

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a staveb

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Aktuální plocha o výměře 1600 m² bude rozdělena do 3 ploch. První plocha před knihovnou bude sloužit pro nejmenší děti (věk do 8 let), kde bude zrealizována plocha pro písko hrátky o výměře 182 m². Další plocha bude navržena před prostorem kotelnou, kde bude postavená boulderingová atrakce pro děti 8–15 let, plocha 70 m². Největší plocha v prostoru za kotelnou směrem bytovým domům bude sloužit jako aktivní zóna pro větší děti (8–15 let), v ploše budou zasazeny věžové herní prvky a dynamické herní prvky, plocha 1121 m². Navazující plochy ze zámkové dlažby 227 m². Celkem všechny plochy 1600 m².

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavenost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Řešený prostor se nachází v klidném místě poblíž centra města hned vedle městské knihovny. Hranice místa pro návrh jsou vymezeny zcela přirozeně: z větší části jsou hranice chodníky a hranice technické budovy. Místo má velký potenciál především pro svůj klid, ticho, bezpečnost, určitou polosoukromost a stínnost. Terén je víceméně rovinný, v současné době především zatravněný. Na jedné z částí stávající plochy se aktuálně nachází herní prvky, které budou odstraněny. Dále jsou v ploše aktuálně stromy, kde jeden z nich bude pro následnou realizaci odstraněn.

- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Hřiště se nachází podle aktuálního Územního plánu v ploše BH (plochy bydlení hromadného). Přípustné využití v ploše BH je zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury, veřejná zeleň včetně mobiliáře a oplocení vybraných areálů.

- d) výčet a závěry průzkumů,

V rámci přípravy byla provedena prohlídka pro zjištění současného stavu. Bylo provedeno geodetické zaměření dané lokality a hydrogeologický průzkum.

- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Nebudou potřeba.

- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Dotčené území není v záplavovém území a není poddolované. Veškerá stávající ochranná pásma jsou vyznačena v koordinačním situačním výkrese C.3. Zařízení staveniště využije dočasně 4 parkovací místa před výměňkovou stanicí DT Třinec.

- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Navržené stavební úpravy neovlivní své okolí jak v průběhu výstavby, tak po jejím dokončení. Při provádění výstavby je nutno v maximální míře respektovat požadavky na ochranu životního prostředí, nepoškozovat a chránit zeleň, neobtěžovat okolí nadměrným hlukem, zápachem, prachem apod. Stavební úpravy nebudou mít vliv na okolní stavby, nebude docházet k ovlivnění ovzduší nad stávající úroveň, nebudou ovlivněny přírodní systémy ani ochranné pásmo vodního zdroje. Realizací stavby nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v území. Stavba nevyžaduje asanaci nebo demolici. Předpokládá se kácení suchého stromu a přesazení jednoho stromu.

- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

V souvislosti se stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělského půdního fondu ani k trvalému nebo dočasnému záboru pozemků k plnění funkce lesa.

- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

- j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Do stávajících kapacit stavby nebude zasahováno, nebudou měněny.

Základní bilance stavby

Dětská zóna epdm plochy 830 m² + dráha okolo hřiště asphalt 291 m² celkem dětská zóna 1 121 m²

Zóna pískoviště písek 116 m² + zámková dlažba 66 m² celkem zóna pískoviště 182 m²

Bouldering zóna epdm plocha 70 m² celkem bouldering zóna 70 m²

Zámková dlažba navazující na plochy hřiště, celkem 227 m²

Celkem všechny plochy 1 600 m²

- k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech. Stavební odpady budou soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy. S odpadem obsahujícím azbest bude zajištěno nakládání dle ust. § 85 zákona o odpadech, tj. aby nebyla z odpadu do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Při nakládání s odpadem obsahujícím azbest je nutné splnit technické požadavky stanovené vyhláškou ministerstva a požadavky jiných právních předpisů (např. zákon č. 258/2000 Sb., vyhláška č. 432/2003 Sb.). Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz ust. § 95 zákona o odpadech). Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů.

kód odpadu	Druh odpadu	množství	jednotky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	50	Kg
15 01 02	Plastové obaly	10	Kg
15 01 03	Dřevěné obaly	5	Kg
15 01 04	Kovové obaly	5	Kg
17 01 01	Beton	80	Kg
17 01 02	Cihla	0	Kg
17 02 01	Dřevo	25	Kg
17 02 02	Sklo	0	Kg
17 03 02	Asfaltové směsi	0	Kg
17 04 05	Železo a ocel	10	Kg
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	20	Kg
20 03 01	Směsný komunální odpad	120	Kg

Je nutné dodržet Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech § 3

Odpadovým hospodářstvím se rozumí činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadu, na nakládání s odpadem, na následnou péči o místo, kde je odpad trvale uložen, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.

Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední:

- celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí,
- zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,

- c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a
- e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
- Nejsou žádné.

- m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Po vybrání zhotovitele je předpoklad délky realizace stavby tři měsíce. Stavba není členěná na etapy. Stavba nevyžaduje vyvolané ani související investice.

- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nejsou.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Bylo provedeno zaměření území.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Řešený prostor se nachází v klidném místě poblíž centra města hned vedle městské knihovny. Hranice místa pro návrh jsou vymezeny zcela přirozeně: z větší části jsou hranice chodníky a hranice technické budovy. Místo má velký potenciál především pro svůj klid, ticho, bezpečnost, určitou polosoukromost a stinnost. Terén je víceméně rovinný, v současné době především zatravněný. Na jedné z částí stávající plochy se aktuálně nachází herní prvky, které budou odstraněny. Dále jsou v ploše aktuálně stromy, kde jeden z nich bude pro následnou realizaci odstraněn.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Aktuální plocha o výměře 1400 m² bude rozdělena do 3 ploch. První plocha před knihovnou bude sloužit pro nejmenší děti (věk do 8 let), kde bude zrealizována plocha pro pískohrátky o výměře 200 m². Další plocha bude navržena před prostorem kotelny, kde bude postavená boulderingová atrakce pro děti 8–15 let. Největší plocha v prostoru za kotelnou směrem bytovým domům bude sloužit jako aktivní zóna pro větší děti (8–15 let), v ploše budou zasazeny věžové herní prvky a dynamické herní prvky.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

Navrhované řešení přístupnosti zajišťuje bezbariérové užívání stavby a jejího okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, v souladu s požadavky stavebního zákona (§ 13 písm. d). Přístupnost je řešena komplexně tak, aby byla zajištěna bezpečnost, samostatnost a důstojnost uživatelů. Venkovní chodníky s povrchem umožňujícím bezpečný pohyb, sklon max. 1:12, šířka min. 1500 mm. Předčasný a zkušební provoz se neuvažuje.

- b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,

Přístupové komunikace jsou navrženy jako bezbariérové, s povrchem umožňujícím bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Každý herní prvek má proti pádu dětí dopadovou plochu z materiálů tlumících náraz z povrchu epdm, která má tloušťku dle výšky pádu. Každý herní prvek má bezpečnostní zónu bez překážek, jejíž velikost je stanovena normou. Herní prvky musí splňovat požadavky na mechanickou odolnost, stabilitu a bezpečnost dle ČSN EN 1176. Nesmí obsahovat ostré hrany, nebezpečné otvory ani materiály uvolňující škodlivé látky. Musí být zajištěna ochrana proti sevření prstů, hlavy nebo krku.

Přístupové cesty k hřišti jsou bezbariérové (min. šířka 1,5 m, max. sklon 1:12). Povrchy herních prvků jsou snadno čistitelné, odolné proti povětrnostním vlivům. Nosné prvky herních prvků jsou z nerezi a jsou namontovány na betonových patkách, aby nedošlo k převrácení nebo posunu.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Je zajištěna plná bezbariérová přístupnost.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit. Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí dle platné legislativy. Při návrhu ZS a provádění prací bude dbáno na to, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu zákonem č. 283/2021 Sb., Stavební zákon. Bezpečnost práce dále bude zajištěna především dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle 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 a dle nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Tímto výčtem požadavků není dále dotčena povinnost dodržení ostatních požadavků dle další legislativy na úrovni bezpečnosti práce dle jednotlivých prováděných činností. Výjimky příp. zvláštní opatření nad rámec požadovaný příslušnou legislativou nebudou stavbou vyvolány. Lékařská péče pro pracovníky bude zajištěna v rámci městské vybavenosti. Hygienické zázemí pro zaměstnance bude zajištěno mobilním WC. Vzhledem k tomu, že u této stavby není s ohledem na její rozsah předpokládán vznik povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce dle §15 zákona č.309/2006 Sb., nevzniká ve smyslu odst. 6, §14 téhož zákona povinnost určení koordinátora práce. V případě, že stavba bude prováděna více dodavateli, pak bude nutnost stanovení koordinátora práce znovu posouzena generálním dodavatelem stavby s ohledem na požadavky §14 a §15 zákona č.309/2006 Sb., jakož i s ohledem na všeobecný požadavek na bezpečné provedení stavby.

