



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Statutární město Ostrava, MO Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
email: veronika.stankova@ovajih.cz tel.: 599 430 364

HIP: Ing. Barbora Májková

Zpracoval: Ing. Pavla Kratochvílová

Zpracovatel části PD: Miroslav Sluka, Jiří Pavlů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:

Zeleň Savarin (Dr. Martínka)

Datum:

11/2016

Autorizační razítko:

Stupeň:

DSP

Měřítko:

Číslo zakázky:

149/2016

Formát:

Číslo výkresu:

Číslo paré:

Obsah

| | |
|--|----|
| B.1 Popis území stavby..... | 3 |
| Charakteristika stavebního pozemku..... | 3 |
| Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů..... | 3 |
| 5) Inventarizace dřevin dle metodiky firmy Atregia, s.r.o., Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina (viz D.1.1 Příprava území). V rámci terénního průzkumu v srpnu a září 2015 bylo provedeno hodnocení stávajících dřevin. Zjištěné údaje jsou uvedeny v tabulkové příloze a zaznačeny ve výkrese C.5a,b | |
| Situace současného stavu..... | 4 |
| Stávající ochranná a bezpečnostní pásma..... | 5 |
| Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..... | 6 |
| Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území..... | 6 |
| Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně..... | 6 |
| Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa..... | 6 |
| Územně technické podmínky..... | 6 |
| Věcné a časové vazby stavby..... | 6 |
| B.2 Celkový popis stavby..... | 7 |
| B.2.1 Účel užívání stavby..... | 7 |
| Funkční náplň stavby..... | 7 |
| Základní kapacity funkčních jednotek..... | 7 |
| Nový stav: Dojde k rozšíření rozvodů VO a osazení nových osvětlovacích bodů 3ks včetně kabeláže a přemístění 3 ks stávajících osvětlovacích bodů do nových pozic a provedení nové kabeláže mezi dotčenými osvětlovacími body..... | 7 |
| Celková produkovaná množství a druhy odpadů..... | 9 |
| B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 10 |
| B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby..... | 10 |
| B.2.4 Bezbariérové užívání stavby..... | 11 |
| B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby..... | 11 |
| B.2.6 Základní charakteristiky objektů..... | 11 |
| B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... | 13 |
| B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení..... | 13 |
| Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků..... | 13 |
| Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti..... | 13 |
| Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí..... | 13 |
| Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru..... | 13 |
| Zajištění potřebného množství požární vody, včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst...13 | |
| Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu..... | 14 |
| Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby..... | 14 |
| Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními..... | 14 |
| Rozsah a způsob rozmístění výstaržných a bezpečnostních značek a tabulek..... | 14 |
| B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi..... | 14 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..... | 14 |
| B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 14 |
| Ochrana před pronikáním radonu z podloží..... | 14 |
| Ochrana před bludnými proudy..... | 14 |
| Ochrana před technickou seizmicitou..... | 14 |
| Ochrana před hlukem..... | 14 |
| Protipovodňová opatření..... | 14 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu..... | 14 |
| B.4 Dopravní řešení..... | 16 |
| Popis dopravního řešení..... | 16 |
| Nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu..... | 16 |
| Doprava v klidu..... | 16 |
| Pěší a cyklistické stezky..... | 16 |

| | |
|---|----|
| B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 16 |
| Terénní úpravy..... | 16 |
| Biotechnická opatření..... | 17 |
| Údržba..... | 17 |
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 17 |
| Vliv na životní prostředí..... | 17 |
| Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických vazeb v krajině..... | 18 |
| Vliv na Naturu 2000..... | 18 |
| Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA..... | 18 |
| Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů..... | 18 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva..... | 18 |
| B.8 Zásady organizace výstavby..... | 18 |
| Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění..... | 18 |
| Odvodnění staveniště..... | 18 |
| Nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... | 18 |
| Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky..... | 18 |
| Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení zeleně..... | 18 |
| Maximální zábory pro staveniště..... | 19 |
| Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace..... | 19 |
| Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin..... | 19 |
| Ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 19 |
| Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..... | 20 |
| Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb..... | 20 |
| Zásady pro dopravně inženýrská opatření..... | 20 |
| Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby..... | 20 |
| Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny..... | 20 |

B.1 Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Výběr stavebního pozemku byl dán požadavkem investora na zlepšení využití stávající plochy zeleně uprostřed zástavby panelového sídliště. Území navrhované stavby se nachází v městském obvodu Ostrava–Jih, v centru místní části Hrabůvka.

Řešená plocha určená k revitalizaci se nachází v Ostravě Hrabůvce mezi ulicemi Dr. Martíňka a Klegova. Zadavatelem byly vybrány veřejně přístupné plochy vymezené z jihu blokem 11 podlažních bytových domů v ulici Dr. Martíňka a ze severu komunikací v ulici Klegova. Na západním okraji je součástí řešeného území obvodový plášť areálu mateřské školy, na západě končí revitalizovaná plocha parkovištěm před komplexem budov restaurace Savarin.

Zeleň je v obou jmenovaných ulicích tvořena menšími travnatými plochami mezi domy a chodníkem. Významným kompozičním prvkem jsou v těchto prostorech vzrostlé lipové aleje. Plochy vnitřní meziblokové zeleně mají různou velikost i půdorysný tvar a jsou členěny poměrně hustou sítí pěších cest. V části pod areálem mateřské školy je umístěno hřiště s asfaltovým povrchem. Výsadby dřevin jsou v této meziblokové části tvořeny nepravidelně rozmístěnými skupinami převážně listnatých stromů.

Na objekty občanské vybavenosti, kterou v této části obytné zástavby tvoří restaurace Savarin a obchod s potravinami, navazují souvislé zpevněné plochy. Úprava tohoto prostoru, ve kterém mají travnaté plochy s výsadbami dřevin pravoúhlý půdorys a některé jsou koncipovány jako vyvýšené záhony, již neodpovídá současným provozním a estetickým požadavkům. Zpevněné plochy v okolí restaurace Savarin jsou ve špatném technickém stavu a vyžadují rekonstrukci.

Přes lokalitu přímo prochází řada vedení sítí technické infrastruktury, například plynovod SMP, vodovod a kanalizace OVK, podzemní teplovodní kanál a podzemní horkovod, vedení vysokého a nízkého napětí SME, podzemní vedení veřejného osvětlení a několik tras sdělovacích vedení. Trasy těchto sítí jsou zakresleny ve výkresu C.5 Situace současného stavu.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1) Fotodokumentace stávajícího stavu byla provedena firmou Atregia, s.r.o., Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina v srpnu a září 2016.

2) Technická mapa a inventarizace zeleně poskytnutá zadavatelem.

3) Vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté v digitální podobě jednotlivými správci sítí technické infrastruktury.

4) Rozbor přírodních podmínek:

Ve smyslu geomorfologického členění České republiky, stanoveného na podkladě morfometrie, morfostruktury a geneze reliéfu (Culek, 1972), náleží zájmové území v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, v oblasti Severní vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev, okrsku Novobělská rovina.

