

INVESTOR_____ Výstaviště Flora Olomouc a.s.

SÍDLO_____ Wolkerova 37/17, 779 00 Olomouc

AKCE_____ ÚPRAVA ŘEŠENÍ OKOLÍ ORANŽERIE

STUPEŇ_____ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM_____ ŘÍJEN 2019

ZHOTOVITEL___ Ateliér zahradní a krajinářské architektury Zdeňka Sendlera
___ Opletalova 6, 602 00 Brno
___ email zsendler@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT_____ Ing. Zdeněk Sendler 1117; ČKA A.3

SPOLUPRACOVAL_____ Mgr. Ing. Lucie Radilová, 04 052; ČKA A.3
Ing. Barbora Kubická

ČÁST DOKUMENTACE_____ PRŮVODNÍ
A

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A_B

Obsah projektové dokumentace pro provádění stavby

(obsah je zpracován ve shodě s vyhláškou 499/2006 Sb., ve znění změny 62/2013 Sb.)

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
 - A.1. Identifikační údaje
 - A.2. Členění stavby na objekty
 - A.3. Seznam vstupních podkladů
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - B.1. Popis území stavby
 - B.2. Celkový popis stavby
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1. Celkový situační výkres
 - C.3. Koordinační situace
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ – samostatná příloha
- E. DOKLADOVÁ ČÁST- samostatná část – zajištěno investorem
- F. BILANČNÍ TABULKA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: ÚPRAVA ŘEŠENÍ OKOLÍ ORANŽERIE
Okres: Olomouc
Obec/ obvod: Olomouc - město
Katastrální území: Olomouc – město 710504
Vymezení řešeného území: viz výkresy – hranice řešeného území

Řešené území zahrnuje pozemky evidované pod těmito katastrálními čísly: 631, 105/2

Předmět dokumentace: Dokumentace pro PROVÁDĚNÍ STAVBY

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Jednající: Výstaviště Flora Olomouc a.s.
Wolkerova 37/17, 779 00 Olomouc
Ing. Eva Fuglíčková

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zhotovitel: Ateliér zahradní a krajinářské architektury
Wanklova 6, 602 00 Brno
zastoupený: Ing. Zdenkem Sendlerem, 1117; ČKA: obor krajinářská architektura
IČO: 12189391
DIČ: CZ 5612042469
Tel.fax: 00420542214768
E-mail: zsender@seznam.cz

Hlavní projektant: Ing. Mgr. Lucie Radilová, DiS.
č.autorizace: 04052, ČKA: obor krajinářská architektura (A.3)

Spolupráce: Ing. Barbora Kubická

Vodohospodářská část: Ing. Michal Patočka IČ: 74350323
se sídlem: Boženy Němcové 2192/36, 612 00 Brno
e-mail: michal@patocka.net tel.: 777 311 819 IDDS: 4kcskaf

Elektro, rozvody VO: Radek Vyroubal
+420 603 503 453
E-mail info@elektro-vyroubal.eu

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

- D.1 SO 01 Demolice
- D.2 SO 02 Komunikace a zpevněné plochy
- D.3 SO 03 Řešení zeleně
- D.4 SO 04 Mobiliář
- D.5 SO 05 Vodohospodářská část
- D.6 SO 06 Elektro

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření (dodal VFO)
- US Flora Olomouc, Ateliér Z. Sendlera

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Současný stav

Krátkověké dřeviny silně prosychají v přehuštěných výsadbách, které jsou navíc provozně nebezpečné. Vodní prvky byly postupně zrušeny z důvodu nespolehlivosti původních technologií a postupné degradaci hydroizolací použitých v době jejich vzniku.

Současný stav území lze po stránce kvality zeleně, mobiliáře a zpevněných ploch charakterizovat jako funkčně nevyhovující až havarijní.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

pro území nebyl vydán US ani SP, není to požadavkem SÚ
v dokladové části je pouze vyjádření OPP a NPU

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (Územní plán + Územní studie ateliéru Z, Sendlera). Návrhem se užívání nezmění.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

bezpředmětné

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

V dokumentaci jsou zohledněny veškeré aktuálně dostupné požadavky dotčených orgánů a organizací (viz dokladová část E)

odbor památkové péče a NPU

- odbor životního prostředí

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

- Výškopisné a polohopisné zaměření bylo dodáno úřadem města Strážnice

Souřadnicový systém: S – JTSK

Výškový systém: ČSJS / Bpv

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území je památkově chráněno, jedná se o nemovitou kulturní památku.

