

název stavby	místo stavby	stavebník	
REKONSTRUKCE DĚTSKÝCH HŘIŠŤ PRAHA 10 Dětské hřiště Tolstého	pozemek parc. č. 764 k. ú. Vršovice 732257 Praha 10	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 10 Vršovická 68 101 38 Praha 10	
část	zpracovatel	spolupráce	paré
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	ARW pb, s.r.o. Výhledské náměstí 614/11 165 00 Praha 6 <a href="mailto:pavel.bednarik@arw.cz">pavel.bednarik@arw.cz</a>	ing. arch. Jan Bradáč	
stupeň	příloha	datum	číslo přílohy
dokumentace pro provedení stavby	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	červen 2015	<b>B.</b>

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### *a) charakteristika stavebního pozemku*

Stavba hřiště je umístěna na pozemku parc. č. 764 v k. ú. Vršovice ve vlastnictví Hl. m. Prahy a ve svěřené správě MČ Prahy 10.

Příjezd na pozemek bude přímo z ulice Na Míčánkách.

Parcela se nachází v prostoru vymezeném ulicemi Tolstého, Ruská a Na Míčánkách, ve vnitrobloku bytových domů. V západní části vnitrobloku je klidová, parkově upravená zón, ve střední části je nedávno rekonstruované sportovní hřiště, předmětné dětské hřiště je ve východní části vnitrobloku. Pozemek je přístupný z ulic Tolstého nebo Na Míčánkách.

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

Geologický a hydrogeologický průzkum provedl Mgr. Jeroným Lešner, Geotechnik.cz v březnu 2015.

Odborná způsobilost v inženýrské geologii

Odborná způsobilost v oboru Zkoumání geologické stavby

Husinec - Řež 186, 250 68

IČ: 60508558, DIČ: CZ8008191059

#### Geologický průzkum

Byla provedena sonda skrze zpevněnou plochu, kde bylo zjištěno souvrství živičný povrch, podsyp a navázka.

0,00 - 0,06	živičný povrch
0,06 - 0,11	šedohnědý hlinitý písek s drobnými valounky křemene - podsyp
0,11 - 0,19	cihelná drť s výplní šedého středně zrnitého písku - navázka
0,19 - 0,60	šedohnědá písčitá hlína pevné konzistence se střípky břidlic a cihel - navázka

Provedl Mgr. Jeroným Lešner, březen 2015.

#### Hydrogeologický průzkum

Hydrogeologické podmínky v prostoru hřiště ve vnitrobloku u Tolstého ulice teoreticky umožní likvidaci srážkových vod zasakováním pouze v delším časovém horizontu, s adekvátním objemným retenčním prvkem, kterým budou vyrovnávány přívalové srážky. Pro případ nadprůměrných srážek doporučujeme na systému realizovat gravitační přeпад do kanalizace. Vsakovací objekt lze navrhnout jako podzemní štěrkové pole, kruh nebo libovolný jiný geometrický tvar.

Dno vsakovacího objektu musí být umístěno minimálně 1 m nad úroveň nejvyšší hladiny podzemní vody, kterou v dané morfologické pozici a dle archivních údajů předpokládáme v hloubce 8,00m.

Zároveň musí vsakovací plocha splňovat podmínku hloubky nezámrazné, 0,90m.

Návrh umístění a rozsah vsakovacích ploch je třeba dále přizpůsobit § 24a vyhlášky 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, který pro málo prostupné prostředí stanovuje nejmenší vzdálenost zdrojů možného znečištění od studní na 12 m. V zájmovém území se ve vzdálenosti 12,0 m nenachází žádná studna.

Realizaci vsakovacího prvku nebudou změněny hydrogeologické ani hydraulické poměry pozemku ani jeho okolí. Realizaci vsakovacího objektu nebudou změněny inženýrskogeologické poměry v okolí lokality, neboť vsakované vody budou po přefiltrování v kvartérních zeminách a zvětralinách přirozeně postupně sestupovat geologickým profilem vertikálně dolů.

