podélná v šířce 2,50m. Na vnitřní straně jsou navržena šikmá stání (75°) o rozměrech 2,90m * 5,35m. Krajní místa jsou v šířce 3,20m.

V místě objektu MŠ Sluničko je navržena manipulační plocha o rozměrech 3,00*6,50m. V tomto místě je navrženo dopravní vodorovné značení V12a.

Součástí projektové dokumentace je řešení **komunikací pro pěší**. Situování a šířka chodníků v převážné většině odpovídá stávajícímu řešení. Šířka chodníků pro pěší je 2,0m, šířka pojezdných chodníků před vstupy do panelových domů je 2,0m-3,0m.

Nově budovaný chodník ve směru příjezdu je navržen v šířce 2,30m a to z důvodu parkovacích kolmých míst v délce 5,00m.

Součástí řešení jsou stávající chodníky před bytovými domy č.p. 1853, 1869 a 1863. Budou zpevněny na pojezdové v šířce 2,00m a to z důvodu příjezdu techniky ZIS a údržby.

Před objekty č.p. 1894, 1901, 1895, 1889, 1888 1887 a 1314 budou upraveny vjezdy jako pojezdové. Ostatní plochy chodníků jsou rekonstruovány jako nepojezdové.

Rekonstruované chodníky slouží rovněž jako přístupové komunikace k nově navrženým stanovištím pro kontejnery (5 míst pro podzemní kontejnery $5m^3$ a podzemní kontejnery pro separovaný odpad $3m^3$). Kontejnery jsou rozmístěny tak, aby byla dodržena přiměřená dostupová vzdálenost pro obyvatele panelových domů v řešeném úseku.

Uvnitř točky je navržen mlatový chodník v šíři 2,00m. Tento chodník bude proveden klasickou tradiční úpravou. Podkladová vrstva bude provedena z hrubého šterku tl. 150 frakce 16-32 mm a 90mm frakce 8-16 mm, která bude dostatečně zhutněna na požadovanou hodnotu. Tento povrch bude proveden na hutněný šterkový podklad, dostatečně zhutněný.

Stávající dopravní připojení

Navržené rozšíření komunikace je dopravně připojeno z místní komunikace ul. Husitské.

Dopravní značení:

Dopravní značení je navrženo (je součástí SO 100) a je projednáno a odsouhlaseno Dopravním inspektorem Policie ČR (součást dokladové části).

SO-400 Úpravy VO

Samostatná PD.

SO-800 Podzemní kontejnery

Samostatná PD.

H) VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

Bylo zpracováno **geodetické výškopisné a polohopisné zaměření stavby**.

Inženýrsko-geologický průzkum byl proveden. Dále byly provedeny zátěžové zkoušky. Protokol je

součástí dokumentace. Min. hodnota modulu přetvárnosti E_{edf2} zemní pláně = 45 Mpa. V případě, že tato hodnota nebude splněna, **JE NUTNÉ PROVÉST SKLADBU V CELÉM NAVRŽENÉM ROZSAHU. V PŘÍPADĚ, ŽE ÚNOSNOST PLÁNĚ BUDE 45 MPa, NENÍ NUTNÉ PROVÁDĚT VRSTVY - Štěrkodrt' částečně zpevněná cementem +geotextilie 400g/m²**

Hodnoty únosnosti budou ověřeny měřením v rámci provádění stavby na základě požadavku autorského dozoru.

I) DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMÁ, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY

•Navržená stavba se nachází v centru města Šumperka. V blízkosti stavby se nacházejí dřeviny, které jsou součástí místní zeleně. Při stavebních pracích je nutné dodržet normu ČSN 839061 -Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

•Nedojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

•Stavbou nebudou dotčeny pozemky do vzdálenosti 50m od okraje lesa.

•Stavba se nenachází v záplavovém území.

J) ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

a) Bourací práce

Demontáže se týkají stávajících komunikací, komunikací pro pěší a betonových zpevněných ploch, pískovišť a sušáků na prádlo.

b) Kácení mimo lesní zeleně a její případná náhrada

Kácení mimo lesní zeleně - není řešeno. Řešeno v rámci jiné projektové dokumentace.

