

projekt

Revitalizace parku Dlážděňka

zodp. architekt

Ing. arch. Martin Gaberle, ČKA 04595

zpracovali

Ing. arch. Martin Gaberle, ČKA 04595

Ing. arch. Lucie Roubalová, ČKA 04897

Statika - Ing. Jiří Pilka, ČKAIT 0000212

Dopravní řešení - Jan Fiala, ČKAIT 0012297

+420 721 858 963, gaberle@komonarchitekti.cz

+420 605 780 682, roubalova@komonarchitekti.cz

+420 608 272 477, atelierpilka@seznam.cz

+420 732 800 405, fiala@pro-fik.cz

Investor

MČ Praha 8, Zenklova 1/35, Praha 8, 180 00

obsah

B - Souhrnná technická zpráva

místo

Park Na Dlážděnce

Praha 8, Libeň

stupeň

DPS

datum

09/2021

měřítko

-

Komon Architekti

Zenklova 24/54, Praha 8

+420 721 858 963

gaberle@komonarchitekti.cz

www.komonarchitekti.cz

K O +

M C

N

číslo výkresu

B

OBSAH.....	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	2
A) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU.....	2
B) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM, VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU O UMÍSTĚNÍ STAVBY, ÚZEMNÍM SOUHLASEM.....	2
C) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLÍ A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI.....	2
D) GEOLOGICKÁ, GEOMORFOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, VČETNĚ ZDROJŮ NEROSTŮ A PODZEMNÍCH VOD.....	2
E) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ.....	3
F) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	4
G) POLOHA VZHLÉDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	4
H) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY.....	4
I) POŽADAVKY ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	4
J) ZÁBORY DOTČENÝCH POZEMKŮ ZPF, LPF.....	4
K) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY.....	5
L) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍNĚJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	5
M) SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE.....	5
N) SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ, NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	5
O) POŽADAVKY NA MONITORINGY A SLEDOVÁNÍ PŘETVOŘENÍ.....	5
P) MOŽNOSTI NÁPOJENÍ STAVBY NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	5
A) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY.....	5
B) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	5
C) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA.....	5
D) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY NEBO SOUHLASU S ODCHYLNÝM ŘEŠENÍM Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ A NOREM.....	5
E) INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	6
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	6
B.2.3 CELKOVÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
A) POPIS CELKOVÉ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ PO SKUPINÁCH OBJEKTŮ NEBO JEDNOTLIVÝCH OBJEKTECH.....	7
A) HLAVNÍ PARKOVÁ KOMUNIKACE.....	8
B) HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY HTÚ, KONEČNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY KTÚ.....	9
C) ODVODNĚNÍ.....	9
<i>V parku Dlážděnka se dnes nachází dožilé dětské hřiště, které bude v rámci revitalizace nahrazeno novým hřištěm v novém umístění. Původní herní prvky, dopadové a zpevněné plochy hřiště a jeho oplocené budou odstraněny a nahrazeny novými povrchem podle projektu.....</i>	<i>26</i>
A) 38	38
B) CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S VÝZISKANÝM MATERIÁLEM.....	38
B) POŽADAVKY NA KAPACITY VEŘEJNÝCH SÍTÍ KOMUNIKAČNÍCH VEDENÍ A ELEKTRONICKÉHO KOMUNIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉ KOMUNIKAČNÍ SÍTĚ.....	38
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	38
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	38
B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ.....	39
A) POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU.....	39
B) POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	39
B.2.7 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ.....	39
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	40
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	40
B.2.10 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	40
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	40
A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ.....	40
B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY.....	40
C) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU.....	40
D) OCHRANA PŘED HLUKEM.....	40
E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ.....	40
F) OCHRANA PŘED OSTATNÍMI ÚČINKY – VLIVEM PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYTEM METANU APOD.....	40
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	40
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE.....	40
A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE,.....	40
B) NÁPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU,.....	41
C) DOPRAVA V KIDU,.....	41
D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY.....	41
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	41
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	41
A) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA.....	41
B) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU - OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.....	41
C) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000.....	41
D) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM,.....	42
E) V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLÉPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ PVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO,.....	42
F) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	42
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	42
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	42
A) NÁPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	42
B) PŘÍSTUP NA STAVBU PO DOBU VÝSTAVBY, POPŘÍPADĚ PŘÍSTUPOVÉ TRASY.....	42
C) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	42
D) MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	43
E) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY.....	43
F) BALANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍŠUS NEBO DEPONIE ZEMIN.....	44
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	44

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešené území se nachází v Praze 8 – Libni v lokalitě Na Dlážďence na místě stávajícího parku se vzrostlými stromy a dětským hřištěm a z části na území bývalé zahrádkářské kolonie. Oblast má dvě rovinné terasy oddělené navážkovým svahem. Stávající park leží na horní terase, svah a spodní terasa je kvůli svažitosti a náletovým dřevinám špatně prostupná a nevyužívaná.

Celá lokalita je v území zastavěném. Pozemky dotčené stavbou leží v památkové zóně a v památkově chráněném území, jeden z pozemků je chráněn ZPF.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Dne 20. 8. 2020 vydal úřad městské části Praha 8 rozhodnutí o umístění stavby "Revitalizace parku Dlážďenka, Praha 8" (Praha 8 - Libeň); ul. Na Dlážďence. Spis. zn.: MCP8 134090/2018/OV.Jb, č. jedn.: MCP8 201729/2020. Dokumentace pro stavební povolení je v souladu s vydaným územním rozhodnutím.

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

Podle platného Územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy schváleného usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 10/05 ze dne 9. 9. 1999, který nabyl účinnosti dne 1. 1. 2000, včetně platných změn i změny Z 1000/00, vydané Usnesením Zastupitelstva hl. m. Prahy č. 30/86 dne 22. 10. 2009, formou Opatření obecné povahy č. 6/2009 s účinností od 12. 11. 2009, se stavba nachází v ploše s funkčním využitím ZP - parky, historické zahrady a hřbitovy.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – rekonstrukce parku v ploše s funkčním využitím ZP - parky, historické zahrady a hřbitovy.

d) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Horninový typ - sediment zpevněný

Hornina - jílovité břidlice

Soustava - Český masiv - krystalinikum a prevariské paleozoikum

Oblast - středočeská oblast (bohemikum)

Region - Barrandien

Regionální jednotka - paleozoikum Barrandienu

Subregionální jednotka - pražská pánev

Éra - Paleozoikum

Útvar – Ordovik

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření

- Geodetické podklady
- Celé území bylo v listopadu 2016 výškopisně a polohopisně zaměřeno. Jako doplňkový podklad byly použity mapy z databáze IPR-ÚRM. Bylo provedeno místní šetření a pořízena fotodokumentace
- Na katastrálním úřadu byly zjištěny vlastnické vztahy k pozemkům přímo dotčeným navrženými stavebními úpravami. Výsledkem je samostatný **Majetkoprávní elaborát**.
- Průzkum inženýrských sítí

V listopadu 2019 byl proveden kompletní průzkum výskytu podzemních sítí v dotčených plochách a jejich bezprostřední blízkosti. Průzkumem byl zjištěn výskyt těchto sítí:

SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	INŽENÝRSKÉ SÍŤE
Technologie hlavního města Prahy, a.s.	Kabely a stožáry veřejného osvětlení
PRE a.s.	Silové kabely NN, VN
CETIN a.s.	Sdělovací kabely optické a metalické
PVK a.s.	Vodovod, kanalizace
T-Mobile CZ a.s.	Sdělovací kabely
PPD a.s.	Plynovod STL a NTL

Zjištěné sítě jsou zakresleny v situaci stavby. Zákres je nutno považovat za orientační. Před zahájením zemních prací je nutné všechny IS vytyčit (případně polohu ověřit ručně kopanými sondami) a v jejich blízkosti provést taková opatření, aby nedošlo k jejich narušení. Obdobně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí.

Stavba neleží v ochranném pásmu dráhy, vodních zdrojů ani jiných speciálních staveb. Ochranná pásma podzemních sítí stanoví obecně platné předpisy a vyjádření jejich správců.

Stavebními úpravami nedojde ke snížení krytí stávajících inženýrských sítí.

- Konzultace, výrobní výbory a jednání

Dokumentace vychází ze soutěžního návrhu a následně dopracované studie ze září 2017.

- Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl zpracován v červenci 2017. Na jeho základě jsou navržena pěstební a bezpečnostní opatření. Vzhledem k charakteru podloží je v průzkumu také doporučení postupu budoucího sázení.

Dendrologický průzkum je přílohou dokumentace.

▪ Hydrogeologický průzkum

Byl proveden hydrogeologický posudek osoby s odbornou způsobilostí k povolení k odběrům podzemní vody ve smyslu § 9 zákona 254/2001Sb., o vodách: Likvidace dešťových vod infiltrací do horninového prostředí, hydrogeologický průzkum v návaznosti na akci: "PD Revitalizace parku Dlážděnka"

Posudek a průzkum provedla firma AQH s.r.o. Socháňova 1133; 163 00 Praha 6.

Hydrogeologický průzkum je přílohou dokumentace.

▪ Inženýrskogeologický průzkum

Byl proveden IG průzkum v podobě 4 vrtaných sond na vytipovaných místech na pozemcích parc.č. 699/1 a 699/2.

Průzkum provedla firma GeoEko s.r.o. Jabloňová 815, 537 01 Chrudim

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba leží v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v území poddolovaném.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Rekonstrukce komunikace nebude mít žádný výrazný vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí není dotčena. Odtokové poměry v území se nemění. Povrchová srážková voda bude odváděna z povrchu zpevněných ploch jejich příčným, resp. podélným sklonem na volný terén dle stávajícího stavu.

i) Požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci rekonstrukce parku budou odstraněny dřeviny navržené v dendrologickém průzkumu jako rizikové a neperspektivní. Výpis dřevin ke kácení je podrobně uveden v samostatném objektu SO 802 – Sadové úpravy.

Veškeré kácení bude projednáváno samostatně žádostí o povolení kácení.

j) Zábory dotčených pozemků ZPF, LPF

Pozemek parc.č. 693 je chráněn jako součást ZPF. Žádný z pozemků není chráněn jako součást LPF.

Stavební úpravy jsou trvalého charakteru. Nedojde k záborům ani dotčení jiných pozemků, než jsou uvedeny v Majetkoprávním elaborátu.

k) Územně technické podmínky

Navržené úpravy polohově a výškově navazují na stávající plochy a linie, a jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Související akcí je rekonstrukce veřejného osvětlení ve správě Technologie hlavního města Prahy, a.s.
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
Je samostatnou přílohou projektové dokumentace – Majetkoprávní elaborát.
Trvalý zábor staveniště je vymezen stávajícími již dotčenými pozemky.
Realizace předpokládá pouze lokální zúžení na okolních komunikacích.
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné, nebo bezpečnostní pásmo
Je samostatnou přílohou projektové dokumentace – Majetkoprávní elaborát.
- o) Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření
Nejsou požadována.
- p) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba bude napojena na stávající pozemní komunikace a chodníky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jedná se o rekonstrukci stávajícího parku.
- b) Účel užívání stavby
Volnočasová, pobytová, dopravní.
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
Jedná se o stavbu trvalého charakteru.
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem
Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s platnými předpisy a normami pro pohyb osob se zdravotním omezením, zejména ČSN 73 6110 (Z1) a vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Připomínky DOSS zjištěné během stavebního řízení byly zapracovány do dokumentace.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba leží v památkové zóně.

g) Navrhované parametry stavby

Viz kapitola B.2.2.

h) Základní technické parametry stavby

Viz kapitola B.4.

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.

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

j) Základní předpoklady výstavby

Revitalizace parku Dlážděnka je rozdělená do tří etap; 1A, 1B, 2. Etapa 1A bude započatá v roce 2021 a navazující etapa 1B v roce 2022. Etapy 1A a 1B se týkají pouze horní terasy parku. Etapa 2 se týká svahu a spodní terasy. Vymezení etap je barevně odlišené ve výkresové části.

