

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby*

**Park Trnkova**

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

Brno – Líšeň

k.ú. Líšeň, 612405

c) *předmět dokumentace*

Dokumentace pro výběr zhotovitele / DVZ/ a dokumentace pro provedení stavby /DPS/

### A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67, Brno, zastoupené starostou MČ Brno – Líšeň, Mgr. Břetislavem Štefanem

MČ Brno – Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno, IČ: 44992785, DIČ: CZ44992785

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant:

Ing. Eva Wagnerová  
Jihlavská 216/10, 664 41 Troubsko – Veselka  
IČ: 14670925  
Číslo autorizace ČKA: 178  
Typ autorizace ČKA: KA - obor krajinářská architektura  
Tel: 543 215 577, Mail: ewa@volny.cz

Spolupráce:

Ing. Ivan Zbořil – stavební úpravy  
Tel: 736 767 781, Mail: ivzboril@seznam.cz

Ing. Karel Rychlý – veřejné osvětlení  
Tel: 603 932 059, Mail: rychly.karel@gmail.com

Ing. Tomáš Vlček – Profigrass – závlaha  
Tel: 724 251 088, Mail: [tomas.vlcek@profigrass.cz](mailto:tomas.vlcek@profigrass.cz)  
Ing. Jiří Vondál, PROVO, Kubelíkova 22d,  
Tel : 737 273 48 Mail: [jvondal@volny.cz](mailto:jvondal@volny.cz)

Ing. Iveta Augustínová – zahradně-architektonické řešení  
Tel: 777 820 627

## A.2 Seznam vstupních podkladů

Park Trnkova , PD DÚR,+ DSP 10. 2016

Inventarizace dřevin 2017

Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů k PD DÚR / DSP

## A.3 Údaje o území

*a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území*

Řešené území se nachází v intravilánu obce

*b) dosavadní využití a zastavěnost území*

V současné době je řešené území využíváno jako veřejně přístupná městská zeleň

*c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),*

Lokalita parku nepatří do památkové zóny, dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů je evidována pouze kaplička na okraji parku – bývalého hřbitova.

*d) údaje o odtokových poměrech,*

zvýší se zásak srážkové vody do terénu úpravou povrchu a modelací.

*e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování*

Územním plánem města Brna je území vymezeno jako veřejně přístupná zeleň, navrhovaná úprava je tedy v souladu s ÚP

*f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,*

obecné požadavky na využití území budou dodrženy

*g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

požadavky dotčených organizací byly splněny, byla dodržena ochranná pásma inženýrských sítí

*h) seznam výjimek a úlevových řešení,*

nebyly uděleny

*i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,*

*j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)*

**parcela č. 2726**

katastrální území: Líšeň, 612405

vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

číslo LV: 10001

výměra: 1 705 m<sup>2</sup>

typ parcely: parcela KN

způsob využití: zeleň

druh pozemku: ostatní plocha

způsob ochrany: nemovitá kulturní památka

**parcela č. 2727**

katastrální území: Líšeň, 612405

vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

číslo LV: 10001

výměra: 1 627 m<sup>2</sup>

typ parcely: parcela KN

způsob využití: sportoviště a rekreační plocha

druh pozemku: ostatní plocha

způsob ochrany: není evidován

**parcela č. 2729/3**

katastrální území: Líšeň, 612405

vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno  
číslo LV: 10001  
výměra: 591 m<sup>2</sup>  
typ parcely: parcela KN  
druh pozemku: zahrada  
způsob ochrany: zemědělský půdní fond

**parcela č. 2730**

katastrální území: Líšeň, 612405  
vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno  
číslo LV: 10001  
výměra: 40 m<sup>2</sup>  
typ parcely: parcela KN  
způsob využití: společný dvůr  
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
způsob ochrany: není evidován