Během realizace stavby budou stromy v blízkosti stavby zachovány a respektovány tak, aby byla zajištěna jejich ochrana před poškozením v souladu s „Ochranou stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“ dle ČSN DIN 18 920 a ČSN DIN 18 915.

c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Výkopy budou provedeny dle požadované tloušťky vozovky. Ornice bude uložena na mezideponii na pozemku investora a následně využita na terénní úpravy. Přebytečný výkop bude odvezen na skládku. Bilance zemních prací je součástí výkresové části projektové dokumentace a výkazu výměr.

d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Konečná úprava terénu - dotčené plochy navazující na parkovací plochy budou opatřeny vrstvou ornice o tl. 100 mm a zatravněny. Nákup ornice bude v 30 % celkové ploch ozelenění na požadavek investora.

e) Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Trvalé vynětí ze ZPF není řešeno.

f) Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

g) Zásah do jiných pozemků

Majetkoprávní vztahy související s umístěním stavby na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora, byly vyřešeny před podáním stavebního povolení.

h) Vyvolané změny staveb dopravní a technické infrastruktury a vodních toků

Netýká se.

K) NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

- a) **Všechny druhy energií**
Rozvodná soustava: 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V – TN-C – napětí sekundární sítě
- b) **Telekomunikace**
Bez nároku na telekomunikace.
- c) **Vodní hospodářství**
Dešťové vody jsou zaústěny do rekonstruované jednotné kanalizace, dešťová voda z povrchu komunikací pro pěší – vsaky do podzemních vod a z komunikace a parkovacích ploch do jednotné kanalizace (uliční vpusti).
- d) **Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování**
•Dopravní infrastruktura – stavba je napojena na stávající místní komunikace a komunikaci ul. Husitské.
- e) **Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)**
•Vodovod – stavba nevyžaduje napojení na veřejný vodovod.
•NN – stavba nevyžaduje napojení na NN.
•VO - stavba vyžaduje napojení na rozvody veřejného osvětlení. Napojení bude provedeno ze stávajícího sloupu VO
•Splašková kanalizace - stavba nevyžaduje napojení na stávající rozvod
•Dešťová kanalizace - není navržena. Svedení dešťových vod z povrchu komunikací pro pěší – řešeno vsaky. Svedení dešťových vod z komunikací a parkovacích ploch – do stávající jednotné kanalizace pomocí uličních vpustí.
- f) **Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby**
Při užívání stavby nebudou produkovány odpady.

L) VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- a) **Ochrana krajiny a přírody**
Při výstavbě i během provozu stavby musí být dodržovány všechny požadavky, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních dotčených orgánů.
- b) **Hluk**
Navržené stavební úpravy jsou určeny pro společný provoz cyklistů i pěších a automobilovou dopravu. Dále bude povolen vjezd dopravní obsluhy, případně svozové techniky. Navýšení hlukové zátěže se nepředpokládá.
- c) **Emise**
Realizace stavby dle projektu dává dobrý předpoklad k dodržení parametrů stanovených legislativou o ochraně ovzduší, a to jak u emisních tak u imisních parametrů.
Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- d) **Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje**
Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod a k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.
Při realizaci akce nesmí dojít k poškození stávajících vodních děl.
- e) **Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby**
Na staveništi budou dodržovány ustanovení vyhlášek o bezpečnosti práce v platném znění, a to zejména:
Zákon č. 309/2006 Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví

při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon).

Zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně-právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

f) Nakládání s odpady

Platná legislativa -odpady

185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

376/2001 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

381/2001 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů (s účinností od 1.11.2008)

382/2001 Sb. Vyhláška o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

384/2001 Sb. Vyhláška o nakládání s polychlorovanými bifenylly, polychlorovanými terfenylly, monometyl- tetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylme- tanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)

237/2002 Sb. Vyhláška o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

197/2003 Sb. Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství ČR

294/2005 Sb. Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

352/2005 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)

341/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)

352/2008 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)

Odpadové hospodářství je zpracováno na základě vyhl.381/2001 Sb. -Ministerstva životního prostředí ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů

Při výstavbě vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů)

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02 Plastové obaly	0
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 01 01 Beton	0
17 01 02 Cihly	0
17 01 06 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 02 01 Dřevo	0
17 02 02 Sklo	0
17 02 03 Plasty	0
17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0
17 04 05 Železo a ocel	0
17 04 07 Směsné kovy	0

Nakládání s odpady

Dodavatel stavby je ve smyslu zákona původcem odpadů. Odpady vznikající jednak samotnou stavební činností a pracovníky stavby apod.