Etapa 1A

SO101 – komunikace

- jen komunikace v horní úrovni parku

SO101 – HTÚ a demolice

- jen HTU a demolice v horní úrovni parku

SO301 – vodovodní přípojka

SO302 – kanalizační přípojka

SO801 – plochy hřiště a fitness

- jen parková cesta nezpevněná mlatová S2 v severní části dětského hřiště včetně obrub a navazujících zálivů pro výsadby

SO802 – sadové úpravy

- jen sadové úpravy v horní části parku mimo sadových úprav v herní ploše dětského hřiště

SO803 – mobiliář

- jen mobiliář v horní části parku mimo mobiliář na území dětského hřiště a mimo lavičky L2b u herní plochy EPDM

SO804 – oplocení

- jen oplocení dětského hřiště P1

Etapu 1B

SO101 – HTÚ a demolice

- jen v herní ploše dětského hřiště

SO801 – plochy hřiště a fitness

- herní plocha EPDM s boulemi, obruby, osazení herních prvků, dopadové plochy hřiště, dřevěné molo

SO802 – sadové úpravy

- jen sadové úpravy v herní ploše dětského hřiště

SO803 – mobiliář

- mobiliář na území dětského hřiště a lavička L2b u herní plochy EPDM

SO804 – oplocení

- plot P2 dětského hřiště a P3 plot piknikové louky

Etapu 2

SO101 – komunikace

- jen ve svahu a spodní úrovni parku

SO101 – HTÚ a demolice

- jen ve svahu a spodní úrovni parku

SO102 – schodiště

SO801 – plochy hřiště a fitness

- terénní skluzavka, fitness hřiště

SO802 – sadové úpravy

- jen ve svahu a spodní úrovni parku

SO803 – mobiliář

- jen ve spodní úrovni parku včetně zábradlí schodišť

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

Předčasné užívání ani zkušební provoz se nepředpokládá.

- l) Orientační náklady stavby

Předčasné užívání ani zkušební provoz se nepředpokládá.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

▪ **Architektonické řešení**

Nejsilnější stránkou parku je jeho umístění na hraně údolí Vltavy s výhledem na pražské panorama. Využíváme terénní hrany, podél které vedeme cestu s výhledem jako hlavní osu parku. Podél ní umístíme parkovou louku pro piknik a pobyt v trávě, dětské hřiště a vyhlídku. Cesta bude mít povrch z probarveného asfaltu s lemem dlážděným žulovými kostkami a širokým bílým obrubníkem, který umocní zážitek z bytí na hraně výhledu.

Přehledné uspořádání parku vychází z pohybu návštěvníků, morfologie terénu a někdy protichůdných požadavků na využití. Horní, lépe dostupná a intenzivněji využívaná terasa, bude fungovat jako kultivovaný park městského typu, který se směrem k dolní terase změní v přírodě blízký park se sportovním využitím.

Na hlavní cestě v místě rozšířeného tvaru navážky navrhujeme dlážděnou vyhlídku se stromem a sousedskou lavičkou. Chápeme ji jako společenský prostor určený k setkávání, a proto přímo navazuje na dětské hřiště s pítkem a je na místě křížení s cestou vedoucí do dolní části parku.

B.2.3 Celkové stavebně technické řešení

- a) popis celkové koncepce stavebně technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

▪ **SO 101 - Komunikace**

- Komunikace a chodníky

Stávající páteřní komunikace má asfaltový povrch porušený překopy po IS s běžnými únavovými poruchami. Je upnutý do betonových obrub. Ostatní parkové cesty jsou zarostlé vegetací a většinu pěších tras tvoří vyšlapané cestičky.

- Odvodnění

Odvodnění je řešeno příčným a podélným spádem na přilehlé travnaté plochy.

Odůvodnění navrženého řešení:

Stávající zpevněné plochy v parku Dlážďenka jsou odvodněny příčným a podélným vyspádováním na přilehlé travnaté plochy. Jedná se tak pouze o zachování stávajícího stavu.

Hlavní parková komunikace je v části upnuta do zvýšených obrub a voda z této komunikace je svedena do nejnižšího místa, kde chybějící obrubou odtéká na soukromý pozemek parc. č. 670/8. Zde dochází k rozsáhlé a nebezpečné erozi svahu.

V navrženém řešení je hlavní parková komunikace skloněna naopak od hrany svahu (severním směrem) tak, aby nedocházelo ke zbytečné erozi.

Srážková voda z hlavní komunikace bude svedena ke zvýšené obrubě z kamenných krajníků (dle požadavku na bezbariérové vodící linie), ve které budou v místech volných travnatých ploch vynechány niky v šířce jedné velké žulové kostky tak, aby voda mohla odtékat na volný terén.

Pro stávající i nově vysazené solitéry v lokalitě je důležité, aby srážková voda lokálně zasakovala a sloužila k jejich závlaze.

Dle hydrogeologického průzkumu a provedených vsakovacích zkoušek je vsakovací schopnost mělké povrchové zóny velmi dobrá a není tak nutné provádět další opatření pro zlepšení vsakování povrchových vod. Za obrubou s průtokovými nikami bude pouze vytvořena mělký vsakovací průleh, resp. bude zajištěn odtok od obruby na volný terén.

- Dopravní značení a zařízení

Vzhledem ke stávající funkci komunikací není použito dopravní značení. Pouze na obou vstupech do parku z ulic Kubišova a Na Dlážďence budou osazeny DZ B1 zákaz vjezdu všech vozidel s dodatkovou tabulkou E13.

- Účel a rozsah stavebních prací

Předmětem projektu je celková revitalizace dotčeného území.

- Celkové řešení stavby

Hlavní páteřní komunikace je navržena zpevněná s asfaltovým povrchem s lemem ze žulové dlažby kostky drobné, která je dimenzována na servisní pojezd vozidel údržby, případně IZS.

Ostatní parkové komunikace jsou navrženy jako nezpevněné s mlatovým povrchem upnutým do linky žulové kostky drobné.

Část parkových komunikací je navržena se zpevněným povrchem z probarveného asfaltu imitujícím mlatový povrch. Jedná se o servisní komunikaci k dětskému hřišti, stávajícím zahradním vjezdům přilehlých pozemků.

Velké výškové rozdíly budou překonány pomocí schodišť (SO 102).

Stávající sjezdy na přilehlé pozemky budou zpevněny zatravnovací dlažbou.

Severní vstup do parku z ul. Na Dlážďence je vzhledem k pokračování schodištěm bariérový. Napojení na stávající komunikaci je provedeno jako

nástupní plocha s místem pro přecházení na protější stávající chodník. Jedná se především o realizaci bezpečnějšího přístupu namísto stávající prudké vyšlapané pěšiny.

- Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s platnými předpisy a normami pro pohyb osob se zdravotním omezením, zejména ČSN 73 6110 (Z1) a Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

- Technický popis stavby – navržené konstrukce

a) Hlavní parková komunikace

- Konstrukce zpevněné parkové cesty:

ACO 8	40 mm
Spojovací postřik katoinaktiv. emulzí 0,5kg/m ²	
ACL 16S	60 mm
Infiltrační postřik 1,0kg/m ²	
ŠDA	150 mm
ŠDB dopl.	100 mm
Celkem	350 mm

- Lem cesty:

Žulová dlažba kostka drobná	80 mm
Lože z DDK	40 mm
SC C8/10	130 mm
ŠDA	150 mm
ŠDB dopl.	100 mm
Celkem	500 mm

- Konstrukce nezpevněné parkové cesty:

Lomové výsivky – žlutý vápenec	30 mm
MZK	150 mm
ŠDA	150 mm
ŠDB dopl.	100 mm
Celkem	430 mm

- Oprava chodníků v ul. Přádova a Kubišova:

ACO 8	40 mm
Spojovací postřik katoinaktiv. emulzí 0,5kg/m ²	
ACL 16S	60 mm
Infiltrační postřik 1,0kg/m ²	
ŠDA	150 mm
ŠDB dopl.	100 mm
Celkem	350 mm

V případě, že nebude na pláni pod komunikacemi dosaženo předepsaného modulu přetvárnosti E_{def,2} = min. 45 MPa, dojde k sanaci podloží v tl. 100-200

mm v aktivní zóně ve skladbě: ŠD fr. 0/63 100-200 mm, filtrační a separační geotextílie. Únosnost zemní pláň bude ověřena zkouškami.

b) Hrubé terénní úpravy HTÚ, konečné terénní úpravy KTÚ

Z ostatních zelených ploch bude před hrubými terénními úpravami sejmut drn v hloubce cca 100mm. Zemina z terénních úprav bude v maximální možné míře zpětně využita, zbytek bude odvezen na skládku.

Svahování HTÚ je navrženo v max. sklonu 1:2,5.

Na všech dotčených plochách mimo komunikace bude provedeno zpětné ohumusování tl. min. 150mm. Max. sklon KTÚ je navržen do 1:5. Povrch bude oset travním semenem.

c) Odvodnění

Vzhledem k charakteru zpevněných ploch a komunikací zůstane zachováno stávající odvodnění příčným a podélným vyspádováním na přilehlou zeleň.

Odvodnění gumotartanové plochy bude zajištěno vsakem přes podkladní mezerovitý beton.

▪ Popis dopravního řešení

Vjezd do parku bude omezen pomocí SDZ B1 (zákaz vjezdu všech vozidel) s dodatkovou tabulkou E 13 (text). Předpokládá se povolení vjezdu vozidel se souhlasem ÚMČ Praha 8, CYKLO a IZS.

▪ Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na stávající komunikace bude provedeno rekonstrukcí obruby a přilehlých chodníkových ploch. Vozovka při obrubě bude doplněna novým asfaltovým souvrstvím.

▪ Doprava v klidu

Doprava v klidu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

▪ **SO 102 – Schodiště**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO102

Revitalizace parku počítá se 2 novými schodišti:

Schodiště SO102-1

Schodiště vedoucí k fitness je přímé. Má tři ramena a dvě podesty. Bude založené na dvou podélných základových pasech, s odskákanou základovou spárou zhruba v úrovni nezámrzné hloubky, a příčných pasech v patě schodiště a v podestách. Pasy budou ze zmolitněných tvárnic ztraceného bednění tl. 300 mm např. KB ZB 30-500. Schodiště tvoří loměná žb. deska tl. 100 mm na štěrkovém podsypu tl. 150 mm a pasech ze ztraceného bednění. Beton C20/25.

Stupně budou obloženy betonovými prefabrikovanými stupni 160x400x1500 mm (např. Beton Těšovice). Podesty schodiště jsou betonové prefab. 160x630x1500.

Zábradlí schodiště bude po obou stranách s madlem v úrovni 90 cm. První a poslední stupeň každého ramene bude odlišený probarveným betonem v kontrastním tmavě šedém odstínu.

Schodiště SO102-2

Schodiště pod vyhlídkou je rozdělené do 7 přímých ramen oddělených různě dlouhými podestami podle svažitosti terénu. Stupně jsou betonové prefabrikované 160x400x1500 mm (např. Beton Těšovice) uložené na žb. desky tl. 150 mm se šterkovým podsypem. Pod prvním a posledním stupněm je každé schodišťové rameno zajištěno žb. pasem se základovou spárou v nezámrzné hloubce. Beton C20/25.

Podesty schodiště jsou nezpevněné s mlatovým povrchem z lomové výsivky lemované žulovou kostkou.

Zábradlí schodiště bude po obou stranách s madlem v úrovni 90 cm a druhým madlem v úrovni soklu. První a poslední stupeň každého ramene bude odlišený probarveným betonem v kontrastním tmavě šedém odstínu.

Podrobně je konstrukční řešení schodišť popsáno ve stavebně konstrukčních částí – D.2.3.S, D.2.4.S a ve zprávě D.2.1.S

Zábradlí schodiště je součástí stavebního objektu SO803 Mobiliář.

Celá plocha stupňů, podest a ramen bude splňovat požadavky na odolnost proti skluznosti podle ČSN 73 4130.

Pochozí plocha schodišťových stupňů musí splňovat tyto požadavky:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5; nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40; nebo
- úhel kluzu nejméně 10°.

Při předním okraji schodišťového stupně do vzdálenosti 40 mm od hrany musí protiskluzová úprava splňovat tyto požadavky:

- součinitel smykového tření nejméně 0,6; nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 50; nebo
- úhel kluzu nejméně 13°.

Vybraný dodavatel stavby je povinen při zhotovení dodržet nejen dotčené zákony a vyhlášky, ale i ustanovení veškerých souvisejících technických norem, především níže uvedených:

ZEMNÍ PRÁCE

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

SCHODIŠTĚ

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

▪ **SO 301 Vodovodní přípojka**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO301

Na uvedeném pozemku dle předaných podkladů se nachází stoka splaškové kanalizace a podzemní vedení VN. Lehce svažitý zatravněný pozemek je osázen parkovými dřevinami.