B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,

V současnosti je před plochou bytových domů výsadba třech stromů a náletových keřů. Vedle stromů je i betonová plocha, která se odstraní. Před výměňkovou stanicí je malé pískoviště. Na ploše před knihovnou je malá lanová pyramida. Jinak jsou zbývající plochy zatravněny.

- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Plocha před knihovnou bude obsahovat herní prvky pro hry s pískem, plocha bude písková, po obvodu povede chodník z dlažby. Bude zřízeno oplocení z klasického drátěného pletiva a ze strany směrem ke kotelně bude oplocení z HDPE desek. Nad pískohrátkama bude zrealizováno zastínění z plachty. Před výměňkovou stanicí bude postavená boulderingová atrakce. Dopadová plocha z EPDM umělého povrch. Plocha před bytovými domy bude největší plocha pro vyšší věkovou skupinu dětí bude koncipována tak, aby děti měly k dispozici co nejvíce aktivních a dynamických herních prvků. Dopadová plocha bude rovněž z EPDM povrchu, ovšem v různých tloušťkách dle výšky pádů jednotlivých prvků. Zrealizovány budou houpačky, kolotoče, točidla, lanová pyramida, věžová pyramida a zemní trampolíny. Po obvodu hřiště bude zřízena betonová dráha pro koloběžky a kola.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,

Nejsou žádná.

- b) popis navrženého řešení,

Nebudou.

c) energetické výpočty.

Nejsou potřeba.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Jedná se o venkovní hřiště, které je normálně přístupné z okolních ploch. PBR nebude potřeba.

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Pro veřejně přístupné venkovní dětské hřiště (bez oplocení, bez stavebních objektů), kde se mohou pohybovat i děti do 6 let, platí následující: Vyhláška č. 460/2021 Sb. řeší kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti. Venkovní hřiště není stavbou s prostorem pro spánek ani uzavřeným prostorem, takže se řadí do 1. třídy využití. Přítomnost dětí do 6 let nemění kategorii, protože nejsou uvnitř stavby – jde o volný prostor, kde evakuace není komplikovaná. Vyšší třídy (4. nebo 5.) se uplatňují pouze u budov (např. mateřské školy, dětské skupiny), kde je nutná asistovaná evakuace uvnitř objektu. Veřejné venkovní hřiště **1. třída využití**.

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Nepředpokládá se přítomnost nebezpečných látek nebo jiné rizikové faktory. Stavba není kulturní památkou.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Dětské venkovní hřiště, opatření nejsou potřeba.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Ochranu proti hluku a vibracím:

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nejvyšší přípustné limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku uvnitř obytných objektů jsou rovny:

v době 6-22 hod	40 dB
v době 22-6 hod	30 dB

Nejvyšší přípustné limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve vnějším prostředí jsou rovny:

v době 6-7 hod	60 dB
v době 7-21 hod	65 dB
v době 21-22 hod	60 dB
v době 22-6 hod	55 dB

Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou v případě znečištění očištěna ručně, popř. oplachem tlakovou vodou. Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby bude pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikace bude okamžitě odstraněno.

Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny:

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích.

Ochranu proti znečišťování povrchových a podzemních vod:

Po dobu výstavby bude nutno zabezpečit při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Provádění stavebních prací bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Hřiště se nachází v širším okolí centra daleko od hlavní cesty. Přístup k hřišti je z ulice Lidická jednosměrkou směřující ke knihovně. Hřiště bude mimo komunikaci ke knihovně.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Na technickou infrastrukturu se nebude nic připojovat. Veřejné osvětlení je stávající a nepředpokládá se jeho rozšíření.

B.5 Dopravní řešení

V této lokalitě se nachází stávající místní komunikace, ze které je oblast dostupná automobilem. Doprava v okolí objektu, nebude stavbou narušena a dopravní situace se tak nezmění. Není třeba úprav dopravního značení. Dojde však záboru stání, a to z důvodu umístění kontejnerů na stavební odpad. Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci a stavebních úpravách zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dojde k pokácení suchého stromu před bytovými domy. Dále se přesadí lípa velkolistá na místo označené v situaci C3.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu),

Jsou dodrženy požadavky zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, kde jsou řešeny požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, světél výšky místností, osvětlení, větrání, vytápění, ochrana proti hluku, v platném znění. Stavba nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., dle znění pozdějších zákonů č. 93/2004 Sb. a č. 163/2006 Sb., v platném znění. Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 541/2010 Sb., o odpadech a předpisy s ním související, v platném znění. Zejména se jedná o vyhlášku MŽP č. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Pro dodavatele je závazná evidence odpadů v průběhu stavebních prací a podrobnostech nakládání s nimi. Veškeré doklady budou předloženy v rámci kolaudace stavby.