Původce odpadů zařazuje odpady a nakládá s odpady dle platných předpisů:

Zhotovitel stavby bude jako původce odpadů dodržovat platná nařízení vyhlášek o zařazování, shromažďování a třídění odpadů ve vhodných nádobách.

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavebních prací a oprávněnými osobami k jejich převzetí.

Likvidace odpadů

Způsob využití nebo likvidace odpadů vzniklých při stavbě:

Pro jednotlivé druhy odpadů je nutné nejprve hledat vhodný způsob využití teprve potom způsob likvidace, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství.

Odpady ostatní (O), které není nutno likvidovat na zvláštních skládkách, budou likvidovány nebo využívány běžným způsobem, nebo budou využity pro násypy na stavbě (pouze neznečištěná zemina).

Likvidace nebezpečných odpadů (N), které eventuálně během stavby vzniknou, bude prováděna odbornými firmami k těmto výkonům oprávněných a disponujících povolením orgánů státní správy k nakládání s těmito odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Likvidace veškerých odpadů vznikajících v průběhu stavby bude doložena protokolárně při kolaudaci stavby.

Provozem stavby odpady nevznikají.

M) OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI**a) Mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická stabilita je dána svým konstrukčním řešením.

b) Požární bezpečnost

Tento bod není dotčen. Jedná se o liniovou stavbu. Stavba je vedena v zastavěném území.

c) Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb.

d) Ochrana proti hluku

Nejsou řešena žádná opatření proti hluku - je předpoklad, že hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu nebude v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb překročena.

e) Bezpečnost při užívání

Pro uživatele navržených komunikací platí všechny platné zákony týkajících se provozu na

pozemních komunikacích, uživatelé jsou povinni všechna pravidla provozu na pozemních komunikacích dodržovat.

f) Úspora energie a ochrana tepla

Při užívání stavby nelze hodnotit úsporu energií a tepla. Při výstavbě a údržbě parkovacích ploch, komunikací a komunikací pro pěší je nutné dbát na hospodárnost.

N) DALŠÍ POŽADAVKY

a) Základní údaje

Ul. Evaldova

Komunikace asfaltové	2342,00m ²
Parkovací plocha	1935,00m ²
Plocha pro sběrná místa	98,00m ²
Zpevněná plocha u MŠ	32,00m ²
Mlatový chodník	85,50m ²
Pojezdové komunikace pro pěší	1116,00m ²
Komunikace pro pěší	838,00m ²
Komunikace pro pěší (úprava napojení ulic Evaldovy - Husitské)	18,50m ²
Zpomalovací práh	24,00m ²

Nové vedení VO

Trasa C

C1	188,50m
C2	25,00m
C3	93,00m
C4	23,50m
C5	88,00m
C6	50,50m

Celkem trasa C

584,00m

Propojení

26,00m

Trasa D

D1	151,00m
D2	56,00m
D3	59,00m
D4	57,00m

Celkem trasa D

323,00m

Sloupy nové VO

SV C1	8ks
SV C2	1ks
SV C3	3ks
SV C4	5ks
SV C5	3ks
SV C6	1ks

Sloupy VO - výměna

SV D1	5ks
SV D2	2ks
SV D3	2ks
SV D4	2ks

Sběrná místa A

Plocha	18,00m ²
Papír	3m ³ 1ks
Plast	3m ³ 1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m ³ 1ks
Směsný odpad	5m ³ 1ks

Sběrná místa B

Plocha	19,00m ²
--------	---------------------

Papír	3m ³	1ks
Plast	3m ³	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m ³	1ks
Směsný odpad		5m ³

2ks

Sběrná místa u objektu C

Plocha	19,00m ²	
Papír	3m ³	1ks
Plast	3m ³	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m ³	1ks
Směsný odpad	5m ³	2ks

Sběrná místa D

Plocha	19,00m ²	
Papír	3m ³	1ks
Plast	3m ³	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m ³	1ks
Směsný odpad	5m ³	2ks

Sběrná místa E

Plocha		22,00m ²
Papír	3m ³	1ks
Plast	3m ³	1ks
Sklo	(1,5+1,5)3m ³	1ks
Směsný odpad	5m ³	1ks

Komunikace šířky 5,50m, je určen pro obousměrný provoz

Komunikace šířky 5,50m, je určen pro jednosměrný provoz (podélné stání)