Ochranná pásma energetických zařízení podle zák. 458/2000 Sb, energetický zákon v platném znění.

- Ochranné pásmo podzemního vedení

- do 110 kV a DŘT po obou stranách krajního kabelu kabelového vedení 1 m u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany,

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizačních stok podle zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu-

- vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm na každou stranu včetně - 1,5 m

- vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm na každou stranu včetně - 2,5 m

Příprava pro výstavbu

Pro příjezd vozidel na staveniště budou použity stávající komunikace. Skládka stavebního materiálu bude v prostoru parku mimo ochranná pásma inženýrských sítí a kořeny stromů. Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vyznačení průběhu všech inž. sítí v rozsahu jeho staveniště (vodovodu, kabely elektro, kanalizace). Při provádění prací v parku je zhotovitel stavby povinen se řídit postupy uvedenými v SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a ČSN 83 9061 (2006) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a „Dohodou o technických zásadách spolupráce při ochraně, obnově a tvorbě stromořadí včetně ukládání IS ve vztahu k zeleni v hl.m. Praze“.

Hydrotechnické údaje

Předpokládaný odběr pitné vody v množství $Q_d = 1,0 \text{ m}^3/\text{den}$ a $Q_{d\max} = 1,3 \text{ m}^3/\text{den}$. Množství odebírané vody za rok 365 m^3 .

Popis objektu

Hlavní větev parkového vodovodu je vedena od stávající vodoměrné šachty s hlavním vodoměrem podél navrhované severní parkové cesty směrem k dětskému hřišti, u kterého se v budoucnu uvažuje s výstavbou objektu WC. Ukončena bude ve vodoměrné šachtě pro osazení podružného vodoměru pro měření spotřeby vody výhledové závlahy. Před podružným vodoměrem ve směru

toku bude v šachtě osazena odbočka pro napojení výhledového objektu WC. Před vodoměrnou šachtou ve směru toku bude odbočka pro přívod vody k pítku umístěnému i jihovýchodního okraje dětského hřiště a další odbočka pro vypuštění vodovodního potrubí do vsaku před začátkem zimního období.

Technické řešení

Stávající vodovodní přípojka z potrubí PE-HD 100 SDR11 D50 ukončena zaslepením ve vodoměrné šachtě je v dobrém stavu. Stávající železobetonová monolitická vodoměrná šachta (VS1) vnitřního rozměru 1500 x 900 x 1500 (délka x šířka x výška) je v dobrém stavu a může být nadále využita pro osazení hlavního vodoměru. Umístěna je mimo pojezd vozidel v zatravněné ploše. Železobetonový strop šachty je kolem poklopu rozbitý stejně jako obdélníkový poklop 900 x 600 mm. Ocelový žebřík v šachtě je neporušený.

Navrhovaná oprava vodoměrné šachty: stávající železobetonový strop bude vybourán a nahrazen železobetonovou zákrytovou deskou 1900 x 1300 x 200 mm. Zákrytová deska s otvorem 900 x 600 může být na stavbu dodána jako prefabrikát nebo vybetonovaná na místě. Konstrukce stropu a kompozitní poklop s rámem 900x600 mm musí být pro zatížení B125. Ocelový žebřík v šachtě bude odrezivěn a opatřen dvojnásobným ochranným nátěrem modré barvy např. barva U2000 Pragoprimer antirez.

Zaslepení přípojky v šachtě bude demontováno a v šachtě bude osazena vodoměrná sestava pro potrubí DN40 (6/4"). Světlost armatur a tvarovek před a za redukcemi pro vodoměr musí odpovídat světlosti přípojky.

Vodoměr dodává a osazuje provozovatel. Dodávku celé vodoměrné sestavy je možné objednat u provozovatele vodovodu. Vodoměr se osazuje až po vyčištění potrubí, jeho propláchnutí a vykonání tlakové zkoušky. Při proplachu potrubí a tlakové zkoušce musí být vodoměr nahrazen odpovídající mezivložkou. Před a za vodoměrem bude uklidňovací mezikus dl. 120 mm. Na PE přípojce světlosti d 50 (závitové spoje) se vodoměrná sestava ve směru toku vody skládá z těchto komponentů:

- přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem
- průchozí uzávěr (lze použít i kulový)
- filtr
- redukce
- mezikus dl. 120 mm
- převlečná matice 3/4" (DN20) – pro vodoměr Q3 – 4 m3/hod
- vodoměr Q3 – 4 m3/hod (DN 20, resp. 3/4" stav. délky 190 mm), pro montáž vynechaná délka 190mm, s dálkovým odečtem kompatibilním s telemetrickým systémem a zákaznickým informačním systémem provozovatele
- převlečná matice 3/4" – pro vodoměr Q3 – 4 m3/hod

- mezikus dl. 120 mm
- redukce
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový)
- zpětný ventil nebo klapka
- průchozí uzávěr (lze použít i kulový ventil)
- přechodka (spojka) se závitem na materiál vnitřního vodovodu

Předpokládá se použití tvarovek a armatur z mosazi. Použití jiných materiálů je možné po projednání se správcem a provozovatelem.

Vodoměrná šachta VS2 vnitřního průměru 1200 mm bude umístěna v nezpevněném upraveném terénu. V šachtě bude výhledově umístěn podružný vodoměr pro závlahu. Před napojením podružného vodoměru ve směru toku bude před osazením vodoměru odbočka pro výhledové napojení objektu WC. Při provádění stavby bude potrubí v šachtě zakončeno záslepkou.

Vodoměrná šachta VS2 je navržena polyuretanová pro obetonování vnitřního průměru 1200 mm. Sestup do šachty bude pomocí plastového žebříku ukotveného do stěny šachty při výrobě. Zakryta bude zákrytovou deskou 1000/625/200; B125, t120. Vstup bude zajištěn kruhovým uzamykatelným poklopem š 600 pro zatížení B125. Prostupy potrubí do vodoměrné šachty budou vodotěsné.

Vodovodní potrubí dl. 48,25 m bude vedeno od vodoměrné šachty k šachtě VS2 ve stejném profilu jako přípojka z potrubí PE-HD 100 SDR11 D50 (DN40). Napojení pítka délky 9 m bude provedeno z PE-HD trub 100 SDR11 D25, ukončeno bude napojením na pítka řešené v rámci SO308 Mobiliář. Na hlavní větev rozvodu vody v parku bude napojeno přes šoupě se zemní soupravou. Odvodnění parkového vodovodu do vsaku bude v nejnižším místě přes šoupě se zemní soupravou. V celé délce (36,3 m) bude provedeno z potrubí PE-HD 100 SDR11 D50. Ukončeno bude ve vsakovací šachtě VS3 vnitřního DN 1000 mm cca 0,5 m nade dnem. Šachta bude z kanalizačních šachtových skruží s tl. stěn 90 mm výšky 250 mm se stupadly s PE povlakem, osazenými při výrobě.

Zakryta bude zákrytovou deskou 1000/625/200. Vstup bude zajištěn kruhovým uzamykatelným poklopem š 600 mm bez odvětrání.

Spojování potrubí a armatur bude pomocí elektrotvarovek např. FRIALEN. Na odbočkách budou použita šoupata se zemní soupravou pro domovní přípojky DN40, na potrubí před provedením obsypu bude položen signální vodič s konci vyvedenými pod poklopy armatur.

Potrubí bude pokládáno v otevřeném výkopu v odstupových vzdálenostech podle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Umístění armatur bude označeno orientačními tabulkami podle výkresu B-4.14 ve výkresové části MSVK na území hl.m. Prahy.

Zemní práce

Před zahájením výkopových prací musí být v terénu vytyčeny veškeré stávající podzemní sítě (kanalizace, elektro, sděl. kabely...) a jejich poloha ověřená jednotlivými správci vyznačena v terénu. Přesná poloha sítí bude případně ověřena kopanými sondami. Vodoměrná šachta VS2 bude osazena na betonovou podkladní desku tl. 100 mm z betonu C12/15. Potrubí části přípojky a vodovodního potrubí bude uloženo na pískový podsyp s max. velikost neostrohranného zrna 8 mm a obsypáno do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí směsí písku a štěrkopísku s předepsanou mírou ulehlosti $Id = 0,7 - 0,8$ dle typu hutněného materiálu ČSN 72 1000) s max. velikost neostrohrnného zrna 16 mm. Pod chodníkem bude zásyp rýhy proveden nenamrzavým materiálem tj. štěrkodrtí (ŠD)* do úrovně konstrukčních vrstev chodníku. Mimo komunikace bude proveden zásyp výkopu po konzultaci s geotechnikem místní zeminou z výkopku. Na obsyp potrubí bude uložena fólie bílé barvy.

Povrch terénu nad výkopy bude upraven v rámci prováděných parkových úprav. Ochrana poklopů šachet a zemních souprav v nezpevněném upraveném terénu bude provedena odlážděním kamennou dlažbou ze dvou řad kamenných kostek 150x150x150 uložených do betonového lože tl. 100 mm. Osazení poklopů armatur bude dle přílohy B-4.13 MSVK na území hl. m. Prahy, 7. aktualizace.

Kontrola napojení vodovodní přípojky na stávající vodovod

Manipulaci, ukládání a spojování trub musí provádět odborná firma, která bude dbát pokynů, pravidel, předpisů a speciálních instrukcí výrobce nebo dodavatele použitého materiálu. Všechny materiály a výrobky na stavbě musí mít certifikát zkušebny materiálů. Veškeré změny proti schválené projektové dokumentaci (zejména změny materiálů, umístění i velikost vodoměrné sestavy, vodoměrné šachty) je nutno předem projednat a schválit v Oddělení technickoprovozní činnosti PVK a.s. a PVS a.s.. Provedení vodovodní přípojky musí odpovídat Technickým požadavkům společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s., pro napojení vodovodní přípojky na vodovod pro veřejnou potřebu na území hl. m. Prahy – dostupné na www.pvk.cz.

Bezprostředně po položení potrubí před záhozem výkopu je povinností investora provést prohlídku potrubí a desinfekci potrubí a přizvat zaměstnance PVK a.s. k tlakové zkoušce a ke kontrole, zda bylo napojení parkového vodovodu dle schválené projektové dokumentace. Po úspěšné tlakové zkoušce potrubí dozor PVK a.s. vystaví zápis o kontrole. Zaměstnanec PVK a.s., musí být přizván včas (minimálně 2 pracovní dny předem) tak, aby prohlídka bylo možno uskutečnit na odkrytém tj. nezaházeném, nezazdřeném nebo jinak zakrytém potrubí.

Geodetické zaměření skutečného provedení parkového vodovodu dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění, je nutno předat dle přílohy č. 5 MSVKZ na území hl. m. Prahy do oddělené GIS PVK a.s., Dykova 2514/3, Praha 10. Pokud stavebník nepředá PVK geodetické zaměření skutečného provedení do 2 měsíců od data její realizace, nebude stavebníkovi vydáno souhlasné stanovisko k užívání vodovodní přípojky.

Všechny materiály a výrobky na stavbě musí mít certifikát zkušebny materiálů. Vodoměrná šachta dodaná na stavbu musí mít atest nepropustnosti. Po provedených propojích bude na šachtě provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

■ **SO 302 Kanalizační přípojka**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO302

V předmětné dokumentaci je řešena přípojka splaškové kanalizace pro napojení parkové kanalizace v parku Na Dlážděnce v Praze 8, Libeň. Stavba bude prováděna na pozemku parc.č. 699/1 v k.ú. Libeň ve vlastnictví Hlavního města Prahy ve svěřené správě MČ Praha 8. V rámci parkové kanalizace bude řešeno napojení pítka a vysazenou rezervou výhledové napojení objektu WC.

Na uvedeném pozemku dle předaných podkladů se nachází stoka splaškové kanalizace a podzemní vedení VN. Lehce svažitý zatravněný pozemek je osázen parkovými dřevinami.

Ochranná pásma energetických zařízení podle zák. 458/2000 Sb, energetický zákon v platném znění

- Ochranné pásmo podzemního vedení

- do 110 kV a DŘT po obou stranách krajního kabelu kabelového vedení 1 m

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizačních stok podle zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm na každou stranu včetně - 1,5 m

- vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm na každou stranu včetně - 2,5 m

Příprava pro výstavbu

Pro příjezd vozidel na staveniště budou sloužit stávající komunikace. Skládka stavebního materiálu v prostoru parku mimo ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a kořenový systém vzrostlých stromů. Před zahájením výkopových prací musí investor zajistit vyznačení průběhu všech inž. sítí v rozsahu staveniště (vodovodu, kabely elektro, sdělovací kabely, kanalizace).