Geologické podloží je tvořeno terciérem alpsko-karpatské předhlubně a vnitrohorských pánví, který je tvořen jíly, vápenitými jíly, písky a štěrky. Okrajově se v řešeném území vyskytují luvizemě oglejené. Celé území je silně ovlivněno činností člověka, převládají zde tedy antropozemě urbánní. Z hydrogeologického hlediska se zde jedná o průlinový kolektor terciérních písků a štěrků.

Území je rovinaté, nadmořská výška zájmového území se pohybuje kolem 212 m n.m.

Klimaticky spadá celé území do teplé oblasti MT10. Jedná se o klima, které se vyznačuje průměrnými teplotami v lednu -2 až -3°C a v červenci 17 až 18°C. Srážky ve vegetačním období činí 400 až 450 mm a v zimním období 200 až 250 mm (Quitt, 1971).

Řešené území se nachází v povodí řeky Odry. Centrální částí statutárního města protéká řeka Ostravice. V řešeném území se nenachází žádná vodoteč.

Biogeograficky leží území v polonské podprovincii, na rozhraní bioregionu 2.3 Ostravského a 2.4. Pooderského. Podle regionálně fytogeografického členění (BÚ ČSAV 1987) patří řešené území do fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum, okres 83 – Ostravská pánev.

Potenciální přírodní společenstva v řešené lokalitě by tvořila především podmaččená dubová bučina (*Carici brizoides-Quercetum* s ostřicí třeslicovitou *Carex brizoides*).

- 5) Inventarizace dřevin dle metodiky firmy Atregia, s.r.o., Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina (viz D.1.1 Příprava území). V rámci terénního průzkumu v srpnu a září 2016 bylo provedeno hodnocení stávajících dřevin. Zjištěné údaje jsou uvedeny v tabulkové příloze a zaznačeny ve výkrese C.5a,b Situace současného stavu.

Celkem bylo zhodnoceno 365 položek, z toho 235 stromů a 130 keřů a keřových skupin. V číslování dřevin v inventarizační tabulce a na výkresech jsou v číselné řadě vynechána následující čísla: 150-156 a 197. Jedná se o dřeviny, které byly hodnoceny v rámci dendrologického posouzení dřevin v terénu, ale nejsou dále zahrnuty do projektu. Jedná se o dřeviny, které rostou na parcelách, které nejsou zahrnuty v projektu.

Tabulková část obsahuje následující údaje o dřevinách:

1. *Pořadové číslo jedince* - každý z hodnocených jedinců je v tabulce i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem
2. *Latinský název taxonu (druh dřeviny)* - u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. U taxonů, kde nebylo možné přesně určit druh je uveden jen název rodový (např. *Prunus sp.*).
3. *Rozměry kmene: průměr* - uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce (1,3 m nad zemí), popřípadě v místě rozvětvení.
4. *Rozměry kmene: obvod* - uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, popřípadě v místě rozvětvení.
5. *Výška taxonu* - v metrech.
6. *Nasazení koruny* - značí počátek kosterního větvení koruny. Uvedeno v metrech.
7. *Šířka koruny* - je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedená celková šířka (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.
8. *Sadovnická hodnota*
 - je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle Doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:
 - 1 - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
 - 2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
 - 3 - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence
 - 4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci
 - 5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci
9. *Perspektiva*
 - Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena čtyřbodovou stupnicí:
 - 1 – dřeviny dlouhodobě perspektivní – s očekávanou životností nad 10 let
 - 2 – krátkodobě perspektivní – do 10 let
 - 3 – neperspektivní – do 5 let
 - 4 – dřeviny určené k okamžitému odstranění

10. Vitalita

- charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1 – výborná
- 2 – mírně narušená
- 3 – zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 4 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 5 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 6 – odumřelý strom

11. Zdravotní stav

- vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen šestibodovou stupnicí 1-6, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – výborný
- 2 – dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 3 – zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 4 – výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)
- 5 – silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
- 6 – havarijní (akutní riziko rozpadu)

12. Provozní bezpečnost

- při hodnocení se zohledňuje především naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví.

- 1 - provozně bezpečná dřevina
- 2 - dřevina s mírnými defekty
- 3 - dřevina s vyvinutými defekty
- 4 - dřevina představuje výrazné ohrožení s možností dočasné stabilizace
- 5 - havarijní stav dřeviny, nutné okamžité odstranění

13. Návrh opatření

- navrhované zásahy jsou označeny následujícími zkratkami (pro zkratky řezů jsou použity kódy dle Arboristických standardů SPPK A02 002:2012 Řez stromů):

- OD – odstranění dřeviny**
- RV – výchovný řez**
- RZ – zdravotní řez**
- RB – bezpečnostní řez**
- RO – obvodová redukce dřeviny**
- VK – vazba koruny**
- SSK – stabilizace sekundární koruny**
- RL-LR – lokální redukce z důvodů stabilizace**
- RL-PV – úprava průjezdného a průchozího profilu**
- RL-SP – lokální redukce směrem k překážce**
- RS – řez sesazovací**
- RT-ZP – tvarovací řez živých plotů**
- NPROB – negativní probírka skupin dřevin**
- OKT – odstranění kotvení dřevin**
- OV – odstranění výmladků**
- RZK – zmlazovací řez keřů**

14. Poznámka

- v poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma byla stanovena správci technické infrastruktury ve vyjádření k existenci sítí technické infrastruktury. Tato vyjádření jsou součástí dokladové části dokumentace.

Ochranná pásma stávajících sítí byla v projektu dodržena. Sítě křižující navržené zpevněné plochy budou, pokud to bude technicky možné, uloženy do chrániček.

Parcely, na kterých je stavba navržena, nejsou součástí kulturní památky.

Stavba se nenachází v záplavovém území, není dotčeno chráněné přírodní území.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Plocha, na které jsou úpravy navrženy se nenachází v záplavovém území. Dle dostupných údajů spadá řešená plocha do poddolovaných území. Projevy jsou výskyt hald, propadlin a otevřených ústí. Konkrétní známky těchto jevů nebyly na řešeném území pozorovány.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Povrchové vody budou odváděny příčným a podélným spádem ze zpevněných ploch a vsakovány na přilehlých travnatých plochách. V předprostoru komplexu Savarin bude k odvádění dešťových vod využito také stávajících vpustí, které jsou součástí zpevněné plochy. Stávající vpusti včetně přípojek budou zachovány. Vzhledem ke zmenšení zpevněných ploch a změně povrchu dojde ke snížení celkového odtoku ze zpevněných ploch v tomto prostoru.

Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

Kácení dřevin bylo navrženo zejména u dřevin ve špatném zdravotním stavu, se sníženou provozní bezpečností. Navrženo je také odstranění některých přestárých keřů nebo keřových skupin nebo náletových dřevin. Celkem bude odstraněno 47 kusů soliterních stromů, 29 kusů soliterních keřů a 21 skupin dřevin. Z tohoto celkového počtu 28 soliterních stromů, 29 soliterních keřů a 17 skupin keřů nevyžaduje vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, jedná se o stromy s obvodem ve výčetní výšce (130 cm) do 80 cm a o skupinu keřů o ploše menší než 40 m². Z celkového počtu kácených dřevin 19 vzrostlých stromů přesahuje obvod 80 cm ve výčetní výšce a 4 skupiny keřů mají plochu větší než 40 m², tyto dřeviny vyžadují proto vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Součástí projektové dokumentace je také odstranění části povrchů stávajících cest (cesty s povrchem živinovým) a asfaltového hřiště v severozápadní části řešeného území. V rámci přípravy území je navrženo také odstranění stávajícího mobiliáře, zejména pozůstatků sloupků hřiště, a stávajících betonových zídek v předprostoru centra Savarin.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Mezi dotčenými pozemky se nevyskytují parcely zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

Územně technické podmínky

Stavbou nedojde k nutnosti částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací a nutnosti převedení pěšího provozu.

Stavbou nedojde k nutnosti přeložení inženýrských sítí.

Stavba nevyžaduje nové napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Napojení na technickou infrastrukturu bude v rámci projektu řešeno v objektu D.2 Pítko a mlhoviště a D.4 Veřejné osvětlení.

Věcné a časové vazby stavby

Realizace záměru není podmíněna žádnými dalšími investicemi.

Práce budou provedeny v jednotlivých etapách podle vhodných agrotechnických termínů pro navrhované zásahy.

Celková délka realizace nepřesáhne jeden rok.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Funkční náplň stavby

Řešené území představuje součást veřejné zeleně obklopující sídlištní zástavbu místní části Ostrava–Hrabůvka. Stavba má zkvalitnit fungování provozních vztahů a orientaci v území pomocí úprav trasování cestní sítě a celkového zjednodušení tvarosloví zpevněných ploch.

Dalším účelem navrhovaných změn je nabídnout návštěvníkům rozmanité rekreační aktivity. Atraktivita a rekreační potenciál území se zvýší doplněním logicky umístěných odpočinkových zón, realizací okružní naučné stezky s environmentálně laděnou tematikou a vybudováním netradičního herního prostoru s cestami a terénními modelacemi pro děti na kolech, skateboardech či kolečkových bruslích.

Centrální shromažďovací prostor u komerčního centra Savarin nově nabídne k užívání návštěvníkům pítka a interaktivní mlhoviště, které bude současně zlepšovat mikroklima na této otevřené ploše.

Základní kapacity funkčních jednotek

1) Vodovodní přípojka

Přípojka vody bude napojená na vodovodní řad navrtávacím pasem se závitovým vyústěním s kombinovaným navrtávacím šoupátkem a zemní soupravou s litinovým ventilovým poklopem. Vodovodní řad DN150 Li je ve správě firmy OVAK a.s.

Vodovodní potrubí je navrženo z PE RC100 SDR11 32x3,0 ve spádu 0,3% k vodoměrné sestavě. Potrubí bude uloženo na 100mm pískové lože a do výšky 150mm nad vrchol obsypáno stejným materiálem. Na horní ploše obsypu bude uložena modrá výstražná folie se signalizačním vodičem a zbytek bude zasypán do úrovně upraveného terénu.

Vodovodní přípojka kříží energokanál a potrubí splaškové kanalizace.

2) Armaturní šachta

Vodoměrná šachta bude typová z železobetonových prvků. Poklop bude uzamykatelný.

Bude osazená ve zpevněné ploše chodníku. Šachta a poklop bude upravená pro případný pojezd lehkých automobilů pro údržbu chodníků.

Ve vodoměrné šachtě bude osazená vodoměrná sestava a uzavírací armatury pro jednotlivé vodní prvky. Jednotlivé větve bude možno samostatně uzavřít a vypustit.

3) Přípojka kanalizace

Odpadní potrubí z liniového žlabu bude odvedeno přes revizní šachtu do jednotné kanalizace DN400. Kanalizace je ve správě firmy OVAK a.s. Potrubí bude z trub PVC SN8 uložených do štěrkopískového lože tl. 100mm, do výšky 150mm nad vrchol obsypáno stejným materiálem. Zbytek bude zasypán do úrovně upraveného terénu odkopanou zeminou. Revizní šachta bude z typových plastových dílů, průměr 425. Poklop bude s odolností C250. Připojení na kanalizační řad bude dle možností buď vloženou odbočkou, a nebo útesem.

4) Veřejné osvětlení

Svítlidla budou použita svítidla stávajících typů v opálovém krytu. Tato svítidla musí být dodržena, pokud nedojde k realizaci s časovým odstupem, kdy by bylo třeba upravit návrh na aktuálně užívaná svítidla v lokalitě. S ohledem na malý rozsah řešeného VO nelze připustit osazení odlišnými svítilidly na zlomku lokální soustavy VO.

Venkovní rozvody

Napojení svítidel bude řešeno podzemním kabelovým vedením délky cca 200m na stávající rozvod VO v lokalitě. Místo napojení je vyznačeno ve výkrese. V souladu se stávajícím stavem bude rozvod VO řešen kabelem CYKY 4x10. VO bude přizemňováno zemnicím páskem FeZn 30/4. Kabel bude uložen do chrániček DVR 75 do pískového lože, FeZn pásek do rostlé zeminy nebo obetonován a připojen ke stožárům přes zkušební svorku. Na toto uzemnění bude pak připojen vodič PE. Uzemnění stožáru bude sloužit i jako ochrana proti blesku. Celkový zemní odpor tohoto uzemnění $R_c \leq 2 \text{ ohm}$. Musí být rovněž provedena pasivní

ochrana zemniče, při průchodu betonem a nad betonovou patkou (prstencem) stožárů.

Napojení kabelů je do stávající výzbroje ve stožárech. V případě, že stávající stožáry neumožní vytažení starého a zatažení nového kabelu skrze betonovou patku, bude součástí dodávky zhotovitele i rozbití a obnova betonové patky ve sloupech napojujících překládaný úsek VO.

Pod pojezdovou plochou bude provedeno dodatečné opatření k zajištění odolnosti vedení proti pojezdu uložením do chráničky DVK 110. Pod pojezdovou plochou bude vždy přiložena jedna rezervní zatěsněná chránička. Její konce budou zaměřeny do DSPS. Chráničky budou uloženy do ŽB krycí vrstvy.

Výkopy kabelových tras budou 35 x 60 cm v případě chodníků či volného terénu a 50 x 120 cm v případě pojezdových ploch. Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel VO je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu v úsecích, kde by případně byla řešena jeho změna.

Stožáry VO

Sadové stožáry budou žárově zinkované, bezpaticové s manžetou a elastomerovým ochranným lakem, výška svítidla 5m (S5).. Sloupy budou opatřeny ochrannou vrstvou proti amoniakům a solím v délce min. 2,5m včetně části v zemi. Sloupy pochozím profilu budou vybaveny zvýrazňujícím značením dle vyhlášky 398/2009 Sb. Provést číslování velikost číslic 70mm. Konkrétní čísla musí potvrdit před realizací správce VO.

