

SEZNAM OBJEKTŮ
101 - STAVEBNÍ ÚPRAVY
401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
801 - TERÉNNÍ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY
901 - MOBILIÁŘ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Eva Wagnerová	VYPRACOVAL: Eva Wagnerová			
LOKALITA: Tišnov, Mezi ulicemi Dlouhá a Na honech				
OBJEDNATEL: Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov				
PARK U MŠ HONY ZA KUKÝRNOU		DATUM	listopad 2019	PARÉ:
		ZAK.ČÍSLO		
		STUPEŇ	DPS	
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.: A+B

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby, Park u MŠ, Hony za Kukýrnou

b) místo stavby - město Tišnov, okres Brno-venkov, k.ú. Tišnov **767 379**

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Novostavba

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel:	město Tišnov
	Náměstí Míru 111
	Tišnov 666 19
	tel.: +420549 439 711
	e-mail: urad@tisnov.cz
	IČO: 00282707
Statutární zástupce:	Bc. Jiří Dospíšil
	Starosta města Tišnov
	e-mail: jiri.dospisil@tisnov.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a/ Zpracovatel dokumentace

Ing. Eva Wagnerová

Tomešova 1, 602 00 Brno

Ing. Eva Wagnerová autorizovaný krajinný architekt, ČKA 00178

Tel.: +420 543 215 577

gsm: +420 702 044 363

e-mail: ewa@volny.cz

b/ Zpracovatel objektu SO 401 - VO

PK Sklenář s.r.o. , autorizovaný inženýr , ČKAIT obor elektro

Tomešova 1, 602 00, Brno

Ing. Jiří Sklenář

gsm: + 420 608 976 412

e-mail: sklenar@pksklenar.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Seznam objektů :

- SO 101 Stavební úpravy
- SO 401 Veřejné osvětlení
- SO 801 Terenní a vegetační úpravy
- SO 901 Mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. MŠ Tišnov, Územní studie , Pelčák a partner architekti, Brno, 2018
2. Územní plán města Tišnova
3. Geodetické zaměření lokality , Hloušek, s.r.o., 6.2019
4. Biologické posouzení lokality , ing. Boleslav Jelínek, 8. 2018
5. Entomologický průzkum , David Hauck, Slavičkova 12, 638 00 Brno, 6. 2019
6. PD parku ve stupni DÚR/DSP, Eva Wagnerová 07/2019

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhovaná stavba je umístěna na nezastavěných pozemcích mezi řadovou zástavbou rodinných domů. Pozemek je mírně svažité směrem k jihu až jihovýchodu. Jedná se o pozemky, vedené v katastru nemovitostí jako orná půda a evidované jako ZPF s BPEJ. V současnosti jsou pozemky neužívané a neudržované, porostlé ruderalní vegetací

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Umístění stavby je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, tedy s platným ÚP Tišnov

c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,

INŽENÝRSKO – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Ing. Dan Balun, srpen 2018 (zkráceno)

Účelem průzkumu je stanovení geologických a základových poměrů v místě lokality.. Součástí tohoto průzkumu bylo rovněž ověření hydrogeologických poměrů, především v souvislosti se svrchním horizontem podzemní vody.

Terénní práce

Geologické a hydrogeologické poměry

Lokalita průzkumu je umístěna v severovýchodní části města Tišnov. Jedná se o zatravněnou a nezastavěnou plochu, kde má dojít k výstavbě mateřské školky. Okolí posuzované plochy je tvořeno

výhradně rodinnými domy se zahradami a bytovými domy.

Terén posuzované lokality je z širšího hlediska mírně svažité v celkovém sklonu směrem k jihu až jihovýchodu. Z hlediska geomorfologického členění ČR se jedná o okrsky Tišnovská kotlina a Šerkovická kotlina a podcelek Oslavanská brázda, které jsou součástí celku Boskovická brázda a oblasti Brněnská vrchovina.

Geologické podloží předkvartérního stáří je v posuzované oblasti tvořeno především neogenními sedimenty, které jsou reprezentovány vysoce plastickými jíly, tzv. tégly, místy s polohami písku. Tyto jíly byly zastíženy v případě všech sond již v hloubce v rozmezí 1,1 až 2,0 m pod stávajícím terénem. Z hlediska klasifikace dle ČSN P 73 1005 řadíme tyto zeminy do třídy F8-CH a dle ČSN EN ISO 14688 je označujeme jako Cl. Konzistence této zeminy je stanovena jako pevná.

Kvartérní pokryv je tvořen výhradně jemnozrnnými zeminami jílovitoprachového a prachového charakteru. Z hlediska klasifikace dle ČSN P 73 1005 řadíme tyto zeminy do třídy F6-Cl a F5-Ml, ML a dle ČSN EN ISO 14688 je označujeme jako siCl a Si. Konzistence těchto zemin je stanovena jako tuhá až pevná a pevná.

Přirozená hladina podzemní vody nebyla v žádné nově provedené vrtané sondě zaznamenána. Dá se předpokládat, že se bude nacházet výrazně hlouběji pod terénem a nebude mít tedy vliv na způsob založení ani na geotechnické vlastnosti základových půd v dosahu aktivní zóny přetížení pod projektovaným objektem.

d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,

1. Dendrologický průzkum , aktualizace červen 2019, E, Wagnerová
2. Inženýrsko – geologický průzkum , ing. Dan Balun, 08. 2018, výsledky viz výše.
3. Biologické hodnocení lokality , Ing. Boleslav Jelínek, PhD, 13.8. 2018

V hodnocení je popsán stávající stav, výskyt převážně ruderalních typů rostlin. Zvláště chráněné druhy rostlin / dle Přílohy č. II. vyhl. 395 / 1992 Sb. nebyly nalezeny. Byl zjištěn potravní výskyt zvláště chráněného druhu hmyzu - čmeláku / *Bombus*/ , hnízda zjištěna nebyla.