Hydrotechnické údaje

Množství splaškových vod bude úměrně odpovídat povolenému odběru pitné vody $Q_d = 1 \text{ m}^3/\text{den}$, a

$Q_{\max} = 1,3 \text{ m}^3/\text{den}$. Předpokládané množství vypouštěných splaškových vod za rok 365 m^3 .

Technické řešení

Přípojka splaškové kanalizace z hrdlových kanalizačních kameninových trub DN200 (tř.160) bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci z potrubí KT DN300 probíhající podél severního oplocení parku. Ukončena bude na pozemku stavebníka ve vzdálenosti 1,65 m od místa napojení na stoku v kontrolní šachtě vnitřního průměru 1000 mm.

- Přípojka splaškové kanalizace KT DN200 tř.160 1,58 m

- Kontrolní šachta se spádovým stupněm se žlábkem obloženým čedičem bude z kanalizačních šachtových prefabrikátů vnitřního průměru 1000 mm, tl. 120 mm s integrovaným těsněním a stupadly s PE povlakem osazenými při výrobě. Zastropena bude zákrytovou deskou DN1000/625. Vstup do šachty bude zajištěn kruhovým litinovým poklopem nebo pokopem z kompozitu s odvětráním. Použité prefabrikáty Q.1 musí splňovat ČSN EN 1917.

Parková kanalizace (Napojení pítka) je navržena z trub PVC-KG SN8 DN200 a DN150. Na kontrolní šachtu přípojky bude napojena spádovým stupněm z PVC-KG trub DN200 výšky 0,78 m umístěným vně šachty. Ukončena bude napojením na odtokové potrubí vpusti pítka 87° kolenem DN150. Mezi spádovým stupněm redukcí 200/150 bude vsazena kolmá odbočná tvarovka DN200/150 s potrubím DN150 na konci zaslepeném hrdlovou zátkou DN150 pro výhledové napojení objektu WC.

Parková kanalizace bude provedena z trub a tvarovek PVC-KG SN8 DN150 (200).

- Spádový stupeň v = 0,78 m –kolmá odbočná tvarovka 200/200 - 1 ks
- trouba přímá DN200 dl. do 1 m - 1 ks
- koleno 90°(87°) DN200 - 1 ks
- Rezerva pro výhledové napojení objektu WC – kolmá odbočná tvarovka DN200/200 – 1 ks
- trouba DN150 dl. 500 mm - 1 ks
- hrdlová zásepka DN150 - 1 ks
- Parková přípojka (napojení pítka) DN150 10,02 m
- nesouosá redukce DN200/150 1 ks
- koleno 67°30"/DN150 1 ks
- koleno 87°/DN150 1 ks
- Vpusť u pítka bude provedena na stavbě z prostého betonu C30/37 XF2, max. průsak 50 mm
- šrouby – nerez ISO M10x1.0x100x100-N + podložka nerez 2 ks
- Kanalizační vpusť venkovní – viz výkr. D.4.6 Vpusť u pítka

Vlastní pítko je řešeno v rámci objektu SO308 Mobiliář. Napojení přípojky na stávající stoku je oprávněn provést pouze provozovatel nebo jím pověřený zhotovitel za účasti dozoru provozovatele (PVK a.s.). Povrch terénu bude upraven v rámci parkových úprav.

Zemní práce

Před zahájením výkopových prací musí být v terénu vytyčeny veškeré stávající podzemní sítě(stávající voda, kanalizace, sděl. A silové kabely...) a jejich poloha ověřená jednotlivými správci vyznačena v terénu. Přesná poloha sítí bude případně ověřena kopanými sondami. Potrubí přípojky bude uloženo v souladu s přílohou B.4.9 - bez výskytu spodní vody MSVK na území hl. m. Prahy, 7. vydání. Potrubí parkové kanalizace bude uloženo v souladu s přílohou B.4.7 bez výskytu spodní vody MSVK na území hl. m. Prahy, 7. vydání

Pískový podsyp bude proveden s max. velikostí neostrohranného zrna 16 mm, potrubí bude obsypáno do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí směsí písku a štěrkopísku s předepsanou mírou ulehlosti $Id = 0,7 - 0,8$ dle typu hutněného materiálu ČSN 72 1000) s max. velikost neostrohrnného zrna 16 mm. V zatravněné ploše bude hutněný zásyp výkopu, po konzultaci s geotechnikem, proveden místní zeminou z výkopku. Pod chodníky bude hutněný zásyp proveden nenamrzavým materiálem tj. štěrkodrtí frakce 0-63 mm (ŠD)* do úrovně konstrukčních vrstev chodníku. Hutnění obsypů a zásypů bude prováděno po vrstvách max. tl. 0,3 m. Míra hutnění bude posouzena přímo na stavbě podle použitého materiálu.

Napojení přípojky na stokovou síť a její zaměření musí být prokazatelně zkontrolováno ještě před zásypem, a to jak stavebním dozorem stavebníka, tak dozorem provozovatele popřípadě správcem. Na potrubí a šachtách jak přípojky tak parkové kanalizace musí být provedeny zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok, ČSN EN 1610 (756114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSB EN 13508-1 (756901) Posuzování stavu venkovních systémů stokových sítí a kanalizačních přípojek – Všeobecné požadavky, ČSN EN 13508-2 Dtto, kódovací systém pro vizuální prohlídku. Všechny použité materiály, tvarovky a armatury musí mít atesty a schváleny PVK a.s. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o provedených tlakových zkouškách dle příslušné ČSN EN.

Geodetické zaměření skutečného provedení kanalizační přípojky dle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění je nutno předat dle přílohy č. 5 MSVK na území hl. m. Prahy do oddělené GIS PVK a.s., Dykova 2514/3, Praha 10. Pokud stavebník nepředá PVK a.s. geodetické zaměření skutečného provedení přípojky do 2 měsíců od data její realizace, nebude stavebníkovi vydáno souhlasné stanovisko k užívání. Stejným způsobem bude provedeno zaměření parkové kanalizace před záhozem a předáno správci a provozovateli parku.

■ **SO 401 Přípojka NN**

Pro výhledové umístění veřejných toalet, bude u gumotartanové herní plochy zřízena nová přípojka NN do samostatného zděného sloupku s elektroměrem. Předpokládá se naspojování kabelu stávající (a rušené) rozvodnové skříňe bývalé zahrádkové kolonie. Případně bude provedena přípojka z trafostanice v ul. Přádova. Délka přípojky je cca 35 m, resp. 60m k trafostanici.

Přípojka není součástí DPS. Její provedení zpracuje provozovatel sítě, který bude přípojku zároveň realizovat.

▪ **SO 402 Veřejné osvětlení**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO401

Technické řešení

Nové veřejné osvětlení bude provedeno kompaktními LED svítidly typu PILZEO o příkonu 14W, umístěnými na bezpaticových ocelových stožárech K5 – 133/89/60 o výšce 5m. Svítidla budou instalována přímo na dřík stožárů. Stožáry budou instalovány do pouzdrových betonových základů situovaných do zeleně cca 0,25m od obruby budoucího chodníku.

Napájení nového veřejného osvětlení bude provedeno odbočkou ze stávajícího stožáru č. 802703 v ul. Bublíkova. V ul. Přádova bude provedeno propojení do stožáru č. 808960, ve kterém nebude kabel zapojen do svorkovnice. Délka trasy nového kabelového vedení VO je cca 290m.

Dotčené povrchy včetně jejich uvedení do původního stavu jsou řešeny v samostatném stavebním objektu a nejsou předmětem této PD. Rozsah stavby je patrný z výkresové části.

Kabelové vedení

Rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 4x10mm², které budou uloženy v kabelové rýze 35x60cm v pískovém loži, shora kryty plastovými deskami. Při přechodu komunikací a vjezdů budou kabely uloženy v kabelové rýze 50x120cm v obetonovaných plastových chráničkách o průměru min. 110mm.

Při výkopových pracích je nutno brát zřetel na stávající inž. sítě a vzrostlé dřeviny. Veškeré souběhy a křížení budou řešeny dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52.

Údaje projektovaných kabelů

typ a průřez kabelu	zatížitelnost v zemi	maximální jistištění	minimální poloměr ohybu		maximální tažná síla
			při pokládce	konečný	
CYKY-J 4x10mm ²	83A	50A	316mm	190m	1896N

Délky nových vedení

typ	délka
CYKY-J 4x10mm ²	348m

Napájení a energetická bilance

Navržené veřejné osvětlení bude napájeno ze stávajícího stožáru č. 802703 (zdroj ZM 0449). Připojení bude provedeno novými kabely CYKY-J 4x10mm². Instalovaný příkon nového osvětlení je 112W

Výpočet velikosti impedance poruchové smyčky

Zs(5s) pro jistič s char. B - 16A = 2,87W

Z_{Al16} = 3,94 W / km (smyčka)

Z_{Cu10} = 3,79 W / km (smyčka)

ze ZM 449 do stožáru 802703 - cca 317m - stávající kabel 1-AYKY-J 4x16mm² Zs = 1,25W

ze stožáru 802703 do stožáru SM 1 - 301m - navržený kabel CYKY-J 4x10mm²

$$Z_s = 1,14W$$

Celkem

$$Z_s = 2,39W < 2,87W$$

Z hlediska velikosti impedance poruchové smyčky, je takto navržené vedení vyhovující do hodnoty vývodového jističe max. 16A (char. B). V případě, že bude hodnota vývodového jističe vyšší, je nutné vedení v trase dodatečně odjistit pojistkou nebo jističem o hodnotě max. 16A (např. v patici stožáru č. 802703), případně konzultovat další postup s projektantem.

Stožárové základy

Stožáry budou instalovány do pouzdrových betonových základů. Vstup a výstup betonovým základem do pouzdra musí být spádován směrem ven z pouzdra a umístěn na protilehlých stranách betonového základu (proti otvorům ve dříku stožáru), lze použít např. korug. chráničku o průměru 90mm. Kabely musí být v místě vstupu do dříku (cca 0,2m před beton. základem a 0,3m za otvorem uvnitř dříku stožáru) chráněny korugovanou chráničkou o průměru 40mm.

Provozní napětí, ochrana, prostředí

Zařízení veřejného osvětlení bude připojeno na proudový systém 3 x 230/400V, 50Hz, TN – C.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku bude provedena automatickým odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 33 2000-4 a ochranným pospojováním. Prostedí dle ČSN 33 2000-5-51: AA8, AB8, AD4, AE4, AF2, AN3, AQ3, AS2, BB2, BC2.

Uzemnění

Zemnění bude provedeno zemnicím drátem FeZn ø10mm. Zemnicí drát bude kladen v celé délce kabelového výkopu a každý stožár bude vhodně přizemněn. Vzhledem k zařazení veřejného osvětlení na území obce, z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem, do kategorie nebezpečných prostor, bude u všech neživých částí (krytů) současně přístupným dotyku, provedeno ochranné pospojování.

Zemnicí drát musí být uložen na rostlý terén výkopu a to nejméně 10cm pod kabelem nebo vedle něj.

Na konci vedení a odboček sítě má být odpor max. 5Ω, v průběhu vedení mají mít zemniče zemní odpor max. 15Ω.

Odbočení páskového zemniče je možno provést pouze typovou zemnicí svorkou SR 01003, která musí být opatřena včetně celého spoje ochranným nátěrem odolávajícím vodě a půdní korozi. Připojení ke stožáru VO je provedeno pomocí svorky SP1. Vodič PE a stožáry VO jsou přizemněny ve smyslu ČSN 33 3000-4-41.

Světelně - technická část

Podkladem pro návrh veřejného osvětlení jsou normy ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 a ČSN P 36 0455. Výsledné hodnoty byly zjištěny pomocí výpočtu osvětlení, provedeném v programu DIALux evo 9.0, viz Světelně – technický výpočet.

Výpočet:

Osvětlovaný chodník byl v souladu s normou ČSN CEN/TR 13201-1 zařazen do normální (návrhové) třídy osvětlení P5 – viz samostatná příloha Světelně – technického výpočtu. Pro stožáry o výšce 5m a svítidla PILZEO (příkon 14W LED) jsou výsledky výpočtu následující:

minimální osvětlenost (E_{\min}) je 0,80lx - dle ČSN EN 13201-2 má být min. 0,6lx
průměrná osvětlenost (E_{ave}) je 3,44lx - dle ČSN EN 13201-2 má být v rozmezí 3 - 4,5lx.