Výzbroj stožárů S5 bude uzpůsobena k připojení 3 kabelů CYKY 4x10 s krytím IP 2X při otevřených dvířkách stožáru. Vývod ke každému svítidlu bude jištěn OPV 6A. Kabely budou v rozvodnicích označeny štítky o směru trasy. Svítidlo bude pak napojeno kabelem CYKY 3x1,5. Kabely budou v rozvodnicích ukončovány směršťovacími záklopkami. Veškeré rozvodnice vybavit symbolem výstražného blesku a dalším značením dle ČSN či pasportu správce. Veškeré šroubové spoje s ohledem na agresivitu prostředí provádět včetně konzervace spoje ochrannou vazelínou.

Celková produkovaná množství a druhy odpadů

V průběhu realizace stavby dojde k produkci běžných odpadů (obaly, kontejnery atd.). S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Obaly budou zneškodněny skládkováním nebo recyklací.

Dřevní hmota z kácených dřevin bude likvidována vzhledem k její nízké kvalitě jako palivové dříví.

Vybourané hmoty stávajících zpevněných ploch a zídek budou odvezeny na skládku k recyklaci. Odstraněný mobiliář bude také uložen na skládce, kterou určí investor stavby.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Po dokončení výstavby se vznik odpadů a emisí nepředpokládá.

Dešťové vody ze zpevněných ploch zasáknou přímo na ploše řešeného území, pouze v předprostoru centra Savarin bude část dešťových vod odvedena do stávajících kanalizačních vpustí, které budou v projektu zachovány včetně přípojek. Vzhledem ke zmenšení zpevněných ploch a změně povrchu dojde ke snížení celkového odtoku dešťových vod. Odpadní vody z pítka a mlhoviště budou odvedeny do kanalizace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Cílem projektu je komplexní obnova prostoru, která zajistí dlouhodobou perspektivu vegetačních prvků, zvýší atraktivitu a rekreační potenciál prostoru a zlepší fungování provozních vztahů. Současné vstupy do území i hlavní provozní trasy jsou zachovány.

Řešení okolí komerčního objektu Savarin reaguje na celkově neutěšený současný stav ploch centrálního prostranství, které svým technickým stavem, svou dimenzí ani komplikovaným kompozičním členěním neodpovídají současným potřebám uživatele a nejsou dostatečně atraktivní. Návrh sceluje a zjednodušuje zpevněné plochy s důrazem na podpoření přirozených pěších tras a tím i zlepšení orientace. V bezprostředním okolí budovy jsou ve dvou stávajících vyvýšených obdélných ostrůvcích navrženy nové květinové záhony, které zvýší atraktivitu prostoru. Řada sedmi vyvýšených záhonů s keři, která se v současnosti nachází uprostřed shromažďovací plochy a představuje provozní bariéru, bude zrušena. Na celé ploše dojde k rekonstrukci zpevněného povrchu formou nové dlažby. Zóna je doplněna mobiliářem a lemem v podobě okrasného záhonu. Kolem plochy prostranství jsou rozmístěny lavičky, které poskytují pohled na dění uprostřed. V severní části prostoru je navržena menší klidová zóna s atraktivním programem

v podobě interaktivního mlhoviště a pítka.

Od popsané centrální plochy se západním směrem rozbíhá řada pěších komunikací, které ji propojují s ulicí Klegovou nebo vedou dále západním směrem k jednotlivým bytovým domům. Poblíž hlavní křižovatky těchto tras u severozápadního rohu domu č.p. 1194 je navržena odbočka s mlatovým povrchem, u které je lokalizován odpočinkový prostor s lavičkami. Ten je z jihozápadu ohraničen první terénní modelací.

Na západní straně uvedené terénní modelace prochází environmentálně zaměřená naučná stezka s povrchem ve formě šlapáků. Stezka vede návštěvníka podél interaktivních naučných tabulí a řady drobných prvků, které prezentují podporu přítomnosti živočichů v městském prostředí (pítko pro ptáky, krmítko, budky pro ptáky a netopýry apod.).

Dále na západ je na místě rušeného zanedbaného asfaltového hřiště navržena rozsáhlejší úprava spojená s dalšími dvěma terénními modelacemi. Soustava asfaltových cest a stezek, které tyto modelace obkružují i překonávají, bude sloužit jako bezpečný herní prostor pro děti na kolech, skateboardech, koloběžkách či inline bruslích. Jejich aktivita tak nebude v přímé kolizi s pěší dopravou ani s provozem cyklostezky. Terénní modelace jsou navrženy na stávající rovné ploše, mají formu organicky tvarovaných vyvýšenin o maximální výšce 2,5 m. Jižně od těchto modelací dojde k zrušení několika drobných cest, jejichž další existence nemá vzhledem k realizaci nových úprav opodstatnění.

Šířka cest je navržena dle předpokládaného provozního zatížení. Nejfrekventovanější trasy mají šířku 4 m, provozně středně zatížené trasy 2 m a drobné chodníčky a propojky šířku 1–1,5 m. Povrch cest bude v okolí prostranství u komerčního centra Savarin dlážděný. Ostatní cesty budou provedeny z asfaltu. Mlatový povrch u odpočinkové plochy bude ohraničen obrubníkem z jednoho řádku žulové kostky.

Během terénního průzkumu byla provedena podrobná inventarizace dřevin, při které bylo celkem inventarizováno 365 položek. Celková revitalizace zeleně počítá s kácením suchých, havarijních a provozně nebezpečných dřevin. Některé z dřevin budou odstraněny v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch.

Navrhované výsadby jsou komponovány tak, aby zde zůstaly zachovány některé otevřené plochy. Cílem je vytvořit prostorově i věkově různorodou skladbu vegetačních prvků, kdy budou stávající dřeviny s kratší předpokládanou životností posléze nahrazeny navrhovanými výsadbami.

Nové rozsáhlejší dosadby stromů a skupin kvetoucích keřů jsou navrženy v travnatých plochách lemujících zahradu mateřské školky. Prostor s terénními modelacemi bude doplněn výsadbou vzrůstnějších soliterních stromů a několika skupinami kvetoucích keřů. Kvetoucí keře zkrášlí také okolí mlatové odpočinkové plochy u východně položené terénní modelace. Pro výsadby keřových skupin v okolí environmentální stezky jsou zvoleny zejména druhy domácích nebo poskytující plody. Další dosadby stromů jsou navrženy kolem centrálního prostranství a na plochách východně a severně od komerčního centra Savarin. Dále je součástí návrhu také dosadba stávajícího stromořadí podél cyklostezky (Trasa N).