Hodnocení konstatuje, že záměrem nebude zásadně narušena biota a ekosystémy v okolí- Zpracovatel hodnocení doporučuje ponechat některé části stávajících degradovaných ruderalních porostů, pro zachování a udržení bioty pro živočichy na ně navázané a postupné pozvolné rozšíření těchto druhů v budoucnu do plochy parku.

Toto doporučení bylo akceptováno a integrováno do projektu, vymezené partie stávajícího bylinného porostu budou zachovány bez úpravy.

e) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

- Dotčené území neleží v ochranném pásmu žádné památkové rezervace
- Na dotčeném území se nenachází kulturní ani historické památky podléhající zákonu č.20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.
- V zájmovém území, ani v jeho blízkosti se nenachází zvláště chráněné území (kategorie CHKO, NPR, PR, NPP, PP) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- Stavbou nejsou dotčeny zájmy ochrany dle zákonů č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství, č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu ve znění pozdějších předpisů a

prováděcích předpisů k těmto zákonům.

- Do stavbou dotčeného území zasahují ochranná pásma tras inženýrských sítí, která jsou respektována. Nezasahují dostavby bezpečnostní pásma. Existující inženýrské sítě je nutné předepsaným způsobem chránit před poškozením. Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy. Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby přístupné.

•

f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- Pozemky stavby neleží v záplavovém území.
- V prostoru nejsou evidována poddolovaná území ani žádná sesuvná území. V oblasti nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže, které by vyžadovaly sanaci.

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

Vliv stavby na její okolí je vzhledem k jejímu rozsahu i vzdálenosti od okolních obytných budov malý. V průběhu výstavby musí být zajištěna opatření vedoucí k minimalizaci negativních dopadů stavby (prašnost, hluk) na její okolí. Odtokové poměry budou zachovány, budou učiněna opatření na zvýšení zásaku vody do půdy.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanován bude pouze stávající cizorodý porost keřů , plošný rozsah 90 m² na základě povolení příslušného správního orgánu ŽP.

i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavbou dojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu. Je požádáno o vynětí dotčených pozemků ze ZPF.

j) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Území pro výstavbu parku je dostupné z ulice Na Honech a z ulice Dlouhé po místních zpevněných komunikacích.

k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Ve střední části navrhované parkové úpravy / označené jako provizorní úprava / bude následně realizovaná výstavba MŠ. Po dobudování školy bude park napojen na pěší trasy podél hranice zahrady školy, budované současně s objektem MŠ.

l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Dotčené parcely KN	Výměra (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo
2466/242	392		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/241	498		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/240	506		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/8	265		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov

2466/252	3364		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/255	3638		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/257	3357		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/617	5674		orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/157	220	zeleň	ostatní plocha	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/158	296	zeleň	ostatní plocha	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/129	131		Orná půda	Fadinger Vladimír JUDr., Družstevní 525, 66601 Tišnov 1/2 Němec Jiří, Formánkova 1868, 66601 Tišnov
2466/130	128		Orná půda	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/31	3095	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/35	130	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov
2466/73	53	zeleň	Ostatní plocha	Město Tišnov. Nám Míru 111, 66601 Tišnov

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Nová ochranná pásma stavbou nevznikají, kromě ochranného pásma nového kabelu VO. Na těchto parcelách v k.ú. Tišnov **767 379**

p.č. 2466/252, 2466/255, 2466/ 130, 2466/ 73, 2466/ 31, 2466/ 129, 2466/ 617

n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,

není nutno řešit

o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení lokality bude realizováno pěšinami k prostorům mezi bytovými domy na ulici Dlouhá .

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a/ Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b/ Účel užívání stavby

Veřejně přístupná parková plocha

c/ Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba / dočasná stavba pouze ve středové části , označená jako CH 11/

d/ Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Dokumentace je vypracována v souladu s platnými legislativními předpisy nevyžaduje udělení žádné výjimky z technických požadavků na stavby.

Na stavbu je vydáno stavební povolení.

e/ Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky a podmínky vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů, stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, popř. vyjádření účastníků řízení budou zohledněny a zapracovány do čistopisu projektové dokumentace pro vydání společného povolení v příslušných částech předkládané dokumentace.

Kopie jednotlivých vyjádření jsou uloženy u objednatele

f/ Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Jedná se o novostavbu, na pozemku se nenachází žádné stavby, které podléhají zákonu č.20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

g/ Navrhované parametry stavby

Celková plocha úpravy lokality celkem :	18 136 m ²
z toho	- trvalá úprava : 13 452 m ²
	- dočasná úprava 4 684 m ²
	-
Délka pěších tras celkem :	604 m
Z toho	- trvalá úprava 463 m
	- dočasná úprava 141 m

CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ

Záměr po svém dokončení nevyvolá negativní změny v kvalitě životního prostředí v předmětné lokalitě a nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani veřejné zdraví.

Pro splnění hygienických limitů a snížení či eliminaci negativních účinků hluku v průběhu stavby je třeba provést opatření, která zajistí dodržení limitů.

Odpady produkované v průběhu stavby a nakládání s nimi je podrobněji popsáno v části souhrnné technické zprávy B.8.g.

Během provozu bude objekt produkovat jednak běžný odpad, který bude ukládán v plastových nádobách, umístěných v samostatně stojícím objektu u přístupové komunikace a pravidelně odvážen k likvidaci odbornou firmou.