Výpočtem bylo zjištěno, že navržené veřejné osvětlení **vyhovuje** ČSN EN 13201.

Osazování zeleně

Při osazování zeleně dodržet ochranné pásmo kolem zařízení veřejného osvětlení – 1m. Zeleň nesmí ani do budoucna bránit osvětlení a nesmí docházet k zarůstání zeleně do zařízení veřejného osvětlení.

Vzdálenost mezi stromy a zařízením veřejného osvětlení je min. 2,5m. V prostoru kořenového systému stromů nebo keřů bude kabel uložen v chrániče.

Nátěry

Navržené žárově zinkované stožáry budou opatřeny vrchním nátěrem v barvě RAL 9007.

Ukládání kabelů

Kabely budou uloženy ve výkopových rýhách převážně v nezpevněné části pozemků, ve smyslu ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005.

Nutnost změny vzájemné vzdálenosti většího počtu kabelů ve společné trase oproti řezům v projektové dokumentaci je potřeba konzultovat s projektantem a snížit zatížení kabelů nebo zvětšit vzdálenost souběžných kabelů, aby nedocházelo k vysoušení půdy.

Dno výkopu se před uložením kabelu vyčistí a pokryje vrstvou 8cm jemnozrnného písku, konce kabelu se zkontrolují, zda nejsou porušeny smršťovací čapky proti vlhkosti, kabel se uloží a zasype rovněž 8cm vrstvou jemnozrnného písku ve smyslu ČSN 33 2000-5-52. Výška pískové vrstvy je měřena od povrchu kabelu.

Dále bude kabel zakryt předepsaným zákrytem, to znamená betonovými nebo plastovými deskami s překrytím kabelů minimálně o 4cm. Přes komunikace, vjezdy do domů, garáží, na jednotlivé parcely apod. budou kabely chráněny obetonovanými plastovými chráničkami o průměru min. 110mm. Tyto chráněné přechody budou provedeny na zpevněný podklad z vyrovnávací vrstvy granulovaného materiálu, např. šterkopísku. Prostupy musí přesahovat šířku vozovky (vjezdu) minimálně o 0,5m.

Po zatažení kabelu do prostupu se kabel na obou stranách podloží tak, aby se dotýkal horní části otvoru (proti poškození stříhem při sesedání půdy) a z obou stran musí být v délce 10cm utěsněn proti vniknutí vody a nečistot vodotěsnou pěnou tmelem nebo kabelovými manžetami.

Mechanické namáhání kabelů

Odvíjení a pokládku kabelu lze provádět pouze při teplotě kabelu vyšší než +4°C. Je-li teplota kabelu nižší je nutno kabel ohřát například uložením do teplé místnosti po dobu min. 24 hodin, nebo ohříváním pod plachtou apod.

Při tažení a instalaci kabelů musí být zachován nejmenší dovolený poloměr ohybu kabelu dle ČSN 33 2000 - 5 - 52. **Minimální poloměr ohybu zatahovaného kabelu je 20 násobek průměru kabelu. Minimální poloměr ohybu položeného kabelu je potom 15 násobek průměru kabelu u kabelů nad průměr 40mm a 12 násobek průměru kabelu u kabelů do průměru 40mm.**

Při zatahování do plastových trubek a chrániček se doporučuje snížit tření speciálními mazadly. Při všech způsobech pokládky kabelu je nutno jeho začátek i konec zajistit proti vniknutí vody při tažení.

Pokud se pokládky zúčastní nekvalifikovaní pracovníci dodavatele, musí být před započítím prací prokazatelně poučeni o pracovních postupech při pokládce kabelů a o škodě, případně vadách, které mohou vzniknout jejich nedodržením.

Při použití tažných mechanismů s dynamometrem nebo stříhovou pojistkou a při použití kabel. punčochy pro kladení kabelů jsou dovolené síly pro kabely ve velikosti 120 násobku průměru kabelu. Při tažení kabelu za žíly je dovolená síla ve velikosti 40 násobku součtu průřezů jader kabelu.

Při použití tažných mechanismů musí být mezní tahové síly kontrolovány **analogovým tahoměrem** instalovaným buď přímo v kabelovém zatahovači, nebo se přes tahoměr zakotví pohyblivě uložený naviják. Při tažení musí být každopádně zajištěno přerušení tažení **stříhovou pojistkou** při překročení dovolené tažné síly.

Kabel uložený ve výkopu má tvořit mírné meandry, které umožní kompenzaci změny jeho délky vlivem tepelných cyklů při zatěžování.

Hodnoty minimálních poloměrů ohybu navržených kabelů a velikosti nejvyšších dovolených tažných sil jsou uvedeny v tabulce v odstavci „Údaje projektovaných kabelů“.

Ochrana kabelů před šířením požáru

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti kabelových vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají ČSN 33 2000-5-52 a především normě prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-52 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.

Ochranné pásmo podzemního vedení 0,4kV je 1m.

a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Netýká se této stavby.

b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabel. vedení a el. zařízení lze hasit kysličníkem uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu.

c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

Kabelové soubory

Pro spojování kabelů se použijí smršťitelné spojky dle průřezu kabelu. Kabely se ve stožárech a na vývodech v rozvaděči označují kabelovými štítky. Na štítku se vyznačí typ a průřez kabelu a číslo elektricky nejbližšího stožáru VO, případně ZM.

Výkopy a úprava terénu

Pro výkopy v chodnících, zel. pásích apod. je uvažováno s průměrnou třídou zeminy 3, v komunikacích s třídou 4. Po uložení a zakrytí kabelů se provede prokazatelná kontrola správcem VO, který povolí zához kabelu. Zához kabelu se důkladně zhutní po vrstvách max. 20cm. Úpravy povrchů nejsou předmětem této PD.

Vzdálenost kabelů od stavebních objektů

Vzdálenost krajního kabelu od stavebního objektu má být podle ČSN 33 2000-5-52 alespoň 0,6m. V trasách vedených podél budov, jež mají podlaží pod úroveň terénu, může být vzdálenost krajního kabelu NN menší, minimálně však 0,3m. Při výkopu podél stavebních objektů musí dodavatel výkopových prací zjistit sondou hloubku základu stavebního objektu.

Je-li hloubka základu menší než hloubka výkopu a hrozí-li nebezpečí poškození základů, musí být v tomto místě zastavena práce, upozorněn investor a projektant, který navrhne opatření k zabezpečení základu objektu. Umístění kabelů v trasách musí zásadně odpovídat ČSN 73 6005.

V případě, že je již v zájmovém pásmu kabelového vedení NN uloženo jiné technické zařízení (jiné inž. sítě) oproti ČSN 73 6005, je dohodnuta záměna těchto pásem, viz dokladová část a kotování trasy ve výkresu situace.

Styk kabelových vedení s inženýrskými sítěmi

Vnější vzdálenosti kabelů (mezi povrchy kabelů) v zemi vedle sebe:

Silové kabely do:	1kV	10kV	22kV
Silové kabely do 1kV	0,05m	0,15m	0,20m
Silové kabely do 22kV	0,20m	0,20m	0,20m
Sdělovací kabely	0,30m (0,10m)	0,80m (0,30m)	0,80m (0,30m)
Sdělovací kabely energetiky	0,15m	0,25m	0,25m

Výkopy pro kabelová vedení budou vedeny dle výkresové dokumentace po veřejných pozemcích a komunikacích. Umístění kabelů v trasách musí zásadně

odpovídat ČSN 73 6005. Při pokládce kabelu je nutno dbát všech ustanovení ČSN 33 2000-5-52.

Souběh a křížení se sdělovacími kabely

Souběh kabelů musí být řešen ve smyslu vyjádření příslušného správce sítě, minimálně však podle tabulky č.3. Nelze-li vzdálenosti v tabulce 3 dodržet, uloží se kabely do betonových chrániček nebo žlabů s poklopem. V tomto případě musí být dodrženy minimální vzdálenosti dle údajů v závorkách.

Při křížení musí být minimální svislá vzdálenost 0,3m, při použití mechanické ochrany s přesahem 1m na každou stranu křížení bude minimální svislá vzdálenost 0,1m. Přitom jsou sdělovací kabely uloženy nad kabely silovými.

Souběh a křížení s plynovodem

Při souběhu s NTL plynovodem musí být minimální vzdálenost 0,4m, při souběhu se STL plynovodem musí být minimální vzdálenost 0,6m. Při křížení se kabely uloží do plastových chrániček nebo žlabů nad plynovodem. Přesah mechanické ochrany při křížení má být 1m na každou stranu a minimální svislá vzdálenost má být 0,1m pro kabely do 1kV a 0,2m pro kabely do 35kV.

Při souběhu s VTL plynovodem je nutno dodržet minimální vzdálenost 3m, při uložení do betonových chrániček nebo žlabů je vzdálenost možno snížit na 1m. Při křížení se dodrží vzdálenost 0,5m a kabel se uloží do asfaltovaného betonového žlabu s přesahem 2m na každou stranu.

Souběh a křížení s vodovodem

Při souběhu se kabel uloží do betonových kabelových žlabů v minimální vzdálenosti 0,4m od vodovodu. Při uložení kabelu v místě křížení do betonových žlabů nebo ekvivalentních plastových prvků lze vzdálenost kabelu snížit na 0,2m.

Souběh a křížení s kanalizací

Při souběhu se kabel uloží do betonových žlabů nebo ekvivalentních neprůrazných chrániček v minimální vzdálenosti 0,5m. Při křížení kabely do 10kV bude minimální vzdálenost 0,3m a při křížení kanalizace kabely do 22kV bude minimální vzdálenost 0,5m.

Souběh a křížení s hromosvodem

Při křížení s uzemněním hromosvodu bude kabel uložen v nejmenší vzdálenosti 0,5m, přičemž kabel má být uložen nad vedením hromosvodu.

Bezpečnost práce

Podle ustanovení §158 zákona č. 183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k NV č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Zhotovitel je povinen respektovat normu ČSN EN 50 110-1 a měl by disponovat všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště bude prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby provede, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků NV č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště.

Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Povinnosti dodavatele před realizací stavby

Zhotovitel zajistí výkopové povolení, vydání dopravně inženýrského rozhodnutí a uzavře smlouvy s dotčenými organizacemi (např. drážní orgány atd.).

Zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí u organizací uvedených v projektové dokumentaci či stavebním povolení. Objedná u oprávněného geodeta zakreslení skutečného provedení trasy kabelů.

Zhotovitel předá objednateli smlouvy doklady, které zajistil v průběhu přípravy realizace stavby. Oznámí objednateli a správnímu technikovi zahájení stavby nebo po dohodě se správním technikem a objednatelem provede pochůzku po staveništi a předání a převzetí staveniště do stavebního deníku.

Povinnosti dodavatele v průběhu realizace stavby

Při stavbě budou dodržovány podmínky Nařízení vlády ČR o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. v platném znění. Hladina hluku (akustického tlaku) působeného stavbou ve venkovním prostoru v době mezi 7. až 21. hodinou nesmí překročit 65 dB měřeno ve vzdálenosti 2 metry od fasád obytných objektů. Ve vnitřním prostoru nesmí být v době mezi 7. až 21. hodinou překročena hladina hluku 55dB. Za dodržení těchto podmínek zodpovídá zhotovitel.

Při překopech komunikací v celé délce musí být instalovány přejezdové lávky s dostatečnou nosností pro přejezd požárních a pohotovostních vozidel.

Zhotovitel realizuje stavbu podle projektu stavby. Veškeré změny konzultuje s objednatelem, nebo projektantem a provádí o nich zápis do stavebního deníku. Zhotovitel zajišťuje koordinaci všech účastníků výstavby a dotčených organizací. Oznámí geodetovi a kabelovému dozoru pokládku kabelů před záhozem. Manipulaci v síti VO provádí zhotovitel na základě ohlášení správci VO.

Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Revize

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize pro rozvody NN.

Závěr

Stroje, rozvody a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům a provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí.

Všechny práce budou prováděny dle platných norem ČSN. Pozor na poduliční zařízení. V místech souběhu nebo křížení stávajících inženýrských sítí musí být postupováno ve smyslu jednotlivých vyjádření správců těchto sítí. Při prováděných pracích respektovat požadavky, nařízení a směrnice orgánů státní správy, správců inž. sítí.