Vsakovací prvek doporučujeme situovat spíše do severní části hřiště, aby bylo eliminováno riziko, že vsakované srážkové vody vytvoří v navázkách preferenční subrozíni cestu, kterou budou přetékat na jiná místa pod násypem hřiště.

Stavebně historický průzkum ani radonový průzkum prováděn nebyl.

*c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Pozemek hřiště se dle platného územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy nachází v památkové zóně. Dotčený orgán památkové péče vydal bez podmínek souhlasné stanovisko se stavbou (viz. Dokladová část).

Bezpečnostní pásma nejsou známa.

*d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Řešené území se nenachází v záplavovém území.

Řešené území se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

Nebude potřeba žádné ochrany okolí.

Odtokové poměry v území nebudou realizací akce ovlivněny.

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

Stávající povrch hřiště, herní prvky, oplocení, lavičky a mobiliář budou odstraněny. Kácení se neuvažuje.

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

Zábory půdy nejsou předmětem dokumentace.

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

Lokalita je obsluhována z nejbližší místní komunikace v ulici Na Míčáncích nebo Tolstého v k. ú. Vršovice.

Stavba bude napojena na vodovodní řad v ul. Tolstého, resp. bude napojena na stávající přípojku vody k pítku ve vnitrobloku.

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

Pro realizaci stavby nejsou vyžadovány žádné související a podmiňující stavby.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

Účelem užívání stavby je hra a zábava dětí. Stavba obsahuje zónu pro větší děti s rozměrnými herními prvky, zónu pro menší děti s menšími herními prvky, plochu pro odřáždla a zónu se stoly a lavicemi, pítkem, pergolou, pískovištěm a sanitární buňkou. Je navržena nová výsadba - stromy, popínavky a trvalky.

celková plocha řešeného území - 680 m<sup>2</sup>

mlat - 180 m<sup>2</sup>

kačírek - 202 m<sup>2</sup>

pryž - 166 m<sup>2</sup>

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

*a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Parcela se nachází v prostoru vymezeném ulicemi Tolstého, Ruská a Na Míčáncích, ve vnitrobloku bytových domů. Stavební úpravy jsou v souladu s regulativem obsaženým v platném územním plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy, resp. s funkčním využitím území.

Pozemek hřiště je rovinný a slouží jako rekreační a herní plocha pro obyvatele okolních bytových domů. Přístup k hřišti je z okolních pěších komunikací v ulicích Tolstého a Na Míčáncích. Obě ulice spojují chodník ve vnitrobloku. Nový návrh stávající komunikační řešení nemění.

### *b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Nové řešení dětského hřiště vychází z principu střední podélné osy vnitrobloku, kterou reprezentuje osa sousedního sportovního hřiště. Tato osa je prodloužena i na dětské hřiště a jsou na ní umístěny páteřní funkce hřiště, tj. posezení u stolů, pergola s pískovištěm, buňka s wc a skladem, pítka a řada nových stromů. Tato osa dělí hřiště na severní zónu pro větší děti s kačírkovým povrchem a jižní zónu pro menší děti s pryžovým povrchem. Součástí nového návrhu je i nové oplocení vč. vstupní brány, která umožní i vjezd servisní techniky, a také nové betonové schodiště propojující hřiště se sportovištěm.

Zpevněné plochy jsou navrženy z přírodních materiálů a v přírodních odstínech (mlat, kačírek, šedá a béžová pryž). Oplocení bude v souladu s geometrií stávajícího oplocení předzahrádek domů ve vnitrobloku, v nenápadném středně tmavém šedém odstínu. Herní prvky jsou dřevěné a kovové, doplněné barvami žlutou, modrou, červenou. Mobiliář je také navržen z přírodních materiálů i odstínů.

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

Hlavním vstupem na hřiště je dvoukřídlá brána na východní straně, která navazuje na vstupní bránu do vnitrobloku z ulice Na Míčánkách. Vedlejším vstupem je pak schodiště v severozápadním rohu hřiště vedoucí ke sportovnímu hřišti.