**parcela č. 2731/1**

katastrální území: Líšeň, 612405  
vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno  
číslo LV: 10001  
výměra: 6 530 m<sup>2</sup>  
typ parcely: parcela KN  
způsob využití: hřbitov, urnový háj  
druh pozemku: ostatní plocha  
způsob ochrany: nemovitá kulturní památka

**parcela č. 2734/6**

katastrální území: Líšeň, 612405  
vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno  
číslo LV: 10001  
výměra: 547 m<sup>2</sup>  
typ parcely: parcela KN  
způsob využití: společný dvůr  
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
způsob ochrany: není evidován

## A.4 Údaje o stavbě

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Změna dokončené stavby - regenerace stávajícího veřejného prostoru

*b) účel užívání stavby*

Veřejný prostor s vegetací, mobiliářem a herními prvky, řešené území je využíváno jako průchozí prostor i jako cílový prostor ke krátkodobé rekreaci a odpočinku

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Trvalá stavba

*d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.)*

neřeší se

*e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,*

plocha parku je přístupná bezbariérově

*f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů)*

Požadavky dotčených orgánů byly dodrženy

*g) seznam výjimek a úlevových řešení,*

nejsou

*h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),*

neřeší se

*i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),*

neřeší se

*j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)*

Zahájení stavby: říjen 2017

Ukončení stavby: prosinec 2017

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 01 Příprava území

SO 02 Zpevněné plochy, terénní úpravy

SO 03 Vegetační úpravy, závlaha

SO 04 Mobiliář, herní prvky

SO 05 Veřejné osvětlení

# **B Souhrnná technická zpráva**

## **B.1 Popis území stavby**

*a) charakteristika stavebního pozemku,*

Bývalý hřbitov v intravilánu, od 70 let 20. století využívaný jako park. V sousedství je školní budova, obchodní objekt, zastávka MHD, parkoviště.

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

Dendrologický průzkum, aktualizace 3 2017

*c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Ochranná pásma inženýrských sítí byla dodržena

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

území není v záplavovém území, není poddolováno. Bývalý hřbitov, několik zasypaných nefunkčních studní na ploše lokality

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

v návrhu je opatření pro zpomalení odtoku srážkové vody z parku, a zvýšení zásaku.

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

V rámci stavby budou odstraněny všechny stávající zpevněné plochy, herní prvky, mobiliář a stávající lampy veřejného osvětlení.

Dřeviny navržené k asanaci a jiným pěstebním opatřením jsou zaznačeny v situaci D.1.01. Přílohou technické zprávy SO 03.1 je inventarizační tabulka dřevin s výčtem těch dřevin, které vyžadují povolení k asanaci.

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

Parcela 2729/3 je jako zahrada součástí zemědělského půdního fondu, druh pozemku a jeho ochrana budou i po realizaci stavby zachovány. Zábor zemědělského půdního fondu tedy není vyžadován.

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

Lokalita je přímo napojena na trasu MHD v ulici Trnkova

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

Nejsou známy podmiňující a vyvolané investice, kromě navrhovaného vybudování retenční nádrže na dešťovou vodu ze střechy sousedícího školního objektu. Retence bude řešena souběžně s rekonstrukcí parku.

Další související investicí je vybudování podzemních kontejnerů na separovaný odpad v těsné blízkosti parku, při zastávce MHD.

Obě tyto investice mají samostatnou PD, realizace bude probíhat společně s úpravou parku. Výše předpokládaných realizačních nákladů na vybudování podzemních kontejnerů i podzemní jímky na dešťovou vodu, potenciální zdroj závlahy pro park, byly zahrnuty do rekapitulace rozpočtu na úpravu parku.

## B.2 Celkový popis stavby

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

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Lokalita parku na ulici Trnkova v Brně – Líšni je velmi cennou pobytovou plochou pro obyvatele sousední staré zástavby rodinných domů i pro návštěvníky ze vzdálenějších míst města. Park je jedinou větší a ucelenou navštěvovanou plochou veřejné zeleně v plošně rozsáhlé části „Staré Líšně“ s klidnými uličkami rodinných domů většinou jen s malíčkými zahradami.