Manipulaci v síti provádět po dohodě se správcem veřejného osvětlení.

■ **SO 801 Plochy hřiště a fitness**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO801

V parku Dlážďenka se dnes nachází dožilé dětské hřiště, které bude v rámci revitalizace nahrazeno novým hřištěm v novém umístění. Původní herní prvky, dopadové a zpevněné plochy hřiště a jeho oplocené budou odstraněny a nahrazeny novými povrchem podle projektu.

Předmětem SO 801 je návrh dětského hřiště, terénní skluzavky, herních ploch a fitness cvičiště do řešeného území parku.

Dětské hřiště

V parku navrhujeme oplocené dětské hřiště s herními prvky. Hřiště je koncipované pro děti různých věkových skupin od nejmenších po starší děti. Herní prvky jsou navrženy typové případně jako sestavy typových prvků. Herní prvky, jejich instalace a rozmístění, musí splňovat bezpečnostní normu ČSN EN 1176. Dopadová bezpečnostní plocha musí splňovat normu ČSN EN 1177.

Jako dopadové plochy jsou na dětském hřišti navrženy valounkový kačírek 4/8 a herní písek 0/4, ke kterým bude doložen certifikát o zdravotní nezávadnosti. Plocha s písek je v části pro nejmenší děti a bude zároveň plnit funkci pískoviště. Mezi dopadovými plochami prochází dřevěné molo z terasových modřínových prken na podkladním roštu. Ostatní plochy pro komunikaci jsou mlatové nezpevněné. Hranici mezi mlatovou plochou a dopadovými plochami tvoří betonový silniční obrubník např. CS Beton T10 s zaobleným radiusem směrem k dopadové ploše. Travnaté plochy jsou od dopadových oddělené geotextilií.

Mobiliář, oplocení a sadové úpravy jsou samostatné stavební objekty a jsou v podrobně popsány v samostatných částech dokumentace.

Na dětském hřišti a dalších herních plochách budou použity tyto povrchy:

Nezpevněné cesty – Lomové výsivky:

Lomové výsivky - žlutý vápenec	30 mm
- frakce 0 – 4 mm	
MZK	150 mm
ŠDA 0/32	150 mm
ŠDB 0/63	150 mm
Celkem	480 mm

Herní plocha - Kačírek:

Valounkový kačírek pro hřiště 4/8 (ČSN EN 1177)	400 mm
<u>Geotextilie 300g/ m2</u>	-
Celkem	400 mm

Herní plocha - Písek:

Písek pro hřiště 0/4 (ČSN EN 1177)	400 mm
<u>Geotextilie 300g/ m2</u>	-
Celkem	400 mm

Terasová prkna:

Modřínová terasová prkna bez povrch. úpravy	35 mm
Podkladní rošt z modřínových hranolů na bet. dlažbě	130 mm
Hutněný kačírek 4/8	150 mm
<u>Hutněná štěrkodrt' 15/20</u>	130 mm
Celkem	395 mm

Herní plocha s povrchem EPDM

Na hřiště navazuje herní plocha z EPDM s plastickou modelací terénu v podobě dvou herních boulí. Boule budou tvarované z betonu. Předpokládaná barevnost bude cihlová červená s bílou liniovou kresbou. Barevnost bude upřesněna podle vzorků a odsouhlasena architektem. Podklady pro realizaci liniové kresby budou upřesněny na základě domluvy s dodavatelem. EPDM bude lemované žulovou kostkou 10/12. Na jednom z jeho okrajů bude dlážděný pruh s umístěným mobiliárem a pítkem.

Provedení a použitý materiál musí odpovídat ČSN EN 1177.

Herní plocha – EPDM:

Litý granulát z barevného EPDM	10 mm
Elastická vrstva z granulátu SBR	25 mm
Drcené kamenivo 0/4	30 mm
<u>ŠDA 0/32</u>	200 mm
Celkem	365 mm

Žulová řádková dlažba:

Žulová kostka 8/10	80 mm
Lože z DDK	40 mm
SC C8/10	130 mm
ŠDA	150 mm
<u>ŠDB doplnění</u>	100 mm
Celkem	500 mm

Fitness

Na spodní terasu parku navrhujeme venkovní fitness. Bude mít nezpevněný dopadový povrch z valounového kačírku bez ostrých hran frakce 4/8 s výškou pádu dle EN 1177 0.5 m – 3 m. Fitness prvky budou typové určené pro venkovní použití. Podrobnější popis je ve výpisu fitness prvků. Fitness prvky, jejich instalace a rozmístění musí splňovat bezpečnostní normu ČSN EN 1176. Dopadová bezpečnostní plocha musí splňovat normu ČSN EN 1177. Montáž, instalace a založení bude provedeno odbornou firmou a proškolenými pracovníky přesně podle technologických předpisů výrobce prvků. Nedílnou součástí dodávky fitness prvků budou potřebné zemní práce a kompletní založení pomocí systémových prvků - typového prefabrikovaného základu dodávaného výrobcem ke konkrétnímu prvku včetně všech kotvicích prvků. Mezi herními prvky musí být dodrženy příslušné bezpečnostní odstupové vzdálenosti.

Dopadová plocha fitness hřiště je směrem k mlatové cestě lemována žulovou kostkou 10/12 a je od trávníku oddělena geotextilií.

Fitness plocha - Kačírek:

Valounkový kačírek pro hřiště	500 mm
- ČSN EN 1177	
Geotextilie 300g/ m2	-
Celkem	500 mm

Terénní skluzavka

Využíváme terénního zlomu a svažitosti parku, když na jižní svah v blízkosti vyhlídky navrhujeme terénní skluzavku. Celonerezová skluzavka v kartáčovaném provedení bude usazená do terénu. Okolo skluzavky bude drnovka, dopadová plocha z praného kačírku o mocnosti 400 mm do vzdálenosti 2 m od konce skluzavky.

Provedení skluzavky bude upřesněné podle výrobních možností a typových detailů vybraného dodavatele. Půjde o certifikovaný prvek splňující normu EN 1176.

- Herní prvky a fitness prvky budou odpovídat normě ČSN EN 1176 a dopadové plochy normě ČSN EN 1177.
- Montáž, instalace a založení bude provedeno odbornou firmou a proškolenými pracovníky přesně podle technologických předpisů výrobce prvků.
- Návrh a výběr herních prvků může být v navazujících stupních projektu zpřesněn a upraven.
- Nedílnou součástí dodávky herních prvků budou potřebné zemní práce a kompletní založení pomocí systémových prvků - typového prefabrikovaného základu dodávaného výrobcem ke konkrétnímu prvku včetně všech kotvicích prvků. Případnou potřebnou dílenskou dokumentaci

k založení prvků zajistí dodavatel stavby. V případě pochybností musí být technický zástupce výrobce herních a cvičebních prvků přizván na stavbu.

- Ke všem typovým prvkům budou dodavatelem před objednáním a zabudováním předloženy technické listy, certifikáty a prohlášení o shodě.
- Jsou-li v dokumentaci uvedeny konkrétní názvy výrobců, jedná se pouze o příklad reprezentující minimální požadovaný kvalitativní standard.
- Veškeré barevné odstíny, materiály, úpravy povrchů a textury budou před objednáním předloženy k odsouhlasení architektem.
- Mezi herními a cvičebními prvky musí být dodrženy příslušné bezpečnostní odstupové vzdálenosti.
- Případné nejasnosti, změny umístění nebo změny typu herní a fitness prvků musí být konzultovány s architektem.
- Při osazování typových výrobků musí být dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobcem prvku.
- Všechny prvky musí být opatřeny odpovídající povrchovou úpravou určenou pro celoroční použití v exteriéru.
- Použité nátěry musí být určeny pro venkovní použití odolávající povětrnostním vlivům, UV záření, mrazu.
- U atypických prvků dodavatel předloží dílenskou / výrobní dokumentaci k odsouhlasení.
- Dodávka a montáž herních a fitness prvků musí být průběžně koordinována se všemi ostatními stavebními objekty a zejména s prováděním objektu SO101 Komunikace a zpevněné plochy a SO804 Oplocení. Musí být zkoordinováno výškové a polohové řešení.
- Rozmístění prvků bude provedeno dle podrobné situace, která bude vybranému dodavateli poskytnuta i v digitálním formátu. Rozmístění prvků logicky váže na hrany komunikací a dopadových ploch za dodržení nutných bezpečnostních odstupů.
- Kotvení herní prvků musí být provedeno dle normy a podkladů výrobce certifikovaného herního prvku.

SO 802 Sadové úpravy

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO802

Vegetační úpravy zahrnují zejména výsadbu stromů a keřů, ošetření stávajících jedinců a kácení v cestných a dožívajících stromů a keřů. Dále čištění zatím zneprístupněného pozemku v místě zahrádkářské kolonie od nevhodných dřevin, zde navazující modelace terénu. Drobné terénní úpravy, osev ploch kolem nových a opravovaných komunikací. Založení suchomilného trvalkového záhonu v místě vyhlídky a půdopokryvných výsadeb v místech terénních zlomů.

Ochrana stávajících dřevin a vegetačních ploch v průběhu stavební činnosti

Stávající dřeviny budou ochráněny ve smyslu ČSN 83 9061 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – Ochrana stromů, porostů

a vegetačních ploch při stavebních pracích. Při stavebních pracích vzniká nebezpečí, že rostliny a jejich životní prostor budou ohroženy nebo poškozeny, a to zejména:

- zhutněním půdy přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveníště, skladováním stavebních materiálů a odpadu;
- zhutněním základové půdy
- uzavřením povrchu půdy, např. nepropustnými kryty;
- přemísťováním zeminy (navážky, odkopávky);
- stavebními jámami a rýhami;
- chemickým znečištěním;
- mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém a/nebo nadzemním prostoru;
- zamokřením, zaplavením;
- ohněm.

Rozsah poškození (např. narušení provozní bezpečnosti stromů, odumírání stromů) se může lišit podle druhu rostlin a stanoviště a je často patrný až po letech. **V rámci realizace stavby je třeba postupovat ohleduplně ke stávajícím dřevinám.**

Výkopové práce v bezprostřední blízkosti stromů je třeba provádět ručně a obezřetně ke kořenovému systému.

Při realizaci budou respektována následující opatření:

- vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. Rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby
- vegetační plochy je nutno chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m.
- k ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu.
- za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m.
- jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněná plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy.
- není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m; ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu, nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy; korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru; místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

- v kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu
- do kořenové zóny se smí navážet pouze hrubozrnný materiál propouštějící vzduch a vodu; jestliže má být dodatečně navezena vegetační vrstva, je třeba zpravidla nejprve navézt uvedený materiál ve vrstvě 20 cm a následně, jako vegetační vrstvu, zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN 83 9011 o mocnosti nejvýše 20 cm; vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.
- při navážení se v kořenové zóně nesmí jezdit.
- v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat.
- **hloubení v kořenovém prostoru bude prováděno pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky;**
- při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ≥ 3 cm, poškozené kořeny je nutno ošetřit.
- kořeny je třeba ostře přetrnout a místa řezu zahladit; konce kořenů o průměru ≤ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran; obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů; při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.
- kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.
- nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší; plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu.
- opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období; pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.
- v kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy; nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně **ohrožena**, např. použitím propustných krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu.

Kácení dřevin, čištění pozemku a příprava před stavební činností

Dřeviny určené ke kácení či odstranění je možné rozdělit na dřeviny inventarizované jednotlivě a na náletové zapojené skupiny nebo dřeviny pozůstávající po zahrádkářích.

Ve výkresové části Situace D.8.2 jsou vyznačené stromy navržené k odstranění. Část z nich byla navržena k odstranění v předchozím stupni dokumentace a část je navržena v dokumentaci pro stavební povolení nově.

Seznam stromů navržených k odstranění

64 Betula pendula	ok 61cm	kolize s cestou
65 Acer negundo	ok 90cm	kolize s cestou
77 Betula pendula	ok 91cm	kolize s cestou - špatný stav
94 Picea abies	ok 90cm	kolize ze stavbou
97 Juglans regia	ok 77,60cm	náklon, kolize s cestou

Celkový počet odstraňovaných stromů: 5ks

Kácené stromy budou před pokácením označeny AT, kácení musí probíhat v době vegetačního klidu.