Stávající stromy budou po dobu výstavby chráněny těmito způsoby:

Mechanická ochrana (Ochrana stromů před mechanickým poškozením)

Oplocení výšky nejméně 1,8 m (pevné ploty nebo sítě s výplní). Umístění bude okolo celé kořenové zóny s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot musí chránit proti vozidlům, strojům a skladování materiálu. Připevnění bez poškození stromu, vyplštářování vůči kmenu (např. měkkým materiálem), nesmí být nasazeno přímo na kořenové náběhy. Ochrana koruny, vyvázát ohrožené větve nahoru, místa úvazků vypodložit měkkým materiálem (např. hadry nebo pěnovou hmotou). Zabránit poškození koruny jeřáby nebo nakládáním materiálů. V kořenové zóně se zakazuje soustavné pojiždění, odstavování strojů nebo skladování. Používat dočasné desky na zátěžové plochy mimo zónu.

Ochrana kořenového systému

Při navážkách zeminy maximální vrstva navážky 10–20 cm, aby nedošlo k udušení kořenů. Pokud bude nutná hlubší navážka, používat vzduchotechnické systémy (např. drenážní vrstvy). Při odkopávkách a výkopech minimální vzdálenost výkopu: 2,5 m od paty kmene (pro jámy a rýhy). Pro sítě (elektro, voda): 1,5–2,5 m podle typu. Nesmí být porušeny kořeny o průměru > 3 cm. Menší kořeny (< 2 cm) přerušit hladkým řezem, zahladit řezné plochy a ošetřit prostředky proti vysychání/mrazu (např. voskem nebo antifungicidy). V kořenové zóně se zakazuje trvalé povrchy (asfalt, dlažba); max. dočasné zakrytí s drenáží.

Další specifické opatření

Chemická ochrana, zabránit úniku olejů, barev nebo chemikálií do kořenové zóny (používat absorbéry, oplocení proti odtoku). Ochrana před ohněm v kořenové zóně se zakazuje otevřený oheň, svařování; udržovat bezpečnostní pásmo 5 m. Hydrologická ochrana, zabránit zamokření drenážemi; při poklesu hladiny vody zavlažovat zónu (min. 20–50 l/m²/týden podle druhu).

Kontrola a zkoušky

Průkazní zkoušky, ověřit instalaci oplocení a zón před zahájením prací (dokumentace fotografiemi). Kontrolní zkoušky, průběžné inspekce (týdně) odborníkem; v případě poškození okamžitě ošetřete (např. ranobranou na řezy). Po dokončení, monitorování dřeviny 1–2 roky, provést revitalizační opatření (např. mulčování).

V lokalitě určené pro hřiště se pokácí dva suché stromy, které jsou v dendrologickém průzkumu určené ke kácení. Dále se vykácí náletové křoviny, které se nachází na třech místech. Strom označený pod číslem 181 Tilia platyphyllos, lípa velkolistá se přesadí na vyznačené místo. Vše je zachyceno v **C.4 - Situace inventarizace zeleně**.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Není předmětem této dokumentace – stavební úpravy nemají vliv na tuto oblast.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Stavební úpravy nevyžadují návrh nových ochranných pásem. Vlastní provoz stavby nemá, s ohledem na její charakter a rozsah, negativní vliv na životní prostředí v okolí stavby a nevyžaduje tudíž řešení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků. Během realizace stavby bude dotčeno životní prostředí stávající zástavby po dobu její realizace. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou mírou. Stavba nebude prováděna ve dnech pracovního klidu a v době nočního klidu. Veškeré práce jsou navrženy v klasické technologii při použití zákonem schválených technologií a materiálů, a tudíž nebude nutné provádět zvláštní opatření v okolí stavby před negativní účinky v rámci provádění stavby. Při používání jednotlivých technologií a materiálů budou dodržovány technické a legislativní požadavky a požadavky výrobce na ně kladené

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Netýká se této stavby.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody budou odváděny na okolní zelené plochy. Jednotlivá hřiště tak budou vyspádovány směrem k volným zeleným plochám.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena a provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech. Projektová dokumentace řeší použití certifikovaných stavebních materiálů a technologií, které svými vlastnostmi splňují nejen technické požadavky, ale i vyhovují podmínkám zdravotní nezávadnosti a škodlivého vlivu na okolí. Pod jednotlivými herními prvky budou dopadové plochy z EPDM.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Základním prostředkem pro veřejné varování obyvatelstva je síť poplachových sirén, které jsou spravovány Hasičským záchranným sborem.

b) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Daný charakter stavebních prací nevyžaduje ochranu před nebezpečnými látkami.

c) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Město a kraj mají vypracované povodňové plány, které zahrnují postupy pro případ povodně. Použití sirén, SMS zpráv a elektronických informačních panelů k rychlému varování obyvatelstva před hrozící povodní. Český hydrometeorologický ústav poskytuje předpovědi a varování před povodněmi.

d) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Elektrická energie nebude potřeba pro daný druh stavby.