Ochranná pásma technických sítí jsou v řešení respektována dle platných zákonů, vyhlášek, norem a jednotlivé stavební zásahy jsou řešeny tak, aby nebyly v konfliktu s podmínkami jednotlivých správců.

Před zahájením prací budou veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření. Křížení jednotlivých sítí, jejich uložení, průchody pod cestami, zpevněnými

plochami apod. bude provedeno dle platných ČSN. Výkopové práce budou na základě požadavků správců prováděny ručně. Stejně tak budou respektovány další požadavky (kontrola atd.)

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

Stavba není v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Při výstavbě bude minimalizován vliv na životní prostředí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí, nebude dotčena funkce území, dojde ke zlepšení hygieny v řešeném území. Při výstavbě budou vybrané stávající stromy zabezpečeny dle ČSN DIN 18 920. Zabezpečení bude posouzeno před započítáním prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození nebo jiných nežádoucích vlivů.

Odtokové poměry:

Stávající stav

V současné době je v parku dešťová voda zasakována do travnatých ploch.

Návrh

Rekonstrukcí se odtokové poměry v řešeném území nezmění. Nově navržené parkové komunikace a plochy jsou vyspádovány do zelených ploch. Mezi plochou velkoformátové dlažby a MZK parterem je liniový žlab – svedený do retenční nádrže – voda je využita pro závlahu (SO05).

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice

K odstranění jsou navrženy veškeré stávající komunikace a zpevněné plochy s výjimkou nových ploch z kamenné kostky v bezprostředním okolí oranžerie. Dále budou odstraněny prvky mobiliáře, značení, vybrané lampy VO. Podrobný soupis viz obrazová část.

Demolice budou probíhat do předepsané hloubky, v místech navržených trávníků budou odstraněny veškeré zbytky suti.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Před započítáním výkopových prací budou pro dodavatele rekonstrukce parku příslušnými majiteli a správci inženýrské sítě a kanalizace na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.).

Kácení dřevin

Kácení stromů bylo projektováno na základě inventarizace zeleně a projektu ateliéru Zahrada Olomouc. Kácení je řešeno v kompoziční rovině v SO 03, administrativa je řešena investorem akce samostatně.

Kácení dřevin a likvidace keřů bude realizováno v mimo vegetačním období.

k) zábor zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa

bezpředmětné

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

Mimo stávající řešené území nedojde k trvalému záboru ani dočasnému záboru.

Pozemek je přístupný po parkových komunikacích. O speciálním odvodnění pozemku během výstavby se vzhledem k charakteru prací a místa neuvažuje. Připojení na zdroje vody a energie bude ze stávajících řádů a rozvaděčů.

m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Podmiňující stavby pro tuto akci – přeložka VN – trafostanice.

Stavba je rozdělena na 5 etap a veškeré úpravy jsou kalkulovány po těchto etapách.

- 1 PARTER ZA ORANŽERÍÍ
- 2 ČÍTÁRNA
- 3 PARTER PŘED ORANŽERÍÍ
- 4 ZA FONTÁNOU
- 5 ZAHRÁDKA FONTÁNY / samostatná akce

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

Katastrální číslo pozemku	Rozsah	Majitel	Plocha (m ²)	Druh pozemku, ochrana
105/2	částečně	Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc	137 107	Zeleň, ostatní plocha
631		Statutární město Olomouc, Horní náměstí 583, 77900 Olomouc	35	Jiná plocha, ostatní plocha

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

bezpředmětné

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**
- rekonstrukce

Parter před Oranžerií - část v Rudolfově aleji

Okolí Oranžerie bylo v územní studii zpracováno variantně. Při hledání optimální architektonické koncepce bylo přihlédnuto ke stávajícímu stavu okolí restaurace Fontána, jejímu provozu, ale i uvažovanému provozu rekonstruované oranžerie jako objektu pro komorní kulturní a vzdělávací akce. Zásadní bylo podtržení noblesy první republiky a návrat adekvátního architektonického tvarosloví.