Objekt nebude produkovat škodlivé emise.

i/ Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby	I Q/2020
Předpokládaný termín ukončení výstavby	III Q/2020
Předpokládaná lhůta výstavby	7 měsíců
Stavební práce nebudou děleny na etapy.	

j/ Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 6 000 000,- Kč bez DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a/ Urbanismus

Lokalita budoucího parku leží na mírně svažitém pozemku mezi zahradami bytových a rodinných domů v ulicích Na Honech a Dlouhá. Parková plocha bude navazovat pěšinami mezi bytovými domy na ulici Dlouhou a bude připojena příčnou základní pěšinou i k ulici Na Honech, po dobudování objektů MŠ.

Základní parková pěšina šíře 3 m je vedena středem úzké lokality parkového prostoru, aby nebyla v blízkém kontaktu s oplocením soukromých zahrad ani spodních staveb blízkých bytových domů. Pěšina končí rozdvojenou trasou při ulici Černohorské, obchází budoucí záliv pro zastávku autobusu.

b/ Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Základní- páteřní pěšina bude v podobě světlé mírné křivky procházet středem parku pod korunami nepravidelně vysazených stromů s podchodnými korunami. Je svým řešením a materiálovým provedením jednotícím prvkem celého parku. Byly zvoleny betonové obrubníky 1000/250/80 a 500/250/80, kladené do šterkového lože, bez bočních lemů. Spáry mezi jednotlivými pásy v pěšině budou do 15 mm, vyplněné drobným šterkem se zeminou, umožní zásak vody do podloží.

Většinová plocha na JV bude vybavena typovými kvalitními lavicemi s opěradly i liniovými lavicemi, osazenými po dvou proti sobě, ve vytvořených nikách na konci příčných spojnic pěšin bude osazen stůl a lavice, které budou doplněné grilem. Na jihu se základní cesta dělí na dvě větve, dle předpokládaného využití k ulici Černohorské.

Středovou část tvoří propojovací chodník, označená jako CH 11, který bude pouze dočasný, do doby realizace objektu mateřské školy.

Menší, SZ část je vybavena trémovými neformálními lavicemi pod stromy . středová linie pěšiny končí na úrovni předposledního bytového domu, před symbolickým „třešňovým sadem“ v louce. Středem vede už jen vysekávaná travnatá pěší trasa loukou a základní pěšina je napojena do prostoru mezi bytovými domy.

Stromy jsou vysazeny na cílové vzdálenosti, nejsou oddělovány dle druhů, ale naopak vysazeny v přirozeném volném promíšeném sponu, aby navozovaly dojem přírodního prostoru. Množství stromů / 110 ks stromů v návrhu/ je úměrné velikosti plochy a potřebě částečného lehkého přístínění pobytové plochy parku. Stromy jsou v návrhu uspořádány tak, aby nezakrývaly ani v cílové velikosti korunami výhled na blízké krajinné dominanty v okolí .

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

V parku budou zřízeny pouze pěšiny z betonových pásků / betonových obrubníků, tvořící cestní síť nové parkové plochy. Pouze pod mobiliářovými prvky budou zřízeny malé plošky z česaného betonu.

Pěšiny budou připojeny na stávající pěší trasy mezi bytovými domy, nebo k hranici parcel dle vlastnictví investora / město Tišnov/. Trasy byly vedeny s respektem ke stávajícím vyšlapaným pěšinám na lokalitě.

Plocha parku bude využívána pouze pro pěší, s vyloučením motorových vozidel. Nebude tedy vedena cyklostezka.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s požadavky, zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

B.2. 5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zhotovitel stavby předá po dokončení stavby budoucímu uživateli provozní řád a manuál k užívání

stavby a k údržbě parku.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, atd..

Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

SO 101 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Pěšiny v parku budou provedeny z betonových obrubníků 1000/250/80 500/250/80, od ověřeného dodavatele, s kvalitním povrchem bez otvorů, prasklin a poruch. Budou ukládány do lože z drobného štěrku na podklad z drceného kameniva.

Základní šíře páteřní pěšiny je 3000 mm, navazující příčné trasy pěšin 1500 mm.

Plochy pod mobiliář budou z česaného betonu , bez lemů, s upraveným okrajem.

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3,N,PE,AC,400V/TN-C-S

Ochrana před úrazem el. proudem : odpojením od zdroje

Nově instalovaný výkon: 300W

Demontovaná svítidla: 0 kW

Počet nových sloupů: 15 ks

Počet nových svítidel: 15 ks

Počet demontovaných sloupů: 0 ks

Počet demontovaných svítidel: 0ks

Popis řešení:

Nové VO bude svítidly na sadových sloupech výšky 5m. Jsou navržena svítidla LED 20W s barvou světla teple bílou 2700K.

Řešený rozvod VO bude rozdělen na 2 části. Levá část (ve směru k ul. Lomnická) bude napojeno jako pokračování VO přístupové cesty k MŠ a u MŠ (def.řešení). Pravá část (směrem k ul. Černohorská) bude napojena dalším samostatným vývodem ze skříně na ul. Na Honech.

Vzhledem k tomu, že realizace VO v parku bude předcházet realizaci MŠ a komunikace k MŠ a v rámci stavby MŠ dojde k zásadním změnám ve výškách upraveného terénu budou příводы k prvnímu sloupu na každé straně parku (č. 8 a 13) řešeny jako provizorní. Rozvody od sloupů 7 k sloupu 10 a od 13 k 25 budou už definitivní.

Při realizaci def. připojení se provizorní kabel vytáhne z trubek a může se použít.

Napojení bude z nové skříně RF 5:4 (pilíř) která se osadí do stávajícího rozvodu VO vedle stáv. sloupu VO. Do skříně se zatáhne stáv. kabel ve směru od ul. Lomnická a provede se nový propoj mezi novou skříní a stáv. sloupem u skříně.