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Charakter a rozsah stavebních prací nezasahuje do staveb civilní ochrany. Tyto stavby se ani v bezprostředním okolí stavby nevyskytují.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavebními pracemi nedojde k poškození jednotlivých sítí technické infrastruktury. Všechny sítě se vytýčí a budou se respektovat stanoviska jednotlivých správců sítí. Výkopové práce v blízkosti sítí budou probíhat ručně bez použití mechanizace. Voda pro stavbu bude odebírána ze stávajících zdrojů v objektu, napojení za hlavním vodoměrem, samostatné měření. Elektrická energie pro stavbu bude odebírána z mobilního agregátoru. Voda potřebná k některým stavebním postupům se doveze.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou mírou. Prostor staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěn proti vstupu nepovolaných osob dle požadavku NV č.591/2006 Sb., přílohy č. 1. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost. Stavbou nebude negativně ovlivněno okolní prostředí. Vzhledem k rozsahu a způsobu provedení stavby není nutné provádět zvláštní opatření na ochranu okolí stavby. Stavbou nebude vyvolán požadavek na řešení asanací a demolcí. Na pozemku jsou vzrostlé stromy, které se budou chránit v místě kmene bedněním.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Vstup a vjezd na stavbu je přímo z ulice. Zařízení staveniště bude před budovou výměníkové stanice.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Dojde k dočasnému záboru parkovací plochy pře výměníkovou stanici.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou mírou. Stavba nebude prováděna ve dnech pracovního klidu a v době nočního klidu. Veškeré práce jsou navrženy v klasické technologii při použití zákonem schválených technologií a materiálů, a tudíž nebude nutné provádět zvláštní opatření v okolí stavby před negativní účinky v rámci provádění stavby. Při používání jednotlivých technologií a materiálů budou dodržovány technické a legislativní požadavky a požadavky výrobce na ně kladené. Během realizace stavby bude dbáno na to, aby nebyl překročen hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce budou prováděny pouze v pracovní dny, v denní době od 7:00 do 21:00 hod. Na stavbě nebude prováděno parkování vozidel stavby. Pohonné hmoty budou čerpány na příslušných čerpacích stanicích.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit. Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí dle platné legislativy. Při návrhu ZS a provádění prací bude dbáno na to, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon. Bezpečnost práce dále bude zajištěna především dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle 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 a dle nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Tímto výčtem požadavků není dále dotčena povinnost dodržení ostatních požadavků dle další legislativy na úrovni bezpečnosti práce dle jednotlivých prováděných činností. Výjimky příp. zvláštní opatření nad rámec požadovaný příslušnou legislativou nebudou stavbou vyvolány. Lékařská péče pro pracovníky bude zajištěna v rámci městské vybavenosti. Hygienické zázemí pro zaměstnance bude zajištěno mobilním WC. Vzhledem k tomu, že u této stavby není s ohledem na její rozsah předpokládán vznik povinnosti doručení

oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce dle §15 zákona č.309/2006 Sb., nevzniká ve smyslu odst. 6, §14 téhož zákona povinnost určení koordinátora práce. V případě, že stavba bude prováděna více dodavateli, pak bude nutnost stanovení koordinátora práce znovu posouzena generálním dodavatelem stavby s ohledem na požadavky §14 a §15 zákona č.309/2006 Sb., jakož i s ohledem na všeobecný požadavek na bezpečné provedení stavby.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Dojde odstranění ornice, která se odveze na deponii města. Hloubené vykopávky nebudou, daný charakter stavby to nevyžaduje. Provedou se odkopávky pro zpevněné plochy.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Nejsou žádné, nebude potřeba.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Zahájení stavebních prací bude podle schváleného harmonogramu a projektové dokumentace. Bude probíhat pravidelná kontrola kvality prováděných prací a dodržování bezpečnostních předpisů.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Nebude potřeba.

k) dočasné objekty.

Nebudou zřizovány.

V Ostravě 12/2025

Ing. Vladimír Hořelka