Ze severu a západu lemuje park ulice Trnkova, na východní straně malé parkoviště před prodejnou potravin. Jižní hranici tvoří oplocení zahrady MŠ a ZUŠ a soukromá parcela rodinného domu na ulici Heydukově.

Budova mateřské školy a základní umělecké školy je přístupná ze zpevněné plochy nástupu do parku z ulice Trnkovy.

Při komunikaci na severní straně je umístěna zastávka MHD, odkud vedou frekventované pěší trasy ke školní budově, prodejně potravin i k ulici Heydukova.

V jižní části parku bylo zřízeno dětské hřiště vybavené hracími prvky a mobiliářem.

Park je cenný pro krátkodobou rekreaci obyvatel z okolí. Je navštěvován i rodinami s malými dětmi, využíván k procházkám i jako alternativní pěší zkratka k zastávce MHD.

Cenný je také svým dendrologickým potenciálem – stávajícími vzrostlými stromy, některé z nich pochází ještě z konce devatenáctého století, kdy na tomto místě býval hřbitov.

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

Cílem navržené úpravy je soudobou formou vytvořit originální pobytový městský prostor pro dospělé návštěvníky i děti, se zachováním genia loci místa.

Základní hodnotou jsou stávající cenné stromy, které byly prověřeny arboristou. U všech dřevin, doporučených k zachování, bude provedena potřebná úprava pro maximální prodloužení perspektivy bezpečného dožití. Dřevina č. 31, dominantní lípa s dutinou kmene byla prověřena tahovou zkouškou s výsledkem pozitivním, vyhovuje z hlediska provozní bezpečnosti. Je doporučeno trvalé sledování stromu..

Nový návrh počítá s rozdělením stávajícího prostoru do následujících částí s rozdílnou náladou a pobytovou nabídkou:

1. Pobytová /středová/ plocha
2. Východní část
3. Západní segment
4. Dětské hřiště
5. Nová městská zahrada

## 1. Pobytová plocha

Základní, centrální část parku, rozsahem odpovídající původní ploše hřbitova

Tato část zůstane volným travnatým prostorem s lehce zvlněným terénem dle stávající konfigurace. Základem koncepce vegetace v budoucnu zůstanou ponechané vzrostlé stromy upravené řezem a zbavené konkurenčních podrostlých následných dosadeb. Cenná středová plocha parku by měla být v budoucnu lehce oddělena od komunikace obvodovým lemem z keřů, udržovaných ve výšce do cca 1,3 m, aby byly minimalizovány negativní dopady z dopravy. Obvodový chodník bude u božích muk rozšířen do malé dlážděné plochy s lavičí, umístěnou tak, aby z ní byl průhled do aleje k hřišti. Dlážděné plošky budou zřízeny i na jiných kříženích cest v parku a při vstupech.

Lokálně budou dosazeny stromy, zejména v původních alejích, kde několik jedinců již dožívá. Navíc, náhradou za odstraňované dožívající zeravy / Thuja/ bude vysazena volná skupina stromových muchovníků / Amelanchier arborea Robin Hill/ a soliterně několik rozměrných magnolií / Magnolia soulangeana/, pro svěží barevnost parkové plochy na jaře.

Kromě barevnosti je muchovník v parku cenný i jako důležitý potravní zdroj pro ptáky a drobné živočichy.

Pod lehké koruny těchto stromů bude umístěno několik lavic a křesel, pro klidové posezení. Koruny stromů budou nasazeny v podchodné výšce, bezpečnost průchodu a pobytu bude výrazně zvýšena. Malokorunné kvetoucí stromy budou zcela novým výrazným prvkem v parku.

Pro letní efekt jsou doporučeny v podrostu stromů u atraktivních klidových míst ve větších celcích hortenzie / Hydrangea paniculata/ .