Dětské hřiště bude zhotoveno jako atypický výrobek, kde jsou zastoupeny zejména zemní a povlakové práce, zámečnická výroba, tesařská výroba. Herní prvky budou dodány jako typové výrobky.

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

Řešení bezbariérového užívání stavby se stavebními úpravami nemění.

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

Stavba je v souladu s požadavky bezpečnosti při užívání.

Bezpečnost v užívání stavby bude zaručena dodržováním obecně závazných předpisů, normativů, návštěvního řádu apod.

Možnost vzniku havárií souvisí např. se selháním lidského faktoru, požárem aj. Výčet havárií lze minimalizovat běžnými opatřeními a dodržováním obecně závazných předpisů, normativů a požárních zpráv.

Prováděcí firma před předáním stavby dokonale seznámí investora s nově realizovanou stavbou včetně instalovaných zařízení a seznámí je se způsobem ovládání.

Hřiště a s ním související konstrukce bude provedeno tak, aby bylo v souladu s platnými legislativními předpisy, a dále aby splňovalo všechny podmínky certifikace pro bezpečné užívání veřejností a další požadavky ze strany zadavatele a provozovatele hřiště.

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

#### *a) stavební řešení*

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

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

#### *Zemní pláň*

Stávající souvrství bude odstraněno do hloubek dle nově navržených skladeb tak, aby byl spád pláně min. 2%. Do takto vyspádané zemní pláně se dokonale a úplně zavibruje asi 5 cm kameniva fr. 32-63 tak, aby se výška původní pláně zvýšila o 2-4 cm a kamenivo nevyčnívalo ven. Na tuto vrstvu se položí geotextilie 400 gr/m<sup>2</sup>, která bude svedená k vsakovacímu objektu. Další vrstvou bude štěrkok fr. 0-32 zhutněná tak, aby výsledný modul přetvárnosti pláně byl min. Edef2 = 30 MPa, tl. vrstvy v závislosti na sklonu pláně 100-300 mm.

#### *Zpevněné plochy*

V severní zóně je kačírková plocha s většími herními prvky. Tloušťka vrstvy kačírku je 300 - 400 mm dle výšky pádu jednotlivých prvků. Jáma je opatřena geotextilií.

Střední část je provedena z mlátu šedé barvy, v jehož středu je umístěno pítko v ploše z kamenné dlažby, a dále jsou zde kruhové plochy z mulčovací kúry určené pro novou výsadbu stromů a popínavek.

Jižní část hřiště je zhotovena jako litá pryžová, ve dvou barevných odstínech a dvou různých tloušťkách. Část s herními prvky má celkovou tloušťku pryže 35 mm, dráha pro odrážedla má tloušťku 13 mm. Kolem této dráhy jsou provedeny dva umělé valy o výšce 300, resp. 400 mm, které dráhu provozně oddělují od zbytku hřiště a zároveň slouží jako lavice k posezení. Provedení těchto valů bude odvislé od konkrétního dodavatele povrchu, navržena jsou nicméně příčná betonová žebra a výplň z kameniva, to celé potaženo vrstvami asfaltu a pryže.

Povrchy jsou od sebe odděleny nerezovou obrubou z pásové oceli s trny, hřiště jako celek je pak ohraničeno parkovým betonovým obrubníkem v betonovém loži.

Skladby jsou popsány ve výkresové dokumentaci.

#### *Herní prvky*

Navrženy jsou prvky pro větší a menší děti rozdělené do dvou zón. Podrobné popisy prvků jsou ve výkresové dokumentaci.

Osazení prvků vč. jejich dopadových zón bude v souladu s technologickými předpisy a certifikáty výrobce prvku, a v souladu s platnou legislativou.

#### *Ostatní vybavení*

Na hřišti bude instalována buňka s chemickým wc a skladem, která nevyžaduje žádné napojení na síť. Buňka bude založena na čtveřici patek, pod ní bude umístěna jímka o objemu 3 m<sup>3</sup>, která se bude pravidelně vyvážet.