V prováděcí dokumentaci je rozpracována varianta A (řešení zeleně je převzato ze Studie ateliéru Zahrada Olomouc – (6 stromů v rastru)). Stávající zpevněná plocha před Fontánou a bistro je doplněna tak, aby byl optimalizován provoz letní zahrádky a zároveň byl vytvořen adekvátní předprostor pro Oranžerii. Nástupní plato restaurace je doplněno schodištěm propojujícím vstup do restaurace a na zahrádku. Stávající bezbariérová rampa je ponechána, řešení výsadeb v navazujícím prostoru dle studie Ateliéru Zahrada Olomouc. Stávající kiosek po konzultaci s NPU doporučujeme k odstranění a přenesení zázemí bistra do východního křídla restaurace, které je navrženo k popnutí. Stínění zahrádky – stan je navržen k odstranění. Stín budou vytvářet použité stromy, je možné použít kultivované slunečníky krémové nebo žluté barvy bez potisku. Vzhledem k charakteru lokality nedoporučujeme umístění dětských herních prvků v exteriéru restaurace. Stávající prostor v okolí fontánky před restaurací je upraven odstraněním neprospívajících buxusů a dodlážděním kamennou kostkou obdélníku v komunikaci tak, aby vynikl tvar bazénu.

Parter za Oranžerií

Prostor mezi Palmovým skleníkem, malým technickým dvorem, Fontánou a Oranžerií má v urbanistickém měřítku charakter historického čestného dvora. Obnova prostoru je navržena jako kombinace polyfunkčních jednoduchých ploch, umožňující pojezd a konání řady kulturních a společenských akcí (koncerty, bruslení aj.). V kontextu rehabilitace původních uměleckých děl do tohoto prostoru umísťujeme vodní prvek, Arionka který jsou v současnosti mimo provoz a přesouváme sochu ženy na čestnější místo.

Napojení na alej je realizováno nově zbudovaným schodištěm a bezbariérovou rampou. Kvalitní dřeviny jsou ponechány, záhon s rampou k restauraci Fontána je ponechán jako kvetoucí podrost s Rhododendrony a s podrostovými trvalkami. Ve vazbě na alej je umístěna socha ženy. Zadní vchod do restaurace je opatřen stáním na kontejnery (za konstrukcí s popínavkou).

Prostor bývalé Samby je vydlážděn velkoformátovou dlažbou se šachovnicemi, řešení je vhodné a je ponecháno. Plato umožňuje letnění rostlin. Navazující parter za restaurací Fontána je od budovy a její manipulační plochy, kde jsou vyčleněna 4 parkovací stání (občasná pro zásobování a obsluhu), oddělen stříhanou habrovou stěnou. Plocha je s povrchem z MZK a je v ní umístěn rastr stromů (Platanus acerifolia). Navazující obslužná komunikace je dlážděna kamennou kostkou 15/17 cm.

Parter za Oranžerií je navržen jako vysoce reprezentativní s dominantním květinovým záhonem (reminiscence na záhon Gertrudy Jekyll) a vodním prvkem Arionka. Jižní a severní předprostor oranžerie je propojen mlatovou cestou podél Letní čítárny. Celý tento historický dvůr a navazující

prostory (Letní čítárna, jezírko - vodní biotop) mají zázemí v podobě WC situovaného západně od oranžerie (bývalá trafostanice).

Letní čítárna

Prostor je očištěn od zpevněných ploch a cestiček. Bude zde provedeno kácení nevhodných a neperspektivních a havarijních dřevin a dosazeny nové. Bude zde založen kvalitní pobytový trávník a doplněn mobiliář.

Řešení zeleně

Záměrem je v okolí oranžerie vytvořit bezpečný, přehledný a uživatelsky příjemný prostor. V rámci řešení zeleně je proto navržena nová výsadba stromů, která nahradí některé kácené dřeviny. Odstraněny budou převážně dřeviny se špatným zdravotním stavem, které není vhodné z bezpečnostních důvodů na místě ponechat. Dále jsou káceny dřeviny nevyhovující novému záměru taxonomicky či kompozičně - tedy převážně keře, tvořící nepříjemné zákoutí a pohledové bariéry, které nahradí výsadba listnatých stromů. Kácení proběhne ve více etapách, část dřevin bude ponechána na území pouze dočasně. Několik stávajících stromů bude přesazeno.

Etapizace

Stavba je rozdělena na 5 etap a veškeré úpravy jsou kalkulovány po těchto etapách.

- 1 PARTER ZA ORANŽERÍ
- 2 ČÍTÁRNA
- 3 PARTER PŘED ORANŽERÍ
- 4 ZA FONTÁNOU
- 5 ZAHRÁDKA FONTÁNY / samostatná akce

b) účel užívání stavby

Navrženou úpravou se nemění stávající účel a charakteristika území.