Kabely VO budou v celé trase vedeny v chráničkách d 63mm. Pod komunikacemi navíc v chráničkách d 110mm.

V trase definitivního rozvodu VO bude položena prázdná trubka d50 pro WIFI

Všechny ocelové stožáry musí být uzemněny. Uzemnění je provedeno drátem FeZn d10 uloženým na dno společného výkopu s kabelem. Pokud je kabel uložen při podchodu pod komunikací v trubce d110 musí být drát veden mimo trubku, nebo může být vynechán (v případě, že délka celistvého zemniče je min. 1 běžné rozpětí mezi sloupy).

SO 801 TERENNÍ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Úprava terénu bude znamenat dorovnání stávající plochy dle navrženého trasování parkových cest srovnání aktuálních diferencí v ploše budoucího parku. Úroveň aktuálního terénu podél celého obvodu parkové plochy bude zachována. V místě vyznačených navržených retenčních „průlehů“ bude zřízena podélná deprese dle sousedního průběhu hranice parku tak, aby maximální hloubka průlehu byla do 500 mm . šíře modelace 3500 -5000 mm. Terén bude modelovaný v přirozených tvarech, měkce, aby bylo možné pokosit bylinné porosty a aby působil neformálně. Do těchto připravených modelací bude možné po dohodě s majiteli sousedících bytových domů svést v budoucnu srážkovou vodu ze svodů.

Tato modelace bude taky využívána k diferenciaci vegetace, v depresích bude časem vznikat poněkud jiné složení bylinného porostu, než na více osluněných a zvýšených místech základní plochy.

Základním motivem koncepce parku je volná výsadba kvalitních stromů v travnaté ploše, po obvodu navazující na luční porosty přirozeného charakteru..

Stromy jsou vysazeny na cílové vzdálenosti, nejsou oddělovány dle druhů, ale naopak vysazeny v přirozeném volném promíšeném sponu, aby navozovaly dojem přírodního prostoru. Množství stromů v návrhu/ je úměrné velikosti plochy a potřebě částečného lehkého přístínění pobytové plochy parku. Stromy jsou v návrhu uspořádány tak, aby nezakrývaly ani v cílové velikosti korunami výhled na blízké krajinné dominanty v okolí .

Základním , převládajícím druhem stromů bude třešeň ptačka / *Prunus avium*/ v plodné i plnokvěté formě / *Prunus avium Plena*/. V době květu těchto stromů bude pobyt zde opravdu velice příjemný a nevšední. Doplnující stromy jsou javor babyka / *Acer campestre*/ a habr obecný / *Carpinus betulus*/ , oba cenné, nenáročné domácí taxony. Na význačných místech konceptu, na viditelných místech v dálkových pohledech byly navrženy velkokorunné dlouhověkové stromy - lípa velkolistá / *Tilia platyphyllos*/ a dub letní / *Quercus robur*/. Jejich lokalizace byla vybrána tak, aby ani v budoucnu velké koruny nebyly v kolizi s bytovými domy a větve nepřerůstaly soukromé parcely.

Keře jsou v návrhu zastoupeny segmenty volných živých plotů podél opocení jednotlivých soukromých parcel na JZ. Před těmito liniemi a částečně i pod stromy východní hranice před bytovkami, jsou umístěny solitérní kvetoucí keře domácího charakteru mišpule německá / *Mespilus germanica*/ a muchovník / *Amelanchier ovalis*/. Oba druhy keřů atraktivně kvetou, mají jedlé plody a jsou využitelné jako potravní zdroj pro drobné živočichy.

Založení trávníku bude provedeno ve dvou různých typech :

- Nízký pobytový trávník uprostřed pásu s pěšinou
- Suchá loučka ve většinové ploše periferních oblastí, s doplněním dosadby bílého narcisu pro jarní nakvétání / *Narcissus poeticus Recurvedus*/.

SO 901 MOBILIÁŘ

Mobiliářové prvky budou dodány jako kvalitní výrobky / kombinace ocelová kostra dřevěné sedací prvky/ a kotveny k podkladu z česaného betonu. Budou dodány od výrobce z ověřené firmy s referencemi. Budou vyvzorkovány předem. Dřevěné prvky budou provedeny z akátového masivu, bez nátěru, v přírodní barevnosti. Ocelové prvky budou pozinkovány, nebo opatřeny ochranným nátěrem tmavě šedé barvy. Odstín bude určen před realizací.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Není nutno řešit

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Navržená úprava neohroží, nebo neztíží případný protipožární zásah v případě požáru blízkých bytových domů. Všechny bytové domy jsou a zůstanou přístupné z ulice Dlouhé i z meziprostorů mezi bytovými domy. Za bytovkami zůstává bez úpravy pás šíře cca 5m. Nejbližší stromy, nově navržené jsou pouze z jižní strany, jsou vzdálené od bytových domů minimálně 8 m.

Pěšiny v parkové ploše budou pouze pro chodce. Budou z betonových obrubníků, ukládaných na štěrkový podklad do terénu.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Není nutno řešit

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

V parku není navrženo dětské hřiště, jedná se pouze o veřejně přístupný prostor s mobiliářem, a pěšími trasami, doplněný výsadbou stromů, keřů a nově zakládanými travnatými plochami.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a. Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadavky na zřizování žádných zvláštních protihlukových opatření.

b. Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

c. Ostatní účinky

Nejsou známy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Zákres návrhu připojení a vedení trasy kabelu VO je součástí výkresové dokumentace. Napojení bude z nové skříně RF 5:4 (pilíř) která se osadí do stávajícího rozvodu VO vedle stáv. sloupu VO. Do skříně se zatáhne stáv. kabel ve směru od ul. Lomnická a provede se nový propoj mezi novou skříní a stáv. sloupem u skříně.