Travnatá plocha bude oseta diferencovaně osivem dle zastínění, v okrajových partiích budou vysazeny drobné cibuloviny na zplanění. Tato plocha je zároveň vnímaná jako klidné, tišší místo s úctou k minulosti

Pod lehké koruny těchto stromů bude umístěno několik lavic a křesel, pro klidové posezení. Koruny stromů budou nasazeny v podchodné výšce, bezpečnost průchodu a pobytu bude výrazně zvýšena. Malokorunné kvetoucí stromy budou zcela novým atraktivním a výrazným prvkem v parku.

## 2. Východní část

Formální východní část s pomníkem Josefy Fajmonové mezi liniemi starých stromů bude obohacena také o kvetoucí malokorunné dřeviny, mobiliář k posezení a zejména zde budou upraveny stávající vyšlapané pěšiny dle potřebných směrů k prodejně a zastávce MHD.

Důležitou úpravou bude vytvoření mělké terénní modelace, odvádějící povrchové srážkové vody z části plochy parku terénním úžlabím kolem pomníku J. Fajmonové. Bude vytvořena organická figura mírné terénní vlny, která nasměruje případný tok povrchového odtoku do parkové plochy.

Obdobné účelové dotvarování terénu. doplněné vsakem, je navrženo na rozhraní středové plochy a dětského hřiště, poblíž hranice parku.

### 3. Západní segment

Plocha, oddělená na západě od hlavní části parku, je využívána k průchodu ke škole. Vyšlapaná trasa bude legalizovaná zřízením pěšiny, budou dosazeny stromy po dožívajících exemplářích a bude dokončován obvodový lem keřů. Před školní budovou je navrženo snížení terénu v cípu parku při komunikaci a zpevněné ploše u školy. Snížení znamená také rozšíření zpevněné plochy stávající do podoby pobytového místa / v budoucnu s plastikou pro děti / a umožnění bezpečného otočení vozidel rodičů. Převýšení bude řešeno nízkou zídkou sedací výšky.

Pod povrchem nově navržené zpevněné plochy, v nepojížděné části je rezervované místo pro retenční nádrž na dešťovou vodu z části střechy školní budovy. Voda bude sloužit k částečnému krytí spotřeby závlahové vody pro střední parkovou plochu. Závlaha bude v době s deficitem srážkové vody zajištěna z vodovodu prodloužením přípojky sousedící školní budovy. Pro zřízení kanalizační přípojky z retenční nádrže bude pořízena samostatná PD.

### 4. Dětské hřiště

Plocha hřiště bude zcela nově koncipována, hrací plochy budou realizovány v organických tvarech z pružných pryžových povrchů, bude vytvořena krátká dráha pro cvičnou jízdu malých kol a odrážedel. Dále bude osazeno několik nových hracích prvků s dlouhou životností /houpačky, skluzavka, houpací hnízdo, zapuštěná trampolína /, dominantní bude 6 m vysoká lanová pyramida.

Za pyramidou bude ještě vysazen habrový tunel pro děti.

Součástí herní plochy bude i trojice jednoduchých protahovacích - kondičních prvků pro dospělé.

### 5. Nová městská zahrada

Nově připojená zahrada bude po dorovnání a vyčištění upravena terénně tak, aby byla přístupná betonovým schodištěm z parku. Pod nově vysazenými kvetoucími stromy bude procházet nová pěšina se sedátkem u krajního stromu. Terén zahrady bude opět vytvářen tak, aby dešťová voda nevytékala na sousední chodník.

Pro zajištění odtoku vody z přilehlých zpevněných ploch / zásobovací dvůr prodejny a vlastní chodníková dlažba/ je doporučeno řešit odvodnění těchto ploch samostatným projektem – osazením série kapacitních příčných pásových vpustí v trase chodníku a na kontaktu s nájездem na zpevněnou plochu zásobování.