Druhovú skladbu navrhovaných stromů je založena na domácích dřevinách a je zpestřena některými okrasnými druhy či kultivary. Do prostorově limitovaných pozic jsou voleny kultivary méně vzrůstné či s kompaktní korunou. Druhovú skladba navržených keřů zahrnuje domácí dřeviny i atraktivní cizí kvetoucí druhy a druhy plodící.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je nevýrobní.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených předepisuje Vyhláška 398/2009Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, ze dne 5.11.2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Navržené komunikace pro pěší umožňují přístup do parku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009Sb. Podélný sklon navržených komunikací bude do 8,33%, příčné spády do 2%. V místech terénní modelace, kde je spád vyšší, se pohyb těchto osob nepředpokládá. Vstup na komunikaci vedoucí přes terénní modelace bude označen varovným pásem. Varovný pás bude umístěn také na dvě napojení nových cest na stávající cyklostezku. Všechny nově navržené komunikace budou doplněny umělou vodící linií tvořenou umělými drážkami o šířce minimálně 400 mm. Obnovené povrchy komunikací budou splňovat všechny požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. A budou splňovat technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství dle přílohy č. 2 k vyhlášce

398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu bude zajištěna dodržáním základních požadavků definovaných platnými právními předpisy a platnými normami. Bezpečnost stavby při jejím užívání zajistí investor výstražnými či upozorňujícími panely.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

Stavba bude členěna na následující objekty:

D.1 Příprava území

V rámci přípravy území bude provedena ochrana celkem 29 ks dřevin na staveništi bedněním 2x2x4 metry. Kácení dřevin bylo navrženo zejména u dřevin ve špatném zdravotním stavu, se sníženou provozní bezpečností. Navrženo je také odstranění některých přestárých keřů nebo keřových skupin nebo náletových dřevin. Celkem bude odstraněno 47 kusů soliterních stromů, 29 kusů soliterních keřů a 21 skupin dřevin. Z tohoto celkového počtu 28 soliterních stromů, 29 soliterních keřů a 17 skupin keřů nevyžaduje vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, jedná se o stromy s obvodem ve výčetní výšce (130 cm) do 80 cm a o skupinu keřů o ploše menší než 40m². Z celkového počtu kácených dřevin 19 vzrostlých stromů přesahuje obvod 80 cm ve výčetní výšce a 4 skupiny keřů mají plochu větší než 40 m², tyto dřeviny vyžadují proto vydání povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Na ploše modelového území bude provedeno také odstranění stávajících pařezů, které byly dříve ponechány v trávníku a znesnadňují údržbu travnatých ploch. Pod navrženými zpevněnými cestami i plochami, pod navrženými terénními modelacemi a pod nově zakládanými keřovými skupinami a záhony je nutné odstranit stávající travní drn a zeminu o tloušťce 10 cm.

K odstranění jsou navrženy rozsáhlé zpevněné plochy u komerčního centra Savarin, které jsou svými dimenzemi a technickým stavem již neadekvátní a neplní svůj účel. K odstranění je navržen také asfaltový povrch hřiště v západní části území. Dále bude odstraněn i asfaltový povrch některých méně významných pěších komunikací, které jsou navrženy k rekonstrukci povrchu či ke zrušení. Odstraněn bude také stávající mobiliář, zvýšené záhony před obchodním centrem Savarin a betonové zídky.

Zemina vykopaná při hloubení komunikací bude využita k vytvoření tří terénních modelací v části mezi blokem bytových domů a mateřskou školou. Terénní modelace jsou navrženy na stávající rovné ploše, mají formu organicky tvarovaných vyvýšenin o maximální výšce 2,0 m. První terénní modelace se nachází mezi odpočinkovým prostorem s lavičkami a enviromentální stezkou, která přes tuto modelaci částečně prochází. Další dvě terénní modelace obkružuje a překonává soustava asfaltových cest a stezek, které budou sloužit jako bezpečný herní prostor pro děti na kolech, skateboardech, koloběžkách či inline bruslích.

D.2 Pítka a mlhoviště

Pro možnost občerstvení návštěvníků parku je zřízené pítka. Jedná se o typový prvek s tlačným ventilem a jednoduchým ovládáním. Voda teče po dobu jeho stlačení a ještě nastavenou dobu po jeho uvolnění, čímž dochází k opláchnutí trysky. Pítka se skládá z kotevní části, určené k zabetonování do země a vlastním sloupem s ventilem a tryskou. Pitná voda je přivedená z armaturní šachty kde bude možné přívod vody uzavřít a potrubí vypustit. Odvedení přebytečné odpadní vody z pítka bude potrubím do revizní šachty a dále přípojkou do kanalizačního řádu. Jedná se o zanedbatelné množství čisté vody.

Pro osvěžení a ochlazení vzduchu v letním horkém počasí slouží navržené mlhoviště. Jsou navrženy tři trysky osazené v dlažbě v prostoru pro relaxaci. Ovládání trysek bude tlačným ventilem s předem nastavenou délkou otevření. Tlačný ventil bude osazený v ovládacím sloupku u armaturní šachty. Přívodní potrubí bude možné samostatně uzavřít a vodu vypustit. Okruh mlhoviště bude lemovaný liniovým žlabem, který bude odvádět odpadní vodu do kanalizace. Bude použitý systém linie bez spádu. Žlabová tělesa z polymerbetonu se štěrbinovým nádstavcem. Na tento nádstavec dále navazuje dlažba chodníku. Systém odvodnění bude na jedné straně opatřený revizním kusem a na druhé straně vpustí na odpadní potrubí PVC100. Liniový žlab bude v únosnosti C250.

D.3 Zpevněné plochy, herní prvky a mobiliář

Návrh zpevněných ploch a komunikací v okolí komerčního objektu Savarin sceluje a zjednodušuje plochy s důrazem na podpoření přirozených pěších tras. Na celé centrální ploše dojde k rekonstrukci

zpevněného povrchu formou nové dlažby.

Od centrální plochy se západním směrem rozbíhá řada pěších komunikací, které ji propojují s ulicí Klegovou nebo vedou dále západním směrem k jednotlivým bytovým domům. Poblíž hlavní křižovatky těchto tras u severozápadního rohu domu č.p. 1194 je navržena odbočka s mlatovým povrchem, u které je lokalizován odpočinkový prostor s lavičkami. Mlatová komunikace také pokračuje jižním směrem k bytovým domům. Na západní straně uvedené terénní modelace prochází environmentálně zaměřená naučná stezka s povrchem ve formě betonových šlapáků.

Dále na západ je na místě rušeného zanedbaného asfaltového hřiště navržena rozsáhlejší úprava spojená s dalšími dvěma terénními modelacemi. Soustava asfaltových cest a stezek, které tyto modelace obkružují i překonávají, bude sloužit jako bezpečný herní prostor pro děti na kolech, skateboardech, koloběžkách či inline bruslích. Jejich aktivita tak nebude v přímé kolizi s pěší dopravou ani s provozem cyklostezky. Jižně od těchto modelací dojde k zrušení několika drobných cest, jejichž další existence nemá vzhledem k realizaci nových úprav opodstatnění.