Komunikace pro pěší šířky 2,0m

Počet parkovacích míst 156

z toho nových 49

pro imobilní dle 398/2009 Sb. 10

b) Celková bilance nároků na energieVeřejné osvětlení

Veřejné osvětlení bude provedeno pomocí bezpaticových sloupů VO s výbojkovými svítidly. Použijí se pozinkované sloupy o nadzemní výšce 5 m, na sloupech budou dvouramenné výložníky. Na každém rameni výložníku se umístí jedno výbojkové svítidlo 70 W. V rámci zachování jednotnosti celé soustavy VO se použijí jednotlivé díly (sloupy, výložníky, svítidla) stejného provedení, jako jsou použity pro osvětlení stávajícího (ty budou taktéž vyměněny). Nové sloupy VO budou mít povrchovou úpravu žárovým zinkováním.

Sloupy budou kotveny do betonových základů situovaných v plochách a v zeleni.

Nové kabelové vedení VO se provede ze stožárové rozvodnice posledního stávajícího sloupu VO. Nový rozvod VO se provede kabelem CYKY uloženým v zemi v ochranných plastových trubkách. Společně s kabelem CYKY se do výkopu položí zemnicí pásek, na který budou všechny nové kovové osvětlovací sloupy napojeny. Protože se provede rozšíření stávajícího okruhu VO, kdy se jeho instalovaný výkon zvýší asi o 2 kW, tak ovládání bude provedeno z nového rozvaděče. Stávající rozvaděč bude demontován z objektu č.p. 2099.

Rozvodná soustava: 3 PEN ~ 50 Hz, 400 V – síť TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí - základní - v síti TN-C bude ochrana provedena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41.

Množství dešťových vod

a) 15 minutový náhradní déšť periodičita 1,0	= 13 l/sec/ha
asfaltová plocha	= 0,230ha
odtokový koeficient	= 0,8
Q = 13x0,234x0,8	= 2,39 l/sec

b) 15 minutový náhradní déšť periodicita 1,0	= 13 l/sec/ha
zámková plocha	= 0,414ha
odtokový koeficient	= 0,7
$Q = 13 \times 0,414 \times 0,7$	= 3,76l/sec
Celkové množství vody	6,16 l/sec

c) **Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby -veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Projektová dokumentace podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009 O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Splňuje požadavky vyhl. MMR ČR č. 398/2009 Sb., část druhá „Řešení přístupů do staveb, přístupnosti komunikací a veřejných ploch.“

Celkový počet parkovacích a odstavných stání je 156, z toho je 10 stání určeno pro parkování vozidel osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Rozměry stání a maximální příčný sklon splňují požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb.

Přechody pro chodce nejsou navrženy (ulice Evaldova je řešena jako „zóna 30“).

Chodníky v místech určených pro přecházení přes komunikaci jsou navrženy tak, aby výškový rozdíl mezi horní úrovní komunikace a navrženým chodníkem byl 20 mm. Horní úroveň komunikace je o 20 mm níž z důvodu ochrany před dešťovými vodami z komunikace a pro přístup osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Dále jsou chodníky opatřeny „varovným pásem“ hloubky 0,4 m, provedené z reliéfní zámkové dlažby v kontrastním barevném provedení (bude použita „slepecká“ zámková dlažba v červené barvě) viz. příloha č.2 - část 1 a 2.

d) **Ochrana zdraví před škodlivými účinky vnějšího prostředí (povodně, agresivní voda, poddolování a povětrnostní vlivy)**

■ **Povodně**

Záplavové území v dotčené části města Šumperka - není stanoveno.

■ **Sesuvy půdy**

K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

■ **Poddolování**

Území se nenachází na poddolovaném území

■ **Seizmicita**

Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do oblasti makroseismické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseismické intenzity 5, 6 a 7 stupňů). Česká republika je rozdělena do seismických zón dle hodnot efektivního špičkového zrychlení (tzv. návrhové zrychlení podloží) – viz. ČSN P ENV 1998-1-1. Nejvyšších hodnot je dosahováno v zóně A (ostravsko) s efektivním špičkovým zrychlením 0,085 g a nejnižších hodnot v zóně H s efektivním špičkovým zrychlením 0,015 g. Zájmové území patří do zóny H, ve které je hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,015 g.

■ **Radon**

Pro danou stavbu není nutné stanovení výše radonového rizika.

■ **Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby**

Hodnota hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu nebude v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb překročena.