Bude osazen nový mobiliář (lavičky, stoly, odpadkové koše, stojany na kola, info cedule, solární lampa). Popis všech prvků je obsažen ve výkresové dokumentaci.

#### *Pískoviště, schodiště*

Obruba pískoviště je provedena jako betonová monolitická, v kvalitě pohledového betonu. Sedák je z dubových fošen kotvených přes distanční jackly do obruby. Hloubka písku je 300 mm.

Nové schodiště v místě původního je také provedeno jako betonové monolitické, založené na pasech pod prvním a posledním stupněm. Do stupnic schodiště je zabetonováno ocelové zábradlí.

#### *Oplocení*

Sloupky oplocení jsou přes navařené patky a nerez šrouby kotveny do základových patek. Na sloupcích jsou dále navařeny konzolky ve tvaru „T“, přes které budou ke sloupkům přichycena plotová pole. Ta jsou tvořena nosnými horizontálami z jacklů a svislou výplní z trubek. Vše pozinkováno a opatřeno práškovou barvou komaxit.

#### *Pergola*

Konstrukce pergoly je popsána ve Stavebně - konstrukční části. Je provedena z akátového dřeva pevnostní tř. min. D24. Povrchově bude upravena vhodným olejem na dřevo. U patek sloupků jsou vysazeny popínavé rostliny.

#### *Odvodnění*

Na severní a západní straně jsou za obrubami hřiště osazeny betonové otevřené žlabovky s dvorními vpustěmi na koncích. Více viz. následující odstavec.

Plocha hřiště je spádována přirozeně dle stávajícího spádu, tj. jižním a východním směrem.

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

#### *a) technické řešení,*

#### *b) výčet technických a technologických zařízení.*

Stavba bude napojena na stávající rozvod vody ve vnitrobloku (pítko). Napojení se odehraje ve vodoměrné šachtě u stávajícího pítka, rozvod bude veden převážně v zeleni a na hřišti pod novým pryžovým povrchem.

Odvodnění hřiště je pomocí povrchových betonových žlabů, svedených do vsakovací jímky pod kačirkovou plochou. Část dešťových vod bude vsakována do okolní zeleně na plochách v majetku stavebníka. Pítko je odvodněno vsakem do podloží.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení se stavebními úpravami nemění.

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

*Kritéria tepelně technického hodnocení.*

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*
- b) *energetická náročnost stavby,*
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií.*

Tato kritéria nebyla z povahy stavby posuzována. Instalovaná solární lampa ani chemické wc nevyžaduje napojení na síť tech. infrastruktury.

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

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

Charakter stavby nevyžaduje zařízení pro větrání, vytápění, ani osvětlení. Je nicméně navržena jedna solární lampa pro užití obyvatel vnitrobloku po dobu jeho uzavření pro veřejnost. Pítka vyžaduje zásobování vodou, její spotřeba však bude minimální.

V souvislosti s užíváním stavby dojde k produkci běžných komunálních odpadů, zejména pak plastové a papírové obaly, a směsný odpad. Odpad bude odvážen sjednanou firmou na úklid komunálního odpadu. V rámci prostoru hřiště budou rozmístěny odpadkové koše na směsný odpad. Nepředpokládá se třídění komunálního odpadu.

Na hřišti nejsou zabudovány prvky pro skateboarding.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.*

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - neřeší se
- b) ochrana před bludnými proudy - neřeší se
- c) ochrana před technickou seizmicitou - neřeší se
- d) ochrana před hlukem - neřeší se
- e) protipovodňová opatření - neřeší se
- f) ostatní účinky - stavba se nenachází na poddolovaném území ani není znám výskyt metanu v podloží

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) *napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Jedná se o napojení pítka, umístěného ve středu navrhovaného hřiště. Napojení bude provedeno v místě stávajícího pítka v západní části vnitrobloku a to na stávající rozvod pitné vody.

Na přívodu vody k pítku bude osazeno zemní uzavírací šoupátko DN 20 s teleskopickou zemní soupravou a lehkým litinovým poklopem.