Pokládka kabelových chrániček bude prováděna dle příslušných technických předpisů. Před začátkem prací musí být vytyčeny a řádně označeny veškeré inženýrské sítě. Při výkopových a stavebních pracích je nutno postupovat tak, aby nedošlo k jejich dotčení a porušení. Současně musí být dodrženy podmínky správce sítě a příslušné ČSN, zejména pak ČSN 34 2100, ČSN EN 50174-3, ČSN 33 2000-5-54 a souvisejících předpisů.

Kabely a kabelové chráničky budou kladeny v chodníku a ve volném terénu přímo do výkopu. Způsob uložení kabelových vedení musí odpovídat ČSN 332000-5-52, ČSN 73 6005 a ČSN 73 7505. V místech, kde dojde ke křížování nebo souběhu sdělovacích kabelů s ostatními inženýrskými sítěmi budou zohledněny požadavky příslušného správce sítě (požadované odstupy a ochranná pásma apod.).

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pěší stezky

Stavba nezasahuje do existujících okolních komunikací, vznikají nové pěší trasy, cyklistické stezky nevznikají.

Pěšiny v parku budou zřízeny z betonových pásků / betonové obrubníky 1000/250/80/, osazených do štěrkového lože na podklad z drceného kameniva. Pěšiny nebudou mít boční obruby ani lemy, jedná se v podstatě o rozebíratelnou lehkou konstrukci, která nemusí být odvodněna do kanalizace. Odvodnění je řešeno nakloněním do terénu a odtokem do spár mezi prvky.

Veškeré navrhované trasy v území jsou bezbariérové.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a/ Terénní úpravy

Ve vazbě na původní terén bude jemně zmodelovaný finální terén lokality do plastického organického tvaru se středovou linií pěší trasy. Výškové difference mezi stávajícím terénem a novou úpravou jsou minimální, pouze se v trase pěšiny jedná o dorovnání příčného sklonu pěšiny. Respektovány jsou výšky všude na hranicích upravované lokality.

b/ Technologie výsadby

Stromy budou mít kmeny kotvené třemi kůly, podchodná výška korun bude minimálně 200 cm. Kůly budou ponechány 3 roky. Budou preferovány rostliny z domácích zdrojů.

Při výsadbě budou stromy i keře přihnoveny stromy budou mít chráničku kmene a budou upraveny řezem korun.

Následná péče

Do budoucna je nutné počítat s trvalou následnou péčí.

Součástí dodávky bude i následná péče o realizované úpravy po dobu 3 dalších let.

V prvních letech je nutné dodat ke stromům cca 10 za vegetaci po 60 - 80 l vody, ke keřům 5 l vody/ks, vždy 6 -8 x rok. Dřeviny budou prověřovány ve vývoji, kontrolovány úvazky. Popínavé rostliny budou naváděny k opoře.

Pokos pobytové plochy trávníku bude s předpokládanou četností 8 -10 pokosů ročně / dle vývoje srážek a teplot/. Bylinný trávník lučního typu bude kosen 1 – 2x / rok. Pokosená hmota bude odstraněna.

c/ Biotechnická opatření

Provádění biotechnických opatření není v předmětné lokalitě potřebné a není součástí projektu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a/ Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

OVZDUŠÍ

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a v malé míře oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby a její vliv tedy bude nízký.

HLUK

Realizací záměru se hluková situace v území nezmění. Realizací záměru nedojde ke vzniku nových nadlimitních stavů v území a budou také plněny stanovené hygienické limity jak pro denní, tak pro noční dobu. Hluk z dopravy spojené se záměrem bude splňovat stanovené hygienické limity pro denní i noční dobu. Hluk v období výstavby je řešitelný, vzhledem k blízkosti obytné zástavby je však nutno omezit práci na denní dobu s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin.

VODA

V areálu nebudou produkovány průmyslové odpadní vody a nebudou používány a ani skladovány látky ohrožující jakost vod. Hodnoty znečištění a množství vypouštěných odpadních vod budou odpovídat požadavkům vyplývajícím z limitů kanalizačního řádu města. Srážkové vody nebudou odváděny do veřejné kanalizace.

Realizace úpravy se neprojeví na jakosti povrchových vod.

ODPADY

Odpady z výstavby

Odpady budou ukládány do obalů na odpady u přístupové komunikace a plynule odváženy k likvidaci mimo lokalitu ,nebo na příslušné skládky / předpokládá se organický odpad – dřevo, travní hmota/ , případně běžný stavební odpad – nalezený v zemině na lokalitě při úpravě.

b/ Vliv stavby na přírodu a krajinu, ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Záměr je umístěn do antropogenně ovlivněného území, v němž se nevyskytují významné biotopy a nebyl zde prokázán výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů. Přímé poškození či vyhubení významných druhů rostlin a živočichů nebo jejich biotopů je prakticky vyloučeno.

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou zde vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

c/ Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

V zájmovém území ani v jeho blízkosti nebyly vymezeny lokality soustavy Natura 2000.

d/ Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá procesu posuzování z hlediska jejího vlivu na životní prostředí.

e/ 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

Stavba nespadá do režimu zákona.

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

Vlastní objekt nevyžaduje návrh ochranných a bezpečnostních pásem. Pro objekty inženýrských sítí – nově budované VO budou dodržena předepsaná ochranná pásma pro podzemní vedení technické infrastruktury.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Na stavby nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a/ Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Stavba nebude připojena na vodovod, zálivka bude řešena dovozem vody cisternou.

b/ Odvodnění staveniště

Dešťová voda ze staveniště bude nejprve odvodněna stávajícím způsobem - gravitačně vsakováním a po vybudování hrubé stavby a zastřešení se bude srážková voda odvádět podle nově navrženého řešení budoucího objektu.