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

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Plocha parku je přístupná bezbariérově, Pro nevidomé je na základních pěších trasách zřízena vodicí linie

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Využívání dětského hřiště bude dle pokynů výrobce herních zařízení které budou na oznamovací tabuli u hřiště. Jinak není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 Příprava území , SO 02 Zpevněné plochy, terénní úpravy

##### a) stavební řešení

Budou provedeny opravy a úpravy cestní sítě, odstraněn stávající mobiliář a nahrazen novým.

Zásadou návrhu je minimalizace asfaltových povrchů, náhrada kvalitními povrchy pro pěší. Základní pěší line budou v provedení česaný beton, odpočívadla a plošky na křižení cest - dlažba z žulových odseků, sekundární pěšiny - betonové pásy v trávniku.

Na dětském hřišti je navržen povrch z barevného polyuretanu, dvojrůvně bezpečnostní úprava, kombinace z žulovou kostkou se zelenou spárou a pásy betonu v trávniku.

Zpevněné plochy by měly být komfortní pro chůzi, v některých méně frekventovaných úsecích propustné pro vodu a trvanlivé.

..

#### SO 03 Vegetační úpravy, závlaha

Součástí vegetačních úprav je nezbytná asanace dřevin nevhodných, úprava ponechaných dřevin a návrh dosadby stromů a keřů. Součástí je také návrh úpravy travnatých ploch, doplnění cibulovin a modelace terénu.

Počítá se s výsadbou :

- Vzrostlých stromů 77 ks
- Vzrostlých keřů 440 ks
- Cibulovin do trávníků 3 000 ks

#### Závlaha

Účel zavlažované plochy a způsob zavlažování - Součástí plánované rekonstrukce parku bude i instalace závlahového systému. Závlahový systém bude sloužit k závlahám travnatých ploch. V centrální ploše parku bude relaxační plocha pro návštěvníky parku. Součástí návrhu je filtrace, automatické řízení a závlahové prvky.

- závlaha postřikem 1700 m<sup>2</sup>

Nová závlaha je řešena jako automatická s de-centrálním ovládáním pomocí řídicích jednotek. Přívodní potrubí k závlahovým prvkům je řešeno jako pevné, uložené v zemi. Součástí technologie závlah jsou hlavní rozvody užitkové vody (vedené v zemině v exteriéru), sekční rozvody, filtr a zazimování.

#### SO 04 Mobilář

Součástí objektu mobiliáře je dodávka a osazení parkových lavic klasických s opěradlem i samostatných křesel. Budou dodány odpadkové koše a hrací prvky pro děti na hřiště.

Sedák a opěradlo lavic akátové dřevo, konstrukce kovová, dtto odpadkový koš

Součástí je i osazení a dodávka informačních tabulí.

Herní prvky / 5 ks/ a kondiční stroje / 3 ks/ byly vybrány jako kvalitní typové výrobky, které budou mít certifikáty pro použití ve veřejném prostoru. Budou osazeny na betonové patky v polyuretanovém povrchu, konstrukční výšky dle maximální výšky pádu pro jednotlivé prvky.

#### SO 05 Veřejné osvětlení

##### TECHNICKÁ DATA DOPLNĚNÍ VO :

Napěťová soustava : 3+PE+N ~ 50Hz, 400 V / TN-C

Ochrana před NDN: samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-C

Instalovaný výkon pro veřejné osvětlení: 0,70 kW

Výpočtové zatížení pro veřejné osvětlení: 0,70 kW

Stupeň dodávky elektrické energie

Ve smyslu ČSN 341610 požadováno pokrytí dodávky elektrické energie dle 3.stupně.

##### TECHNICKÝ POPIS :

V rámci regenerace veřejného parku „Trnkova“ Brno - Líšeň, je navržena úprava stávajícího veřejného osvětlení (V.O.) a jeho rozšíření v rámci prostoru parku.