Pěstební opatření stávajících dřevin a údržba ploch

Na základě dendrologického průzkumu navrhujeme provést veškeré doporučené pěstební zásahy, které jsou uvedeny v tomto dokumentu v celém rozsahu včetně priority 3. U nově vysazených stromů kontrolovat kotvení a úvazky, provést po-výsadbový řez (tam, kde se nezdařilo při výsadbě). Nově zpřístupněná území pod vyhlídkou pravidelně sekat (3x za sezónu), aby nedošlo k zaplevelení a náletům dřevin.

Navržené vegetační úpravy

Plánované dosadby v severní části parku jsou navrženy tak, aby podpořily místa aktivit, doplnily stávající skupiny, ale nebránily výhledům. Druhové složení je navrženo zejména z javorů, dubů, lip a bříz. Jelikož je severní část parku na navážce, která v suchých létech značně vysychá, jsou pro tuto část parku zvoleny druhy lépe odolávající suchu. Pro zachování přehlednosti a bezpečnosti parku návrh počítá s výsadbou nových keřů v místě dětského hřiště, a to ve formě živého plotu z habru, soliterně pak mezi herními prvky na 'zelených ostrůvcích'. V jižní části parku pak budou sázeny opět jen malé skupiny. Půdopokryvné výsadby Hedera helix budou doprovázet část hrany vyhlídkového korsa (V1) a bude také použit u dvou úzkých pruhů při západním vstupu do parku (V2). V revitalizaci jsou navrženy dva trvalkové záhony a to v místě vyhlídky (T1,T2), jako podsadba nově vysazeného stromu uprostřed prostoru sousedské lavičky a osazení bezprostředního okolí vyhlídky.

Ve svahu pod vyhlídkovým korsem proběhla v rámci přípravných prací probírka stávajících přehuštěných náletových skupin. Před vypracováním osazovacího plánu tohoto místa bude terén opět zmapován a následně navržen počet a konkrétní umístění dosadby nižších stromů a keřů. Sortiment bude čerpat z druhů, které jsou oblíbené nejen pro zpěvné ptáky (Crataegus, Rosa). Výsadba svahu spolu s divokou loukou bude mít s plánovanými ptačími budkami hravě vzdělávací smysl.

Nově plánované propojení z jihu z ulice S.K. Neumanna nebude z prostorových a majetkoprávních vztahů zatím realizováno. V jihozápadní části parku navrhujeme ovocný sad z krajových odrůd, které doplní stávající ovocné stromy, které byly zachovány po zahrádkářích. Konkrétní osazovací plán tohoto místa bude vypracován po zaměření a zmapování území.

Seznam navržených stromů

i.č.	latinský název	velikost	počet
AC	Acer campestre	ok12-14	1ks
AG	Acer ginnala	ok12-14	3ks
AP	Acer platanoides	ok12-14	4ks
AH	Aesculus hippocastanum	ok12-14	2ks
BP	Betula papyrifera	ok12-14	6ks
CM	Crataegus monogyna vícekmén	ok 8-10	4ks
MS	Malus sylvestica	ok12-14	4ks
QC	Quercus cerris	ok12-14	4ks
QR	Quercus rubra	ok18 -20	1ks
TT	Tilia tomentosa	ok12-14	4ks
MD	Malus domestica	v.150-200cm	7ks
Navržené stromy celkem			40ks

Seznam navržených keřů

CB	Carpinus betulus	40/60cm	160ks
AL	Amelanchier lamarckii (vícekmén)	2.5m	4ks
HH	Hedera helix 'Hibernica' (253m ²)	K9	1350ks
RC	Rosa canina	K1,5L	18ks

Realizace trvalkových záhonů

V místě vyhlídky jsou navrženy dva trvalkové záhony suchomilného charakteru. První je záhon T1 - uvnitř dlážděné plochy mezi lavičkami, v podrostu solitérního stromu Quercus rubra. Druhý záhon T2 lemuje hranu vyhlídky a vyplňuje tím rovinný prostor mezi zpevněnou plochou a svahem. Záhon bude směrem k vyhlídce a cestě lemován betonovou obrubou, směrem ke svahu bude prostor lemován a zapažen ocelovou pásovinou tloušťky 5mm a výšky 150mm. Tato pásovinu bude kotvena pomocí roksorových tyčí o průměru 16mm a délce 700mm přes předem navařená oka na pásovině.

Oba tyto záhony budou mít štěrkový kryt z jemného štěrku fr. 4/8 o mocnosti 5cm. V zájmovém území budou vysazeny následující rostliny v uvedených počtech a velikostech:

T1 – trvalkový záhon po dubem

25 m² štěrkový kryt fr 4/8 tl. 5cm

Aster dumosus 'Blue Lagoon'	9K	36ks
Euphorbia polychroma 'Senior'	9K	49ks
Gaura lindheimeri 'Rosy Jane'	9K	35ks
Allium sphaerocephalon		50ks
Crocus tommasinianus		100ks
Crocus chrysanthus 'Dorothy'		100ks
Narcissus triandrus 'Thalia'		60ks
Nepeta racemosa 'Superba'	9K	34ks
Panicum virgatum 'Schenandoah'	9K	36ks
Verbena bonariensis	9K	49ks
Trvalky celkem		239ks
Cibuloviny celkem		250ks

T2 – trvalkový záhon kolem vyhlídky

80 m² štěrkový kryt fr 4/8 tl. 5cm

Achillea millefolium	9K	30ks
Allysum saxatile	9K	41ks
Aquilegia vulgaris 'Munstead White'	9K	50ks
Aquilegia vulgaris	9K	50ks
Aster dumosus 'Victor'	9K	49ks
Aster novi-belgii 'Fellowship'	9K	40ks
Echinacea purpurea	9K	20ks
Euphorbia polychroma 'Senior'	9K	40ks
Geranium sanguineum	9K	35ks
Allium sphaerocephalon		300ks
Narcissus triandrus 'Thalia'		300ks
Narcissus poeticus		300ks
Stipa joannis	9K	182ks
Origanum vulgare	9K	45ks
Salvia pratensis	9K	52ks

Salvia nemorosa 'Caradona'	9k	50ks
Veronica incana	9K	40ks
Trvalky celkem		724ks
Cibuloviny celkem		900ks

Založení a renovace travnaté plochy

Stávající travnaté plochy

Na stávajících travnatých plochách (6000m²) bude provedena intenzivní údržba trávníku a na nově navržených travnatých plochách nebo na plochách doprovázejících konstrukce (2600m²) bude nově založen trávník. Travnaté, mírně vypoulené travnaté plochy dětského hřiště budou realizovány travním kobercem (175m²)

Trávník bude založen na dobře připravený, odplevelený a urovnaný povrch, který je bez terénních nerovností, kamenů a je dobře propustný pro vzduch i vodu a to i do spodních vrstev pod vegetační vrstvou. Ph substrátu (vegetační vrstvy) pro trávník by měl být 5 – 7. Před výsevem bude provedeno hnojení umělým hnojivem na široko (tzv. startovací dávka) např.: ledek amonný/Cererit/Hydrocomplex nebo NPK Travena 20 – 30 g/m².

Pro výsev bude použita směs „4/1 univerzální rekreační směs“ (Agrostis trávníky), event. některá z dalších směsí pro rekreační trávník, přičemž všeobecně se

uvádí spotřeba travního semene 1 – 2 kg/ 100m². Po rozhozu je třeba travní semeno lehce zapravit do půdy (ne hlouběji než 7mm). Následně je třeba povrch uválet a zavlažit 20 l/m². Klíčicímu osivu je nutné zabezpečit v průběhu růstu dostatečný a pravidelný přísun vláhy. Trávník začne vzcházet zhruba po dvou týdnech. První seč se provádí tehdy, až průměrná výška porostu dosahuje 10 cm, a to zásadně ostře nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5 – 6 cm.

Poté je vhodné celou plochu opět uválet válcem a nadále zavlažovat.

Travnaté plochy dětského hřiště

Travnaté plochy na dětském hřišti budou realizovány pokládkou travního koberce na předem připravené terénní modelaci.

■ **SO 803 Mobiliář**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO803

Tato část dokumentace stavebního objektu 803 řeší návrh městského mobiliáře včetně zábradlí do řešeného území parku. Prvky mobiliáře jsou navrženy typové a atypické a musí splňovat odpovídající certifikaci. Osazení mobiliáře, zejména

betonování základových patek, je nutné koordinovat s ostatními stavebními objekty pro přesné výškové a půdorysné umístění.

Způsob kotvení a založení musí odpovídat technologickému předpisu výrobce. Případnou potřebnou dílenskou dokumentaci k založení prvků zajistí dodavatel stavby. V případě pochybností musí být technický zástupce výrobce mobiliáře přizván na stavbu. Před objednávkou a montáží musí být barevná a povrchová úprava prvků vyvzorkována a předložena k odsouhlasení architektovi a investorovi. K mobiliáři předá dodavatel náležité certifikáty a prohlášení o shodě. Jsou-li v dokumentaci uvedeny konkrétní názvy výrobců, jedná se pouze o příklad reprezentující minimální požadovaný kvalitativní standard. Všechny rozměry je nutné ověřit před začátkem výroby na stavbě a případné nesrovnalosti konzultovat s architektem.

V přiložené situaci č. v. D.9.2 je vyznačeno základní rozmístění prvků, které je dále upřesněné v:

- Detaily SO101 – Komunikace a zpevněné plochy
 - D1 – Detail umístění laviček
 - D2 – Detail vyhlídky
 - D3 – Detail pítka a sezení, napojení cest
- Umístění mobiliáře v ploše dětského hřiště je upřesněné v SO801 – Plochy hřiště a fitness

Jednotlivé prvky jsou označeny písmeny. Vytyčení prvků mobiliáře logicky navazuje na související tvary zpevněných ploch. Pro vytyčení bude vybranému dodavateli poskytnuta digitální situace.

Všechny prvky mobiliáře jsou popsány v části D.9.3. - Výpis mobiliáře a D.9.4. - Zábradlí.

Zábradlí

Zábradlí schodišť a podesty schodiště severního vstupu je navrženo oboustranné s madlem v úrovni 90 cm. Každé pole zábradlí tvoří rám z pásové oceli tl. 10 a 20 mm š. 60 mm. Hrany profilu budou ztupené. Sloupky rámu budou spojené 4x šrouby se zápusťou hlavou s vnitřním šestihranem a spojovacími maticemi se zápusťou hlavou s vnitřním šestihranem. Sloupky budou kotvené přes ocelové platě závitovými tyčemi s kloboukovou matkou M12 do boku schodišťových stupňů. Zábradlí bude stejně jako ostatní prvky mobiliáře žárově zinkované s 2x nátěrem v odstínu RAL 9007.

Pro stanovení nutnosti zřídit na kraji pochůzných ploch zábradlí podle normy ČSN 74 3305 uvažujeme pochůzné plochy parku z pohledu intenzity jako plochy s běžným provozem (ab) a s volným přístupem osob (bb). Podle přílohy A uvedené normy je v parku na podkladu geodetického zaměření zjištěna největší hloubka volného prostoru 2.51 m, tj. méně než 3 m. Podél volného okraje pochůzných ploch bude zřízen bezpečnostní pás šířky min. 1.5 m zřetelně vymezený souvislou trvalou zelení (keři) o výšce min. 0.5 m.

- Ke všem typovým prvkům budou před objednáním a zabudováním předloženy technické listy.
- Veškeré barevné odstíny, materiály, úpravy povrchů a textury budou předloženy k odsouhlasení.
- Případné nejasnosti, změny umístění nebo změny typu mobiliáře musí být konzultovány s architektem.
- Při osazování typových výrobků musí být dodrženy veškeré technologické postupy předepsané výrobcem prvku.
- Všechny prvky musí být opatřeny odpovídající povrchovou úpravou určenou pro celoroční použití v exteriéru.
- Použité nátěry musí být určeny pro venkovní použití odolávající povětrnostním vlivům, UV záření, mrazu.
- U atypických prvků dodavatel předloží dílenskou / výrobní dokumentaci k odsouhlasení.
- Dodávka a montáž mobiliáře a musí být průběžně koordinována s prováděním objektu SO101 Komunikace a zpevněné plochy, SO801 Plochy hřiště a fitness a SO 804 Oplocení. Musí být zkoordinováno výškové a polohové řešení.
- Rozmístění prvků bude provedeno dle podrobné situace, která bude vybranému dodavateli poskytnuta i v digitálním formátu. Rozmístění prvků logicky váže na hrany komunikací a dopadových ploch.