Šířka cest je navržena dle předpokládaného provozního zatížení. Nejfrekventovanější trasy mají šířku 4 m, provozně středně zatížené trasy 2 m a drobné chodníčky a propojky šířku 1–1,5 m. Odvodnění komunikací a ploch je zajištěno příčným spádem 2-3 % na rostlý terén, případně do stávajících kanalizačních vpustí, které budou v projektu zachovány včetně přípojek.

D.4 Veřejné osvětlení

Svítlidla budou použita svítidla stávajících typů v opálovém krytu. Tato svítidla musí být dodržena, pokud nedojde k realizaci s časovým odstupem, kdy by bylo třeba upravit návrh na aktuálně užívaná svítidla v lokalitě. S ohledem na malý rozsah řešeného VO nelze připustit osazení odlišnými svítlidly na zlomku lokální soustavy VO.

Venkovní rozvody

Napojení svítidel bude řešeno podzemním kabelovým vedením délky cca 200m na stávající rozvod VO v lokalitě. Místo napojení je vyznačeno ve výkrese. V souladu se stávajícím stavem bude rozvod VO řešen kabelem CYKY 4x10. VO bude přizemňováno zemním páskem FeZn 30/4. Kabel bude uložen do chrániček DVR 75 do pískového lože, FeZn pásek do rostlé zeminy nebo obetonován a připojen ke stožárům přes zkušební svorku. Na toto uzemnění bude pak připojen vodič PE. Uzemnění stožáru bude sloužit i jako ochrana proti blesku. Celkový zemní odpor tohoto uzemnění $R_c \leq 2$ ohm. Musí být rovněž provedena pasivní ochrana zemniče, při průchodu betonem a nad betonovou patkou (prstencem) stožárů.

Napojení kabelů je do stávající výzbroje ve stožárech. V případě, že stávající stožáry neumožní vytažení starého a zatažení nového kabelu skrze betonovou patku, bude součástí dodávky zhotovitele i rozbití a obnova betonové patky ve sloupech napojujících překládaný úsek VO.

Pod jezdovou plochou bude provedeno dodatečné opatření k zajištění odolnosti vedení proti pojezdu uložením do chráničky DVK 110. Pod jezdovou plochou bude vždy přiložena jedna rezervní zatěsněná chránička. Její konce budou zaměřeny do DSPS. Chráničky budou uloženy do ŽB krycí vrstvy.

Výkopy kabelových tras budou 35 x 60 cm v případě chodníků či volného terénu a 50 x 120 cm v případě jezdových ploch. Hloubky uložení se vztahují ke konečné úpravě terénu – zhotovitel VO je povinen si v rámci vytyčení budované trasy zajistit i vytyčení budoucí konečné úrovně terénu v úsecích, kde by případně byla řešena jeho změna.

Stožáry VO

Sadové stožáry budou žárově zinkované, bezpaticové s manžetou a elastomerovým ochranným lakem, výška svítidla 5m (S5). Sloupy budou opatřeny ochrannou vrstvou proti amoniakům a solím v délce min. 2,5m včetně části v zemi. Sloupy pochozím profilu budou vybaveny zvýrazňujícím značením dle vyhlášky 398/2009 Sb. Provést číslování velikost číslic 70mm. Konkrétní čísla musí potvrdit před realizací správce VO.

Výzbroj stožárů S5 bude uzpůsobena k připojení 3 kabelů CYKY 4x10 s krytím IP 2X při otevřených dvířkách stožáru. Vývod ke každému svítlidlu bude jistěn OPV 6A. Kabely budou v rozvodnicích označeny štítky o směru trasy. Svítidlo bude pak napojeno kabelem CYKY 3x1,5. Kabely budou v rozvodnicích ukončovány smršťovacími záklopkami. Veškeré rozvodnice vybavit symbolem výstražného blesku a dalším značením dle ČSN či pasportu správce. Veškeré šroubové spoje s ohledem na agresivitu prostředí provádět včetně konzervace spoje ochrannou vazelinou.

D.5 Sadové úpravy

Na vybraných dřevinách bude v rámci stavebního objektu provedeno ošetření řezem dle standardu SPPK A02 002:2015 Řez stromů je navrženo u 126 stromů. U 49 z nich je navržena kombinace dvou nebo i tří různých opatření. Dále je u 9 skupin dřevin navržena negativní probírka a u 2 stromů je navrženo odstranění kotvení. U 15 dřevin keřového vzrůstu bude v rámci navrhovaných zásahů proveden zmlazovací nebo tvarovací řez.

Bude provedeno odstranění ochrany dřevin na staveništi. Po odstranění bednění u 30 ks dřevin bude provedena příprava půdy a ohumusování před výsadbou stromů a keřových skupin.

Během terénního průzkumu byla provedena podrobná inventarizace dřevin, při které bylo celkem inventarizováno 365 položek. Celková revitalizace zeleně počítá s kácením suchých, havarijních a provozně nebezpečných dřevin. Některé ze dřevin budou odstraněny v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch.

Navrhované výsadby jsou komponovány tak, aby zde zůstaly zachovány některé otevřené plochy. Cílem je vytvořit prostorově i věkově různorodou skladbu vegetačních prvků, kdy budou stávající dřeviny s kratší předpokládanou životností posléze nahrazeny navrhovanými výsadbami. Dále si návrh klade za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin v řešeném území, zvýšit biodiverzitu v rámci zastavěného území a přispět k celkovému zlepšení kvality životního prostředí. Zvýšení atraktivity prostoru u komerčního centra Savarin napomůže také založení okrasných trvalkových záhonů.

Nové rozsáhlejší dosadby stromů a skupin kvetoucích keřů jsou navrženy v travnatých plochách lemujících zahradu mateřské školky. Prostor s terénními modelacemi bude doplněn výsadbou vzrůstnějších soliterních stromů a několika skupinami kvetoucích keřů. Kvetoucí keře zkrášlí také okolí mlatové odpočinkové plochy u východně položené terénní modelace. Pro výsadby keřových skupin v okolí environmentální stezky jsou zvoleny zejména druhy domácí nebo poskytující plody. Další dosadby stromů jsou navrženy kolem centrálního prostranství a na plochách východně a severně od komerčního centra Savarin. Dále je součástí návrhu také dosadba stávajícího stromořadí podél cyklostezky (Trasa N).

Navržena je výsadba těchto dřevin - javory (*Acer campestre* 'Green Column', *Acer campestre* 'Elsrijk', *Acer platanoides*, *Acer platanoides* 'Deborah', *Acer pseudoplatanus*), jírovec (*Aesculus x carnea* 'Briotii'), habr (*Carpinus betulus*, *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine'), dřín (*Cornus mas*), třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena'), dub zimní (*Quercus petraea*), a lípa (*Tilia cordata*, *Tilia cordata* 'Greenspire').