V současné době je větší část páteřní komunikace parku osvětlena 4-mi sadovými svítidly V.O. Tato svítidla částečně kolidují s nově navrženými komunikacemi v parku, je jich nedostatečný počet a nejsou v dobrém technickém stavu. Tato dokumentace navrhuje demontáž stávajících svítidel (včetně stožárů) a po podrobné prohlídce jejich stavu bude s největší pravděpodobností následovat likvidace svítidel v tříděném odpadu. Pokud by byl stav svítidel ještě vyhovující, budou převezena do skladu TsB, a.s.

Nově navrhujeme vést podél chodníku parku nový kabel V.O. na který bude připojeno 8 ks nových parkových svítidel. Dále dvě svítidla V.O. budou osazena u komunikace u dětských hřišť. Celkový počet nových svítidel je 10.

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

##### a) technické řešení

viz popis navrhované úpravy

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

Automatická závlaha střední části travnaté plochy

Navrženo je doplnění několika stožárů VO a rozšíření stávajícího rozsahu osvětlení i do prostoru hřiště a nároží školy.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

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

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

##### a) napojovací místa technické infrastruktury,

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

##### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není nutno řešit vzhledem k charakteru stavby

### B.4 Dopravní řešení

##### a) popis dopravního řešení,

na lokalitě jsou navrhovány pouze pěší trasy, neřeší se parkovací plochy a dopravní obslužnost parku

##### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

zajištěno sousedící komunikací ulice Trnkovy

##### c) doprava v klidu

neřeší se

##### d) pěší a cyklistické stezky

v parku vedou pěší trasy, které budou respektovány, upraveny v nově navržené podobě a rekonstruovány jejich povrchy.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

v rámci terénní úpravy nebude zásadně měně terén lokality, pouze budou urovňány travnaté plochy a v problémových místech s aktuálním protékáním srážkové vody z parku na zpevněné plochy a do sousedící parcely budou provedeny mírné terénní modelace pro zpomalení odtoku a zvýšení zásaku.

### **b) použité vegetační prvky**

Zásadou vegetační úpravy je maximální prodloužení perspektivy stávajících hodnotných stromů a doplnění nových dřevin, druhově pestré skladby. Dosazené dřeviny by měly postupně přebírat kosterní funkci v parku, aby byla zaručena kontinuita funkčnosti vegetace. V současnosti jsou v parku pouze staré dožívající stromy a nekvalitní dosadby z období před cca 30 lety.

Dosadba bude provedena tak, aby nebyla v budoucnu na úkor bezpečnosti a přehlednosti parku.

K výsadbě budou využity kvalitní vzrostlé stromy, obvody kmenů minimálně 14 -16 cm/ malokorunné stromy/, a 20 -25 cm/ kosterní taxony. Celkem bude vysazeno 77 ks stromů

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

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

navržená úprava bude mít pozitivní vliv na zásak srážkové vody, zlepšení mikroklimatu lokality, zvýší se vlhkost vzduchu vlivem zvýšeného odparu vody z trávníků a dřevin a dojde ke zmírnění hlukové zátěže v parku

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

realizace návrhu bude respektovat zájem ochrany přírody a krajiny

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není nutné řešit vzhledem k charakteru stavby

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, neřeší se**

### **b) odvodnění staveniště**

zůstane ve stávající podobě, přemodelováním terénu bude minimalizován odtok vody z parku

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ulicí Trnkova**

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

po dobu stavby může být způsobena dočasně vyšší prašnost. Bude řešena čistícími zónami při výjezdu ze staveniště

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin** stromy budou po dobu stavby chráněny bedněním kmenů, aktuální rozsah asanace viz výkres asanací.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) zábor plochy dle zákresu hranice řešeného území

pro stavbu bude limitem hranice řešeného území

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, v průběhu stavby budou vyprodukované odpady pouze z kategorie běžný stavební odpad, budou likvidovány dle platné legislativy.