Objekty zařízení staveniště nebudou na kanalizaci napojeny. Pro zařízení stavby se osadí 2x mobilní WC nebo mobilní WC s umyvadly (dle počtu pracovníků na stavbě se počet WC zvýší), pokud budou instalovány buňky s umyvadly, tak budou opatřeny vyváženým zásobníkem odpadních vod.

c/ Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích. Hlavní trasa pro dodávky a odvoz hmot ze stavby je předpokládána z ulice Dlouhé.

Prováděcí firma zajistí kvalitní logistikou a plánováním organizace výstavby, aby vozidla a technika vázaná na stavbu nezatěžovala stáním okolní komunikace a doprava byla vytížená. Pro pracovníky stavby je proto navrženo dočasná plocha na parkování u vjezdu na stavbu.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona

d/ Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Prováděním stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Opatření, která zajistí ochranu před poškozením a narušením stability okolních objektů jsou obsažena ve statické a stavební části projektové dokumentace.

Provoz po okolních ulicích bude zachován po celou dobu stavby, pracemi nebude omezen ani průjezd pro požární a pohotovostní vozidla, svoz odpadů, přístup do všech objektů, k uličním hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí a bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti po celou dobu prováděných prací. Dále je tomu věnována předchozí kapitola. Stavbou nesmí být omezen provoz autobusové linky.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Bude vybudováno souvislé ohrazení staveniště v.min.1,8 m; aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích:

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit

Všechny vstupy na staveniště je nutno označit výstražnými tabulkami – Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Trasa oplocení je vyznačena v situaci ZOV. Oplocení bude splňovat i požadavky kapitoly „Ochrana ovzduší proti prašnosti.

Práce mimo hlavní oplocení staveniště budou řádně ohrazeny a označeny a v blízkosti komunikací u nich bude zajištěna bezpečnost projíždějících vozidel a chodců. Pokud dojde k omezení chodců v době krátkodobých vedlejších stavenišť, provede se bezpečná pěší trasa.

e/ Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Ta je stanovena zejména ustanovením nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č.272/2011 §11,12.

Z hlediska co nejnižšího negativního vlivu stavby na okolí jsou stanovena tato opatření:

- Hlavní stavební práce budou probíhat v době 7:00 - 17:00 hodin (pokud nebudou stavebním úřadem stanoveny jiné limity). Je doporučeno neprovádět práce vůbec, pokud možno o nedělích a svátcích.
- Bude dbáno na dodržování nočního klidu 22:00 - 6:00 hodin
- V průběhu výstavby se doporučuje hlučnější stroje umísťovat co nejdále od okolních obytných domů.
- Strojní mechanizace bude užita typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností a bude používáno zvukově izolačních krytů příslušných strojů.
- Dodavatel stavby bude dbát a je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace, bude maximálně omezen chod hlučných strojů a zařízení naprázdno.
- Je třeba na stavbě zajistit pružné uložení rotujících a vibrujících strojních zařízení podložením pryžovými pásy.

- Budou používána v co nejvyšší míře elektrická zařízení a nářadí
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni.
- Na stavbu je vhodné co nejvíce přivážet již hotové díly ocelových konstrukcí a výztuže, omezit práce s rozbrušovačkou, používat systémové bednění apod.

OCHRANA OVZDUŠÍ PROTI PRAŠNOSTI

Během stavebních prací bude vhodnými opatřeními snižována prašnost, minimálně dodržením těchto opatření:

- Při výjezdu ze staveniště bude umístěna čistící zóna pro automobily
- Vozidla zajišťující staveništní dopravu musí být pravidelně čistěna a musí být kontrolováno uložení dopravovaného materiálu, aby nedocházelo ke znečištění komunikace
- Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně, při teplém a větrném počasí častěji.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace
- Po dobu výkopových a stavebních prací je potřeba používat výhradně vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity pro mobilní zdroje na základě platné legislativy.
- Nesmí být spalovány jakékoliv odpady včetně bioodpadu.

OCHRANA PROTI OSLŇOVÁNÍ ZPŮSOBOVANÉMU STAVBOU

Osvětlení zařízení staveniště, stavebních ploch budou směřována směrem od oken obytných budov a tak, aby neoslňovaly řidiče na přilehlých komunikacích.

f/ Zábory pro staveniště

Předpokládaný rozsah hlavního staveniště, kde budou probíhat hlavní stavební práce, je vyznačen na situaci stavební úpravy, kde jsou vyznačené vjezdy na staveniště i oplocení.

Stavbou nesmí být omezen provoz na okolních komunikacích, příjezd k sousedním pozemkům a stavebám.

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Staveniště je uvnitř plochy mezi domy, trasy chodců vedou po okolních ulicích a ne přes tuto plochu (pouze na JV rohu u vedlejšího staveniště je vyšlapaná pěšina, která je pouze zkratkou sousedního chodníku). Trasy chodců po chodnících budou zachovány i tím i zachovány stávající možnosti pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

V případě, že dojde k omezení pěších tras (např. v době terénní úpravy plochy), provede se bezpečná náhradní pěší trasa (výkopy mimo trvalé oplocení budou řádně ohrazeny - tyčové ohrazení od zdi nebo okraje chodníku k můstku a označeny i pro dobu snížené viditelnosti, v místech přechodu výkopů pro pěší budou opatřeny bezpečnostními lávkami s oboustranným zábradlím a osvětleny). Po celou dobu prací na vedlejších staveništích musí být zajištěna bezpečnost chodců.

Staveniště samotné nebude primárně přístupné osobám se sníženou schopností pohybu a orientace.

g/ Produkované odpady a emise při výstavbě, jejich likvidace

Všechny druhy odpadu, stavební suti a nepotřebného materiálu budou průběžně odstraňovány. Vznikající odpad bude již na staveništi tříděn a ukládán odděleně a předáván k likvidaci. Odpad nebo stavební materiál nebude umísťován mimo staveniště.

Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytrženy nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.

Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.

Nakládání s odpady a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude ji provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu,

v případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením. Odpady je zakázáno spalovat, a to jak na stavbě, tak v lokálních topeništích. Drcení stavebních odpadů nebo jejich recyklace přímo na staveništi se nepředpokládá.

S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě, odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., včetně předpisů vydaných k jeho provedení. Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 185/2001 Sb.

Budou dodrženy nové prováděcí vyhlášky k zákonu o odpadech: vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, která nahradila vyhlášku č. 381/2001 Sb. a vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, která nahradila vyhlášku č. 376/2001 Sb.

PŘEHLED ODPADŮ, KTERÉ MOHOU VZNIKAT BĚHEM STAVEBNÍ VÝROBY

Činnosti, při kterých bude během výstavby vznikat odpad:

- provádění zemních prací
- neupotřebitelné zbytky materiálů, dílců a konstrukcí

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Popis	Jednotka množství	Předpokl. množství	Nakládání s odpadem
Stavební a demoliční odpady uvedené v kapitole 17 katalogu odpadů vyhl. 381-01 0 Sb.					
17 01 01	O	Beton	m ³	3	1
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod číslem 17 01 06	m ³	10	1
17 02 01	O	Dřevo	m ³	3	5
17 02 02	O	Sklo	t	0,1	1
17 02 03	O	Plasty	t	0,1	4
17 04 05	O	Železo a ocel	t	1	4
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	0,05	7
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	m ³	dle bilance	1
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	t	0,05	7
Další odpady, které mohou vzniknout nezařazené do kap.17 katalogu odpadů vyhl. 381-01 0 Sb.					
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	0,01	7
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	t	0,05	5
15 01 01	O	Papírový obal	t	0,5	4
15 01 02	O	Plastový obal	t	0,2	4
15 01 03	O	Dřevěný obal	t	0,2	5
20 01 39	O	Plasty	t	0,05	4
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	m ³	3	6
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	t	1	5
20 03 03	O	Uliční smetky	t	2	6

1. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci).
2. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
3. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití

4. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny
5. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO
6. Odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná firma

1-2 Zpracováno dle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí z ledna 2008: „Metodický návod odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.“

Nakládání s odpadními dešťovými vodami ze staveniště popsáno v kapitole „Odvodnění staveniště“
Nakládání se zeminou je popsáno v následující kapitole.

h/ Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Počítá se s vyrovnanou bilancí zeminy, vykopané objemy zeminy budou rozprostřeny na ploše lokality. Pouze v případě výkopu středové pěšiny a hloubení průlehu pr zásak srážkové vody vznikne přebytek cca 67 m3 podkladové zeminy. Tato bude odvezena na skládku.

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi, zejména s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

i/ Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí staveniště.

Zemina a sypké materiály budou ukládány tak aby nedocházelo k jejich splavování.

Při realizaci záměru nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona. Použité stavební mechanizmy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

Ponechané stromy na staveništi budou chráněny bedněním.

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

Bezpečnost práce při stavebních pracích je upravena zákoníkem práce (262/2006 Sb.) a zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je pak povinností zhotovitele díla.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny při realizaci stavby. (§14,15,16 zák. č. 309/2006 Sb.)

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

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 prostředky 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 PRE.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Pracovníci, kteří jednotlivé stavební procesy realizují, musí mít odbornou a zdravotní způsobilost. Musí být také řádně poučeni z hlediska BOZP, vybaveni odpovídajícím náradím a osobními ochrannými prostředky podle charakteru jednotlivých prací a musí důsledně dodržovat zpracované technologické předpisy a pokyny svých nadřízených.

Staveniště bude oploceno, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele včetně kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární prostředky se musí udržovat v pohotovosti.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- vyhl. č. 48/82Sb. - Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- Zák. č. 258/2000 Sb., ze 14.7.2000, platného od 1.1.2001 - o ochraně veřejného zdraví a jeho následných prováděcích předpisů:
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., - O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – viz níže
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., - ze dne 18.4.2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
- 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 – ze dne 15.8.2005

k/ Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavba si nevyžádá úpravy bezbariérového užívání okolních staveb. Pěší přístupy do okolních objektů nebudou stavbou ovlivněny.

l/ Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravní řešení včetně užití přechodného dopravního značení bude předem projednáno, odsouhlaseno dopravním inspektorátem policie a stanoveno příslušným silničním správním úřadem při jednání o zvláštním užívání komunikace. Potřebná dopravně inženýrská rozhodnutí projedná dodavatel stavby v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Návrhy

dopravně inženýrských opatření budou předloženy k odsouhlasení vždy nejpozději 30 dní před předpokládaným zahájením prostřednictvím příslušného silničního správního úřadu.

Před výjezdy ze staveniště bude osazeno dočasné dopravní značení upozorňující řidiče na výjezd vozidel stavby.

Provoz po okolních ulicích zůstane zachován po celou dobu výstavby, zůstane vždy zachován průjezd pro požární a pohotovostní vozidla, veřejnou dopravu, svoz odpadů, přístup do všech objektů, k uličním hydrantům, ovládacím armaturám inženýrských sítí a bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdů ze stavby (mechanické čištění, přenosná tlaková myčka). Bude kontrolováno uložení dopravovaného materiálu, aby nedocházelo ke znečištění komunikace. Dále budou dodržovány podmínky popsané v kapitole „Ochrana ovzduší proti prašnosti“. Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.