Navrhované výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Z keřů bude vysazena například svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), kdoulovec (*Chaenomeles x superba* 'Fire Dance'), trojpek (*Deutzia gracilis*), zlatice (*Forsythia x intermedia*), kolkvie (*Kolkwitzia amabilis*), pustoryl (*Philadelphus* 'Belle Etoile') nebo tavolník (*Spiraea x cinerea* 'Grefsheim').

V okolí komerčního centra Savarin jsou navrženy dva vyvýšené trvalkové záhony, z toho jeden osluněný a druhý se stinnou expozicí, které se liší sortimentem. Prostor u pítka bude doplněn pásem extenzivního šterkového záhonu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není předmětem řešení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby není rozdělena do požárních úseků.

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby není.

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby není nutné stanovení únikových cest.

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

S ohledem na navrhované využití území nejsou nutné.

Zajištění potřebného množství požární vody, včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst

Vzhledem k charakteru stavby není.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících přístupových a příjezdových poměrů pro požární techniku. Na základě závazného stanoviska Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje ze dne 11.11.2016 byla v dokumentaci označena dvě místa pro doplnění vodorovného dopravního značení (značka V12d – Zákaz stání). Tato značka bude doplněna na dvě místa označená při terénní obchůzce se zástupcem Hasičského záchranného sboru jako nástupní plochy pro požární techniku. Doplnění dopravního značení a jeho povolení bude řešeno v samostatné projektové dokumentaci.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Vzhledem k charakteru stavby není.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Vzhledem k charakteru stavby není.

Rozsah a způsob rozmístění výstaržných a bezpečnostních značek a tabulek

Vzhledem k charakteru stavby není.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Po dobu výstavby cesty pro pěší bude voda dopravena v cisternách. V případě potřeby napojení na zdroj elektrické energie bude stavba vybavena diesel agregátem.

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

Není předmětem řešení.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Ochrana před technickou seizmicitou

Staveniště dle ČSN 73 0036 neleží v seismické oblasti ani na linii seismicky citlivé.

Ochrana před hlukem

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny.

Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

1) Vodovodní přípojka

Přípojka vody bude napojená na vodovodní řad navrtávacím pasem se závitovým vyústěním s kombinovaným navrtávacím šoupátkem a zemní soupravou s litinovým ventilovým poklopem. Vodovodní řad DN150 Li je ve správě firmy OVAK a.s.

Vodovodní potrubí je navrženo z PE RC100 SDR11 32x3,0 ve spádu 0,3% k vodoměrné sestavě. Potrubí bude uloženo na 100mm pískové lože a do výšky 150mm nad vrchol obsypáno stejným materiálem. Na horní ploše obsypu bude uložena modrá výstražná folie se signalizačním vodičem a zbytek bude zasypán do úrovně upraveného terénu.

Vodovodní přípojka kříží energokanál a potrubí splaškové kanalizace.

2) Armaturní šachta

Vodoměrná šachta bude typová z železobetonových prvků. Poklop bude uzamykatelný.

Bude osazená ve zpevněné ploše chodníku. Šachta a poklop bude upravená pro případný pojezd lehkých automobilů pro údržbu chodníků.

Ve vodoměrné šachtě bude osazená vodoměrná sestava a uzavírací armatury pro jednotlivé vodní prvky. Jednotlivé větve bude možno samostatně uzavřít a vypustit.

3) Přípojka kanalizace

Odpadní potrubí z liniového žlabu bude odvedeno přes revizní šachtu do jednotné kanalizace DN400. Kanalizace je ve správě firmy OVAK a.s. Potrubí bude z trub PVC SN8 uložených do štěrkopískového lože tl. 100mm, do výšky 150mm nad vrchol obsypáno stejným materiálem. Zbytek bude zasypán do úrovně upraveného terénu odkopanou zeminou. Revizní šachta bude z typových plastových dílů, průměr 425. Poklop bude s odolností C250. Připojení na kanalizační řad bude dle možností buď vloženou odbočkou, a nebo útesem.

4) Veřejné osvětlení

| | |
|---|--|
| Napěťová soustava: | 3+PEN/1+PE+N, 400/230, AC, 50Hz/TN-C-S |
| Výkon jednotlivých svítidel: | 70W |
| Výška svítidel nad komunikací: | 5 m (S5) |
| Počet nových a demontovaných sloupů VO: | 3 |
| Počet nových světelných míst: | 6 |
| Použité kabely a vodiče: | CYKY 4x10 |

Ochrana proti neb. dotyku:

- a) základní – polohou, izolací, krytím
- b) při poruše – automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před atmosférickým přepětím: zemněním, dle ČSN EN 62 305 ed.2, zemněním

Minimální krytí el. předmětů: rozvaděče a rozvodnice IP 54/20 venkovní, IP43/20 vnitřní

Úbytek napětí

Celkový úbytek napětí nepřekročí hodnotu povolenou ČSN.

Ochrana proti přetížení a zkratu

Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

Napájení

VO bude napojeno ze stávajících rozvodů NN/VO.

Prostředí klasifikováno dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

Základní údaje:

Délka úseku přeložky VO: cca 130m
Typ kabelového vedení: CYKY 4x10
Napětová hladina: NN 400/230V

B.4 Dopravní řešení**Popis dopravního řešení**

Není předmětem řešení. Na základě závazného stanoviska Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje ze dne 11.11.2016 byla v dokumentaci označena dvě místa pro doplnění vodorovného dopravního značení (značka V12d – Zákaz stání). Tato značka bude doplněna na dvě místa označená při terénní obchůzce se zástupcem Hasičského záchranného sboru jako nástupní plochy pro požární techniku. Doplnění dopravního značení a jeho povolení bude řešeno v samostatné projektové dokumentaci.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavbou nedojde k žádným změnám v napojení na stávající dopravní infrastrukturu a nebude nutné částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací a převedení pěšího provozu.

Doprava v klidu

Není předmětem řešení.

Pěší a cyklistické stezky

Řešeným územím prochází dvě cyklistické trasy (Trasa N a C), které nebudou realizací záměru dotčeny. řešeným územím neprochází pěší turistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úpravTerénní úpravy

Návrh počítá s realizací tří terénních modelací ve formě organicky tvarovaných vyvýšenin o maximální výšce 2,0 m.

Výsadba dřevin

Během terénního průzkumu byla provedena podrobná inventarizace dřevin, při které bylo celkem inventarizováno 356 položek. Celková revitalizace zeleně počítá s kácením suchých, havarijních a provozně nebezpečných dřevin. Některé ze dřevin budou odstraněny v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch.

Navrhované výsadby jsou komponovány tak, aby zde zůstaly zachovány některé otevřené plochy. Cílem je vytvořit prostorově i věkově různorodou skladbu vegetačních prvků, kdy budou stávající dřeviny s kratší předpokládanou životností posléze nahrazeny navrhovanými výsadbami. Dále si návrh klade za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin v řešeném území, zvýšit biodiverzitu v rámci zastavěného území a přispět k celkovému zlepšení kvality životního prostředí.