Venkovní rozvod pitné vody bude proveden z materiálu koextrudované dvouvrstvé potrubí PE100 RC (PE 100=10,0 MPa), SDR 11 o průměru 25x2,3 mm.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) *popis dopravního řešení,*
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
- c) *doprava v klidu,*
- d) *pěší a cyklistické stezky.*

Stavebními úpravami se dopravní řešení stavby nemění.

- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Prostor hřiště je přes vnitroblokovou komunikaci napojen na ul. Na Míčáncích nebo Tolstého, přičemž pro automobily se využívá napojení z ulice Na Míčáncích, která ústí z ulice Ruská.

### c) doprava v klidu

Doprava v klidu není předmětem této dokumentace. Stavebními úpravami se požadavek na počet parkovacích stání nemění. Parkování je zajištěno na místních komunikacích v přílehlých ulicích.

### d) pěší a cyklistické stezky

Stavebními úpravami se řešení pěších a cyklistických stezek nemění.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### a) terénní úpravy,

### b) použité vegetační prvky,

### c) biotechnická opatření.

Ve středu hřiště je v mlatové ploše navrženo stromořadí kulovitých trnovníků *Robinia pseudoacacia* *Umbraculifera*. Vegetační plochy stromů jsou vymezeny zapuštěným kruhem průměru 1,5 m z ocelové pásoviny 3x40 mm, kotveným navařenými ocelovými trny délky 50 cm. Povrch bude mulčován kůrovým substrátem 10 cm.

Pergola nad pískovištěm bude popnuta plaménkem horským *Clematis Montana*, vysazeným do vegetačních ploch obdobně upravených, jako u trnovníků (zapuštěný ocelový obrubník, mulčování 10 cm kůrového substrátu).

V ploše s povrchem ze šedé pryže jsou valounová pole doplněná solitérními balvany, osázená okrasnými trávami v sortimentu *Helictorichon sempervirens* - ovsíř vyvýšený, *Carex montana* - ostřice horská, *Festuca maieri* - kostrava maierova a *Calamagrostis acutiflora* - třtina ostrokvětá. V jednom z těchto polí je vysazen solitérní pyramidální pestrolistý jilm *Ulmus carpinifolia* *Wredeyi*. V kruhovém valounovém poli je vysazena solitérní magnolie hvězdnatá *Magnolia Stellata*.

Svah na západní straně hřiště je osázen trvalkami s pestrou změnou barev v průběhu vegetační doby.

Na všech plochách s výsadbami zeleně je nutné hluboké odstranění stávajících povrchů a podkladních vrstev, do hloubky cca 50 cm. Na tyto plochy bude uložena zemina ve složení kvalitní ornice - zahradní zemina v poměru 3:1. Proveďte se plošná úprava terénu, obdělání půdy nakopáním a uhrabáním, zásobní hnojení a ošetření herbicidem před založením. Na svahu s trvalkami bude uložen substrát pro květinové záhony.

Stromy budou vysazeny do jamek 2 m<sup>3</sup> s 100% výměnou půdy. Kotvení 3-mi kůly. Vegetační plochy v mlatu budou mulčovány 10 cm kůrového substrátu, vymezeny budou zapuštěným kovovým obrubníkem (viz odstavec Návrh). Ve valounových polích bude povrch kryt valouny. Použity budou výpěstky 16-18 cm obvodu kmene, nasazení koruny 2,4 m (trnovníky), resp. výšky 300 cm (pyramidální jilm *Wredeyi*).

Keře popínavé a střední (magnolie, plamének) budou vysazeny do jamek 0,4 m<sup>3</sup> s 100% výměnou půdy, popínavé do vegetačních ploch vymezených zapuštěným ocelovým obrubníkem, mulčovaných 10 cm kůrového substrátu. Vegetační plocha magnolie ve valounovém poli bude pokryta valouny. Použity budou odrostlé výpěstky v kontejnerech 12 l.

Trvalky budou vysazeny do připraveného záhonu, hustota dle druhu, vesměs 4 ks/m<sup>2</sup>.