Prováděcí firma zajistí kvalitní logistikou a plánováním organizace výstavby, aby vozidla a technika vázaná na stavbu nezatěžovala stáním okolní komunikace a doprava byla vytížená.

m/ Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby budou předmětem dohody stavebníka s dodavatelem stavby.

Před zahájením stavby provede dodavatel fotografickou pasportizaci dotčených ploch a konstrukcí v blízkosti hlavního a vedlejších stavenišť a stavbou užívaných komunikací, včetně okolí výjezdu na silnici Černohorskou.

Zhotovitel stavby povede po celou dobu provádění stavby stavební deník. Na stavbě bude viditelně uvedeno, kdo je stavebníkem, kdo stavbu provádí, jméno stavbyvedoucího a doba provádění stavby.

Na stavbě nebo na staveništi bude k dispozici ověřená dokumentace stavby a všechny doklady týkající se provádění stavby nebo její změny, popřípadě jejich kopie.

Stavba bude viditelně označena štítkem o jejím povolení. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy, aby údaje na něm uvedené zůstaly čitelné. Štítek je třeba ponechat na místě do doby dokončení stavby.

Zařízení staveniště

Návrh zařízení staveniště si může dodavatel přizpůsobit svým potřebám, musí však respektovat cenovou nabídku, hranice, požadavky úřadů, požární bezpečnost a návrh bude schválen investorem.

U buňky se instalují 2x mobilní ekologické WC s umyvadly (pokud nebude sanitární buňka s vyváženou jímkou - buňky nebudou napojeny na kanalizaci). Počet WC se upraví dle počtu pracovníků na stavbě (2x WC je pro max. 50 mužů).

Ohrazení staveniště bude provedeno před započítáním stavby na volných hranicích úpravy.

Zařízení staveniště musí být vybaveno hasicími přístroji v dostatečném počtu a s požadovanou hasící schopností.

Časový postup likvidace ZS vyplývá z dohody mezi investorem a dodavatelem stavby. Předpokládá se vyklizení staveniště do 10 dnů po odevzdání a převzetí poslední dodávky stavby.

Sítě technické infrastruktury

V okolí stavby se nachází stávající rozvody podzemních inženýrských sítí. Znamé zjištěné trasy jsou vyznačeny v koordinační situaci.

Před zahájením stavby budou všechny podzemní a nadzemní sítě polohově a výškově vyznačeny, o vytýčení sítí bude proveden záznam do stavebního deníku. (Nařízení vlády č.591/2006 Sb. „požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, § 3a příloha č.3). Pracovníci provádějící zemní práce budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení.

Vlastníkům dotčených sítí bude v předstihu prokazatelně oznámeno zahájení stavebních prací, bude s nimi dohodnut způsob dohlídek a kontroly dotčených zařízení.

Odkryté podzemní vedení bude chráněno proti poškození. V případě poškození sítí je nutno neprodleně přerušit práce a ohlásit příslušnému správci.

Ukládání materiálu a stavební práce nad trasami sítí, a v jejich ochranném pásmu budou pouze za předpokladu dostatečné ochrany sítě projednané se správcem sítí (např. krytí položenými silničními

panely).

Před zásypem budou přizváni zástupci správců sítí ke kontrole stavu a uložení jejich sítí, bude o tom sepsán protokol.

Výkopové práce se v blízkosti podzemních vedení budou provádět ručně, vzdálenost dle požadavku správce konkrétního vedení, většinou ve vzdálenosti 1-1,5 m.

Při realizaci dodržovat podmínky jednotlivých správců a majitelů sítí (uvedených ve vyjádřeních v rámci DSP).

Bude dodržena obecně platná ochrana sítí:

- ochranná pásma vodovodů a kanalizací jsou stanovena zákonem č.274/2001 (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- ochranná pásma pro rozvodná zařízení elektřiny a plynu jsou podle zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon)
- telekomunikačních zařízení jsou chráněna podle zákona č.151/2000 Sb. (o telekomunikacích)
- budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a dalších norem a zákonných ustanovení, jimiž se řídí práce v ochranných pásmech sítí.
- pracovníci provádějící zemní práce budou prokazatelně seznámeni s polohou vedení sítí (podle nařízení vlády č.591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, § 3 a příloha č.3.

Stavebník umožní příslušným správcům přístup k technologiím a jejich povrchovým znakům, které jsou umístěny v prostoru staveništního záboru.

n/ Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se, že celá stavba bude realizována v jedné etapě a bude prováděna dodavatelsky dle výběrového řízení stavebníka.

Stavba se začne provádět po nabytí právní moci stavebního povolení.

Předpokládané zahájení stavby bude III Q/2020

Předpokládané ukončení stavby bude II Q/2021

Celková doba výstavby se odhaduje na 8 měsíců

Časový průběh výstavby bude podřízen požadavkům a možnostem investora, podmínkám dotačních programů apod. a bude určen v době výběrového řízení na dodávku stavby a stanoven jako součást smlouvy o dílo.

Stavba musí být v průběhu výstavby zpřístupněna k uskutečnění kontrolních prohlídek stavebním úřadem v rozhodujících fázích výstavby. Plán kontrolních prohlídek může být stanoven v podmínkách stavebního povolení. Odbor výstavby bude stavebníkem písemně vyzýván k účasti na kontrolních prohlídkách stavby vždy se čtrnáctidenním předstihem před datem konání kontrolní prohlídky stavby.

Před zahájením stavby se provede její koordinace:

- s plánovanou výstavbou autobusové zastávky u ulice Černohorská
- s plánovanými úpravami ulice „Tišnov - ul. Na honech - zpomalovací práh“
- s dalšími akcemi v okolí podle aktuálních informací (např. podle informací ve vyjádření od správce komunikací, stavebního úřadu, správců sítí).

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Není nutno řešit, nemění