Nové rozsáhlejší dosadby stromů a skupin kvetoucích keřů jsou navrženy v travnatých plochách lemujících zahradu mateřské školky. Prostor se terénními modelacemi bude doplněn výsadbou vzrůstnějších

solitérních stromů a několika skupinami kvetoucích keřů. Kvetoucí keře zkrášlí také okolí mlatové odpočinkové plochy u východně položené terénní modelace. Pro výsadby keřových skupin v okolí environmentální stezky jsou zvoleny zejména druhy domácí nebo poskytující plody. Další dosadby stromů jsou navrženy kolem centrálního prostranství a na plochách východně a severně od komerčního centra Savarin. Dále je součástí návrhu také dosadba stávajícího stromořadí podél cyklostezky (Trasa N).

Navržena je výsadba těchto dřevin - javory (*Acer campestre* 'Green Column', *Acer campestre* 'Elsrijk', *Acer platanoides*, *Acer platanoides* 'Deborah', *Acer pseudoplatanus*), jírovec (*Aesculus x carnea* 'Briotii'), habr (*Carpinus betulus*, *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine'), dřín (*Cornus mas*), třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena'), dub zimní (*Quercus petraea*), a lípa (*Tilia cordata*, *Tilia cordata* 'Greenspire').

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Z keřů bude vysazena například svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), kdoulevec (*Chaenomeles x superba* 'Fire Dance'), trojpek (*Deutzia gracilis*), zlatice (*Forsythia x intermedia*), kolkvie (*Kolkwitzia amabilis*), pustoryl (*Philadelphus* 'Belle Etoile') nebo tavolník (*Spiraea x cinerea* 'Grefsheim').

Navrhovaná druhová skladba:

STROMY: *Acer campestre* 'Green Column' – javor babyka
Acer campestre 'Elsrijk' – javor babyka
Acer platanoides – javor mléč
Acer platanoides 'Deborah' – javor mléč
Acer pseudoplatanus 'Erectum' – javor klen
Aesculus x carnea 'Briotii' – jírovec pleťový
Carpinus betulus – habr obecný
Carpinus betulus 'Frans Fontaine' – habr obecný
Cornus mas – dřín obecný
Prunus avium 'Plena' – třešeň ptačí
Quercus petraea – dub zimní
Sophora japonica – jerlín japonský
Tilia cordata – lípa srdčitá
Tilia cordata 'Greenspire' – lípa srdčitá

KEŘE: *Cornus sanguinea* – svída krvavá
Cornus sanguinea 'Midwinter Fire' – svída krvavá
Chaenomeles x superba 'Fire Dance' – kdoulevec
Deutzia gracilis – trojpek něžný
Euonymus europaeus – brslen evropský
Forsythia x intermedia 'Lynwood' – zlatice prostřední
Hydrangea arborescens 'Annabelle' – hortenzie stroměčkovitá
Kolkwitzia amabilis – kolkvie krásná
Ligustrum vulgare – ptačí zob obecný
Philadelphus 'Belle Etoile' – pustoryl
Ribes alpinum 'Schmidt' – meruzalka alpská
Spiraea cinerea 'Grefsheim' – tavolník popelavý
Spiraea japonica 'Little Princess' – tavolník japonský
Weigela x hybrida 'Boscoop Glory' – vajgélie
Amelanchier laevis 'Ballerina' – muchovník hladký

Biotechnická opatření

Nejsou předmětem řešení.

Údržba

Při kosení travnatých ploch je třeba důsledně chránit stromy před poškozením. V blízkosti stromů nesmí být používány motorové kosy nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku stromu má za následek nevratné poškození s vysokou pravděpodobností úhynu stromu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vliv na životní prostředí

Realizace záměru bude mít příznivý vliv na životní prostředí. Celkové zmenšení rozsahu zpevněných ploch bude mít pozitivní vliv na zasakování srážkové vody. Nové výsadby stromů a keřů zpestří stávající druhovou skladbu a zvýší potravní nabídku pro drobné ptactvo.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických vazeb v krajině

Řešené území nespadá pod žádné velkoplošné ani maloplošné zvláště chráněné území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Územím neprochází územní systém ekologické stability. Vodní zdroje a léčebné prameny se na předmětných parcelách ani v blízkém okolí nevyskytují.

Vliv na Naturu 2000

V okolí stavby se nenachází evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Realizace záměru nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Z nově realizované stavby nevyplývají nová ochranná pásma.

Stavba se nenachází v záplavovém území, není dotčeno chráněné přírodní území.

Navržené úpravy respektují stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákon č. 458/2000 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana předmětem řešení.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Voda pro stavbu bude dopravena v cisternách. V případě potřeby napojení na zdroj elektrické energie bude stavba vybavena diesel agregátem.

Odvodnění staveniště

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno. Dešťové vody budou likvidovány vsakem do okolních travnatých ploch.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Řešené území areálu je přístupné z komunikace na ulici Dr. Martíňka a z ulice Klegovy.

Stavbou nedojde k žádným změnám v napojení na stávající dopravní infrastrukturu a nebude nutné zavádět částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací.

Připojení na technickou infrastrukturu je v rámci projektu řešeno v objedku D.2 Pítka a mlhoviště a objektu D.4 Veřejné osvětlení.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení zeleně

V okolí staveniště, které bude situováno na parcelách č. 485/18, 485/19 a 485/21 a vymezené části parcel č. 471/1, 485/1, 485/26, 485/28 a 779/1 v k. ú. Hrabůvka (714585), není požadavek na asanace, demolice a kácení zeleně. Tyto práce proběhnou pouze na pozemcích dotčených stavbou a jsou popsány výše.

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Maximální zábory pro staveniště

Pozemek, na kterém se stavba uskuteční, je ve vlastnictví investora. Stavbou nevznikne nutnost dočasného ani trvalého záboru jiných parcel.

Stavba bude prováděna za provozu všech okolních objektů. V průběhu stavebních prací nesmí být uživatelé vystaveni riziku úrazu. Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovišti při provádění veškerých stavebních prací je nutné respektovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Staveniště je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob, všechna místa s rizikem pádu musí být znepřístupněna. Prostor staveniště v místech výskytu ochranných pásem musí být označen výstražnými tabulemi (zákaz vstupu, zákaz skladování atd.). Hranice staveniště bude označeno výstražnými tabulkami „Nepovolaným vstup zakázán“ a ohraničeno páskou.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou. Případná přebytečná zemina bude využita pro vyrovnání terénu.

17 02 01 Dřevo

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nedochází k záboru ZPF, takže nedojde ke snímání orníční ani podorníční vrstvy.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným náradím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Plán BOZP je součástí dokumentace jako samostatná příloha.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny žádné stávající stavby, proto není potřeba provádět žádné úpravy pro bezbariérové užívání staveb.

Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Práce budou provedeny v jednotlivých etapách podle možností investora, celková délka stavby nepřesáhne 1 rok.