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

Počítá se s odvozem pouze stavební suti, zemina bude doplněna na travnatých plochách dodávkou ornice.

Dočasné deponie zeminy ke zpětnému využití v území jsou vyznačeny v koordinační situaci.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat tak, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A=50 \text{ dB} +$  přípustná korekce 10 dB, tzn. 60 dB 2m před fasádou okolních budov (nařízení vlády č. 88/2004 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně, která bude dotčena stavebními pracemi, bude zabezpečena dle ČSN DIN 18 915 Práce s půdou a ČSN DIN 18920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Vlivem stavebních prací může v dotčeném území dojít k přechodnému zvýšení prašnosti.

Referát ochrany ovzduší OŽP MMB vyžaduje zavedení a dodržování technických a organizačních opatření k omezení prašnosti a to zejména :- s přihlédnutím k aktuální povětrnostní situaci a charakteru stavebních prací provádět kropení prašných částic.

- skladování sypkých stavebních materiálů na takových místech a takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru.
- pravidelná kontrola a očista dotčených příjezdových komunikací a chodníků.
- očista a pořádek na staveništi.

Odpadové hospodářství: Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb. Průběžná evidence odpadů vzniklých při realizaci včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena původcem odpadů při závěrečné prohlídce stavby nebo na vyžádání dotčeného orgánu §4 zákona č. 183/2006b Sb. v platném znění, stavební zákon.

Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zákon č. 274/2000 Sb. a zákona 258/2000 Sb.:

- ochrana proti hluku a vibracím
- ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti
- ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana proti znečištění pozemních a povrchových vod a kanalizace.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů

Zatřídění odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech:

Odpady při vlastní výstavbě:

#### Kód odpadu 17 stavební a demoliční odpady

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	beton	ostatní
17 01 02	cihla	ostatní
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel	ostatní
17 02 01	dřevo	ostatní
17 04 05	železo nebo ocel	ostatní
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	ostatní
17 05 04	zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	ostatní
17 09 04	směsi stavební a demoliční odpady neuvedené	
	Pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	ostatní
15 01 02	plastové obaly	ostatní
15 01 03	dřevěné obaly	ostatní

#### Likvidace odpadů

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude technicky zajištěna tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prašnosti, technické zabezpečení vozidel). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhl.č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech

Nakládání s odpady.

Výkopová zemina bude použita pro opětovný zásyp a zemní úpravy na pozemku případně odvezena na skládku inertních materiálů. Čistá stavební suť bude odvezena na skládku inertních materiálů. Železo bude uloženo na sběrný dvůr. Jiné odpady nebudou.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů ČR.

Výstavba bude realizována na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob.

Staveniště bude oploceno, stávající oplocení pozemku je pevné a dostatečné, včetně jeho výšky. Vstup na staveniště bude označen základními údaji o stavbě a zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Zákaz vstupu musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vstupech a na přístupové komunikaci.

Před zahájením prací dodavatel zabezpečí vytýčení všech inženýrských sítí, které se nacházejí na staveništi nebo v jeho blízkosti. Inženýrské sítě se vytýčí polohově a výškově a určí se jejich ochranná pásma. V ochranném pásmu inženýrských sítí se budou výkopové práce vykonávat ručně.

Dále je potřeba se řídit vnitropodnikovými bezpečnostními předpisy dodavatelských a montážních firem a dalšími navazujícími vyhláškami a nařízeními. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci s jednotlivými zařízeními. Nebezpečná místa a stroje je nutné označit řádně tabulkami.

Dále je nutné provádět řádnou obsluhu a údržbu strojů a zařízení a školení pracovníků z hlediska bezpečnosti práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

plocha je bezbariérově přístupná

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

- dodržování bezpečnosti práce
- úklid staveniště a dopravních tras

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

nebylo uvažováno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Začátek stavby /předpoklad/ 09.2017

Konec stavby / předpoklad/ 12. 2017