Mezi valouny budou uloženy solitérní balvany velikosti 20-50-70 cm. Pod rostlinami budou vyříznuty folie a vytvořeny kapsy se zeminou, povrch půdy mezi travinami bude pokryt valouny v menší vrstvě než v okolních částech valounového pole, cca 5 cm (mulčování valouny).

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

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

Stavba nebude zdrojem znečištění ovzduší. Provozem hřiště nedojde k navýšení hlukové zátěže.

Stavba nebude mít vliv na znečištění zdrojů vody ani půdy.

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

Všechny stromy budou zachovány. Po dobu stavby budou stávající stromy chráněny před vlivy stavební činnosti, zejména bedněním a ochranou kořenové zóny. Památné stromy se v řešeném prostoru nevyskytují. Výskyt chráněných rostlin a živočichů nebyl v prostoru hřiště zjištěn. Stavební úpravy nemají vliv na ekologické funkce a vazby v krajině.

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

Řešené území není v soustavě Natura 2000.

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*  
Zjišťovací řízení nebylo vedeno, stanovisko EIA nebylo požadováno.

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

Žádná ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navržena.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba svým charakterem neobsahuje žádné prostory určené k civilní ochraně obyvatelstva (např. podzemní bunkr apod.). Součástí stavby nejsou žádná zařízení sloužící civilní ochraně obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Napojení na zdroj el. energie a vody v průběhu stavby bude řešeno v rámci dodavatelských vztahů s investorem / provozovatelem hřiště.

*b) odvodnění staveniště,*

Zhotovitel zajistí instalaci mobilního chemického WC. Dešťové vody budou odváděny do okolní zeleně.

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

Staveniště bude řešeno na pozemku investora, parc.č. 764 v k. ú. Vršovice. Příjezd a přístup na stavební pozemek bude z ulice Na Míčánkách. Staveniště bude napojeno na stávající rozvody vody a elektřiny, napojení bude řešeno v rámci dodavatelských vztahů s investorem.

Realizační firma je povinna zjistit skutečný průběh všech sítí dotčených stavbou a zjištěným skutečným způsobem přizpůsobit výkopové a zemní práce tak, aby nedošlo k narušení těchto sítí. Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s požadavky správců sítí a v souladu s příslušnou legislativou a platnými normami.

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

Vlivem výstavby dojde ke zvýšení hlukové a prašné zátěže okolí. Největší měrou se na zvýšení budou podílet bourací práce. Dočasně a občasně bude také částečně ovlivněn provoz na místní komunikaci, ale vzhledem k měřítku stavby nebude tento vliv z pohledu širšího okolí významný. Veškerá doprava pro potřeby stavby (vykládka / nakládka materiálů a hmot) se bude odehrávat na pozemcích investora, v rámci vnitrobloku. Bude dočasně omezován pohyb po pěší i silniční komunikaci, ale vždy jen krátkodobě, po čas vykládky / nakládky.

Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav použitých místních komunikací (tonáž, rychlost atd.).

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Staveniště bude řešeno výhradně na pozemcích investora.

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob nebude stavbou dotčena.

Pro snížení prašnosti bude zhotovitelem lokálně zřízena zábrana, např. plachta, a veškerá suť bude průběžně kropena.



f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Dočasné zábory se nepředpokládají.

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

Odpadem vzniklým výstavbou budou především původní vrstvy hřiště - asfalt, pryž, podsyp, navážka, dále kov ze zámečnických výrobků a herních prvků, dřevo z herních prvků, beton ze základů, atd.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn, jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s § 11 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 24/2001 Sb. HMP.