Kotvení všech prvků mobiliáře bude provedeno "pod dlažbu" respektive pod finální pochozí nebo pohledové vrstvy tak, aby nebyly vidět základové patky ani kotvící šrouby apod.

■ **SO 804 Oplocení**

Stavební objekt je popsán v dokumentaci SO804

Stavební objekt SO 804 řeší oplocení dětského hřiště (P1, P2) a piknikové louky parku Dlážděnka (P3).

P1

Plot bude montovaný ocelový ze sloupků a opakujících se plotových výplní.

Sloupky budou z jaklů 60x60x3 mm shora uzavřené. Na sloupcích budou navařené prodlužovací matice závitových tyčí M10x30 pro přišroubování výplní. Ty budou do závitových tyčí šroubované šrouby M10x30 mm s půlkulatou hlavou a vnitřním šestihranem s podložkou.

Výplně budou rámy z pásoviny 35x5 s výplní z kulatiny průměru 10 mm á 130 mm.

Sloupky se založí do betonových patek průměru 25 cm, výšky 40 cm se základovou spárou ve hloubce 60 cm pod terénem s 10 cm štěrkopískovým

podsysem. Založení je nutné koordinovat s realizací přilehlé krajové kostky a krajníků.

Plot dětského hřiště má tři branky. Vjezdovou a vstupní branku A a B a vstupní branku C. Všechny vychází ze stejného principu jako konstrukce typového plotového dílu.

Branky A a B jsou dvoukřídlé. Umožňují průchod návštěvníků i průjezd z důvodu údržby hřiště. Panty branky budou na sloupcích plotu. Hlavní křídlo půjde zajistit snadno odklopitelnou petlicí. Doplnkové křídlo bude zajištěné záložkou v zemi. Na doplnkovém křídle budou navážky pro instalaci grafického panelu s návštěvním řádem hřiště. Branka B je zrcadlově obrácenou variantou branky A.

Branka C je analogická, ale má pouze hlavní křídlo. Petlice bude připevněná ke sloupku.

Kovové konstrukce budou před osazením a montáží žárově zinkovány a ponechány v přírodní odstínu.

P2

Plot dětského hřiště směrem k herní ploše z litého polyuretanu bude mít z části podobu dřevěné herní stěny. Stěna bude z tlakově impregnovaných modřínových hranolů 160x160 mm s hravými otvory a průhledy.

Plot je rozdělen do 5ti polí. Pole jsou spojeny přeplátování jednotlivých trámů. V místě spojení se osadí předvrtaným otvorem na skrytý plotový sloupek - ocelovou trubku $d = 57 \times 3$. Trámek tvořící horní pohledovou hranu stěny trubku shora skryje. Modřínové trámy budou vzájemně spojené skrytými vruty nebo vlepenými závitovými tyčemi.

Trubky 57x3 tvořící nosné sloupky budou mít ve spodní části ve výšce 10 cm nad terénem navařenou vodorovnou plochou ocel 120x120x3 s předvrtanými otvory pro 4x vrut s šestihrannou hlavou 12x100.

Trubky se založí do betonové základové patky průměru 25 cm, výšky 60 cm se základovou spárou v hloubce 80 cm pod terénem. Založení je nutné koordinovat s realizací přilehlé krajové kostky plochy litého polyuretanu.

P3

Pikniková louka bude vymezena lehkým plotem z dřevěných modřínových kůlů a provazu. Funkce plotu je psychologické ohraničení louky pro piknik, kam nemají přístup psi. Nejde o neprostupnou bariéru.

Plot bude vysoký 55 cm se syntetickými provazy s konopným vzhledem ve dvou úrovních. Jako sloupky poslouží ručně odkorněné akátové kůly $d = 10$ cm zatlučené do štěrkového lože dvou frakcí 0/32 a 8/45 s hloubkou základové spáry 60 cm pod úroveň terénu.

Ocelové konstrukce budou žárově zinkované pro celoroční použití v exteriéru. Dílenskou dokumentaci k založení prvků zajistí dodavatel stavby a bude odsouhlasena architektem stejně jako vzorek výrobku. Dodávka a montáž oplocení musí být průběžně koordinována s prováděním objektu SO101 Komunikace a zpevněné plochy a SO801 Plochy hřiště a fitness. Musí být zkoordinováno zejména založení, kdy základové patky plotů se protínají se založením krajníků a krajových kostek, a potom výškové a polohové řešení.

Vytyčovací body plotu jsou vázány především na rohy navazujících cest a ploch. Pro přesné geodetické vytyčení bude vybranému dodavateli poskytnuta digitální situace v souřadnicovém systému S-JTSK. Během vytyčování ploch musí dodavatel zajistit koordinaci především s plochami komunikací a instalací mobiliáře.

a)

b) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Při odstraňování odpadů v souvislosti se stavební činností budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb.

Na stavbě budou vytěženy tyto odpady:

Vyfrézovaný asfaltový recyklát – odebere zhotovitel stavby pro znovu použití do asfaltových směsí nebo nestmelených podkladů.

Zemina, betonové a asfaltové kry – likvidace na řízenou skládku.

Při likvidaci stávajících konstrukcí nevznikne žádný odpad, který by bylo nutno likvidovat jako nebezpečný podle zvláštních předpisů.

Roztříděný vytěžený materiál zhotovitel odveze na řízenou skládku odpadu. Při stavebních pracích nevznikne žádný odpad, klasifikovaný jako nebezpečný.

Přebytečný materiál bude průběžně odvážen, nebude-li jeho další využití možné.

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu přírody a krajiny, nebude produkovat hluk, emise z dopravy, znečištění vod.

b) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Neřešeno s ohledem na charakter stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s platnými předpisy a normami pro pohyb osob se zdravotním omezením, zejména ČSN 73 6110 (Z1) a Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

K 1.1.2007 vstoupil v platnost zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovuje Vládní nařízení č.591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., kterými jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v přílohách 591/2006 Sb.:

Č.1 Další požadavky na staveniště

Č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

Č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí:

stavební mechanizmy budou zajištěny proti úkapu ropných látek

zamezení nadměrného znečišťování komunikací

omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti (hladina akustického tlaku při provádění prací nepřekročí stanovené limity, práce budou prováděny pouze v denní době)

budou dodrženy platné normy a předpisy pro ochranu zeleně při stavebních pracích (zejména ČSN 83 9061)

B.2.6 Základní technický popis stavebních objektů

a) Popis stávajícího stavu

Stávající páteřní komunikace má asfaltový povrch porušený překopy po IS s běžnými únavovými poruchami. Je upnutý do betonových obrub. Ostatní parkové cesty jsou zarostlé vegetací a většinu pěších tras tvoří vyšlapané cestičky.

b) Popis navrženého řešení

Viz kapitola B.2.2.

B.2.7 Základní popis technických a technologických objektů

Viz kapitola B.2.2.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V průběhu prací musí být zajištěn přístup hasičské techniky k přilehlým budovám. Trvale musí být přístupné uliční hydranty v ploše staveniště. Přístup vozidel IZS k přilehlým budovám se navrženými úpravami nemění.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřešeno s ohledem na charakter stavby.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Viz kapitola B.2.4.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevyžaduje ochranu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nevyžaduje ochranu.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Nevyžaduje ochranu.

d) Ochrana před hlukem

Během stavby je nutné dbát zejména na omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti (hladina akustického tlaku při provádění prací nepřekročí stanovené limity, práce budou prováděny pouze v denní době)

e) Protipovodňová opatření

Nevyžaduje ochranu.

f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Nevyžaduje ochranu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Viz jednotlivé stavební objekty.

B.4 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s platnými předpisy a normami pro pohyb osob se zdravotním omezením, zejména ČSN 73 6110 (Z1) a Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Vozovka je napojena na stávající dopravní vazby. Rekonstrukcí se připojení nemění.

c) Doprava v klidu.

Neřešeno s ohledem na charakter stavby.

d) Pěší a cyklistické stezky.

Oblastí nejsou vedeny pěší ani cyklistické trasy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz SO 801 Sadové úpravy.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Při odstraňování odpadů v souvislosti se stavební činností budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb.

Na stavbě budou vytěženy tyto odpady:

Vyfrézovaný asfaltový recyklát - odebere zhotovitel stavby pro znovu použití do asfaltových směsí nebo nestmelených podkladů.

Zemina, betonové a asfaltové kry – likvidace na řízenou skládku.

Při likvidaci stávajících konstrukcí nevznikne žádný odpad, který by bylo nutno likvidovat jako nebezpečný podle zvláštních předpisů.

Roztříděný vytěžený materiál zhotovitel odveze na řízenou skládku odpadu. Při stavebních pracích nevznikne žádný odpad, klasifikovaný jako nebezpečný.

Přebytečný materiál bude průběžně odvážen, nebude-li jeho další využití možné.

Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu přírody a krajiny, nebude produkovat hluk, emise z dopravy, znečištění vod.

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

Stromy na staveništi budou ochráněny před mechanickým poškozením ve smyslu ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Budou obedněny do výše minimálně 2 m, bednění se připevní bez poškození stromu, vypořádá se a nebude nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenovém prostoru dřevin budou práce prováděny ručně, nebudou poškozeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění budou odborně ošetřena.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Nevztahuje se.

- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.
Nevztahuje se.
- 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.
Nevztahuje se.
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
Nevztahuje se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stávající bezpečnost obyvatelstva se navrženými úpravami nemění.

V bezprostřední blízkosti stavby se nenachází žádný úkryt civilní ochrany (CO).

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Zařízení staveniště bude umístěno v rámci stávajících ploch dotčených stavbou, případně na stávajících komunikacích.
- b) Přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy
Stavba bude zásobována po stávajících místních komunikacích.
- c) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

K 1.1.2007 vstoupil v platnost zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovuje Vládní nařízení č.591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., kterými jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v přílohách 591/2006 Sb.:

Č.1 Další požadavky na staveniště

Č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi

Č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

Č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání

plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací. Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí:

stavební mechanismy budou zajištěny proti úkapu ropných látek

zamezení nadměrného znečišťování komunikací

omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti (hladina akustického tlaku při provádění prací nepřekročí stanovené limity, práce budou prováděny pouze v denní době)

budou dodrženy platné normy a předpisy pro ochranu zeleně při stavebních pracích (zejména ČSN 83 9061)

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen stávajícími již dotčenými pozemky.

Realizace předpokládá kompletní uzavírku komunikace s vyznačením náhradních objízdnych tras.

e) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není požadováno.

f) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah zemních prací bude odpovídat charakteru liniové stavby. Bude se jednat zejména o vytěžení stávající konstrukce vozovky na projektovanou zemní pláň a případná sanace podloží. Odvoz suti bude zajištěn po stávající síti místních komunikací na skládku dle výběru zhotovitele. Zemina určená ke zpětnému ohumusování bude skladována na deponii v rámci staveniště. Dovoz zeminy bude závislý na způsobu případné sanace podloží.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění je řešeno příčným a podélným spádem na přilehlé travnaté plochy.

Odůvodnění navrženého řešení:

Stávající zpevněné plochy v parku Dlážděnka jsou odvodněny příčným a podélným vyspádováním na přilehlé travnaté plochy. Jedná se tak pouze o zachování stávajícího stavu.

Hlavní parková komunikace je v části upnuta do zvýšených obrub a voda z této komunikace je svedena do nejnižšího místa, kde chybějící obrubou odtéká na soukromý pozemek parc. č. 670/8. Zde dochází k rozsáhlé a nebezpečné erozi svahu.

V navrženém řešení je hlavní parková komunikace skloněna naopak od hrany svahu (severním směrem) tak, aby nedocházelo ke zbytečné erozi.

Srážková voda z hlavní komunikace bude svedena ke zvýšené obrubě z kamenných krajníků (dle požadavku na bezbariérové vodící linie), ve které budou v místech volných travnatých ploch vynechány niky v šířce jedné velké žulové kostky tak, aby voda mohla odtékat na volný terén.

Pro stávající i nově vysazené solitéry v lokalitě je důležité, aby srážková voda lokálně zasakovala a sloužila k jejich závlaze.

Dle hydrogeologického průzkumu a provedených vsakovacích zkoušek je vsakovací schopnost mělké povrchové zóny velmi dobrá a není tak nutné provádět další opatření pro zlepšení vsakování povrchových vod. Za obrubou s průtokovými nikami bude pouze vytvořena mělký vsakovací průleh, resp. bude zajištěn odtok od obruby na volný terén.