Původcem odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude dodavatel stavby. Během stavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Dodavatel stavby musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo zneškodnění. Nebezpečné odpady může zneškodňovat pouze oprávněná firma v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění. Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídít a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu. Přepavní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit. K oznámení o uvedení stavby do provozu je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Název odpadu	Katalogové číslo (nový Katalog)	Kategorie	Množství odpadu (t)	Způsob nakládání s odpadem
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>	<b>17</b>			
<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>	<b>17 01</b>			
Beton	17 01 01	O		skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O		skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O		skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N		skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O		skládka nebo recyklace
<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	<b>17 02</b>			
Dřevo	17 02 01	O		materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O		recyklace
Plasty	17 02 03	O		materiálové využití

Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O		<i>materiálové využití</i>
Hliník	17 04 02	O		<i>materiálové využití</i>
Olovo	17 04 03	O		<i>materiálové využití</i>
Zinek	17 04 04	O		<i>materiálové využití</i>
Železo a ocel	17 04 05	O		<i>materiálové využití</i>
Cín	17 04 06	O		<i>materiálové využití</i>
Směsné kovy	17 04 07	O		<i>materiálové využití</i>
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O		<i>spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití</i>
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N		<i>spalovna nebo skládka NO</i>
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>	<b>17 08</b>			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N		<i>skládka NO</i>
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>			
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O		<i>skládka nebo recyklace</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O		<i>materiálové využití</i>
Plastové obaly	15 01 02	O		<i>materiálové využití</i>
Dřevěné obaly	15 01 03	O		<i>spalovna nebo skládka</i>

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N		spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N		spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20</b>			
<b>Ostatní komunální odpady</b>	<b>20 03</b>			
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O		spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O		splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

*h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí a drenážního systému. Mezideponie budou vytvořeny na pozemku investora v rámci prostoru zařízení staveniště. Výkopek zeminy ze základů bude předně znovu použit na násypy a zásypy v rámci stavby.

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Dodavatel stavby zajistí ochranu životního prostředí při výstavbě, a to především dodržením platných zákonů a vyhlášek.

Z hlediska ochrany ovzduší bude stavební činnost prováděna tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem, dle zákona č. 86/2002, o ochraně ovzduší. Stavební suť bude při bouracích pracích a manipulaci kropena. Stavební mechanismy a dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny. Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy - Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební činnost nebude prováděna v době nočního klidu.

Stavební práce budou probíhat v pracovní dny od 7 do 21hod v délce trvání 8 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby 55dB v LAeq,s. a v chráněném venkovním prostoru staveb 65dB v LAeq,s. Zařízení staveniště bude pouze na pozemku investora.

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>9)</sup>,*

Bezpečnost a hygiena práce při provádění stavby se řídí zákonem 309/2006 Sb. a dále pak dalšími souvisejícími předpisy, zvláště pak Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Plnění předpisů zajišťuje dodavatel stavby.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnem. Fond pracovní doby se předpokládá 24 hodin denně s tím, že bude nutno respektovat stávající provoz v okolí stavby - zejména pak přítomnost obytné zástavby. Zásobování stavby bude probíhat převážně v ranních hodinách.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

- Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 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
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003 Sb, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;

- Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nař. vl. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb. a vyhl. MPSV č. 159/2002 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- Vyhl. 199/2006, kterou se mění vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o používání výbušnin, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin (ve znění vyhl. č. 342/2001 Sb., 200/2006 Sb. );
- Vyhláška ČBÚ č. 52/1997 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl ve znění vyhl. ČBÚ č. 32/2000 Sb.;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce

- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 111/1981 Sb., o čištění komínů;
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb. , o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Související technické normy:

ČSN 733050 Zemní práce  
 ČSN 732810 Dřevěné konstrukce  
 ČSN 743305 Ochranné lešení  
 ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen  
 ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpeč. dotykovým napětím

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru ČEZ / PRE.

Od veřejného provozu musí být staveniště odděleno zábranami. Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - plán BOZP, podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

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

Bezbariérové užívání ostatních staveb v okolí nebude stavebními pracemi dotčeno. Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy.

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,*

Dopravně inženýrské opatření bude vypracováno zhotovitelem stavby. Žádná zvláštní opatření se však nepředpokládají.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Začátek stavby bude v návaznosti na vydání potřebných povolení, a předpokládá se na září 2015. Délka trvání stavby se předpokládá na cca tři měsíce. Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.