Koncepce obnovy: Centrální historickou část považujeme za srdce parku a jako k cennému historickému bloku k ní také přistupujeme. Náš přístup k obnově je puristický, čistíme kvalitní architekturu od nánosů posledních 50 let, nové materiály a mobiliář jsou jednoduché a osvědčené, vhodné pro použití do historického prostoru, ale zároveň schopny snášet velkou provozní zátěž.

c) trvalá a dočasná stavba

jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Řešení je konzultováno se specialistou na bezbariérová řešení. Chová se k osobám se sníženou schopností pohybu a orientace maximálně ohleduplně.

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

Řešení bylo konzultováno s NPU a odpovídá požadavků na řešení podobných prostorů.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

viz část F bilanční tabulka

h) základní bilance stavby

součást TZ SO05 a SO06

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení výstavby I. Etapy	10/2019
Předpokládané ukončení výstavby I. Etapy	12/2019

j) orientační náklady stavby

I. etapa 2 500 000 bez DPH

B.2.2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Vzhledem k tomu, že PD je vyhotovena jako jednostupňová, uvádíme v této části nad požadavek vyhlášky část charakteristiky stavebních objektů

SO 01 DEMOLICE

DEMOLICE

K odstranění jsou navrženy veškeré stávající komunikace a zpevněné plochy s výjimkou nových ploch z kamenné kostky v bezprostředním okolí oranžerie. Dále budou odstraněny prvky mobiliáře, značení, vybrané lampy VO. Podrobný soupis viz obrazová část.

Demolice budou probíhat do předepsané hloubky, v místech navržených trávníků budou odstraněny veškeré zbytky suti.

Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Před započítím výkopových prací budou pro dodavatele rekonstrukce parku příslušnými majiteli a správci inženýrské sítě a kanalizace na místě vytýčeny, aby nedošlo při práci k jejich poškození (ČSN 73 6005, Zákon č. 458/2000 Sb.).

TERÉNNÍ MODELACE

- Vzhledem k tomu, že nově navrhované řešení reaguje na stávající konfiguraci terénu, budou terénní modelace probíhat pouze v nezbytné míře a to pouze z důvodu upravení komunikací a ploch do požadovaných podélných a příčných sklonů.
- Větší úprava terénu probíhá v části „fontánkové“ aleje, kde jsou odstraněny terénní modelace.
- Veškeré bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Práce s vykopanou půdou a navážkou bude realizována v souladu s ČSN 83 9011. Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, veškeré stávající ponechané stromy budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy.
- V prostoru stávajících ponechaných stromů bude zásadně dodrženo $UT=PT$. Terén bude k patě ponechaného stromu povlovně modelován. V místě kořenového systému stávajících ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch, vyloučena možnost skládkování stavebního materiálu a podobně.
- Terénní úpravy budou realizovány s ohledem na skladbu pěstebních vrstev a substrátu a také na skladbu konstrukcí zpevněných ploch. Místy, především v dotyku se zpevněnými plochami, bude upravena výška terénu a plochy budou modelovány především v souvislosti s povrchovým odvodem vody ze zpevněných ploch.
- Odkopaná zemina bude dělena dle využitelnosti a charakteru zemin (zemina využitelná, nevyužitelná, stavební suť). Využitelná zemina bude použita pro vegetační úpravy, ostatní zemina bude odvezena na skládku.
- Pro zásypy a terénní úpravy (rozprostření využitelné zeminy) bude, v případě potřeby, dovezena další upravená zemina, upravená katrovaná ornice prostá nečistot a hrud, v bezplevelném stavu nebo její vhodné směsi. Veškerá dovezená zemina pro terénní úpravy a modelace terénu bude podrobena agrochemickému rozboru na přítomnost živin, nežádoucích příměsí, popřípadě pH. Pěstební substráty budou dodány a garantovány dodavatelskou firmou.

OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana

při stavebních činnostech (dle normy ČSN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
 - proti snižování terénu
 - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
 - při zřizování základů stavebních objektů
 - při dočasném zatížení
 - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

SO 05 MOBILIÁŘ

1. ETAPA I.

Lavice s opěradlem

Nejdůležitější součástí mobiliáře jsou pohodlné lavice s opěradlem.

Klasické dřevěné lavice s opěradlem jsou umístěny v bosketu zády k habrové stěně a v ploše MZK podél Oranžerie (VARINATA A) a jsou určeny pro klidnější pobyt a odpočinek (kotveny do betonových patek pod zpevněnou plochu MZK a pororošt).

Konstrukce lavice: subtilní dřevěné (akátové dřevo) lamely posazené na opticky lehké konstrukci z pásoviny – zinkované s krycím vypalovacím lakem (RAL 7016, 9011).

VARINATNÍ ŘEŠENÍ PRO MÍSTO PLOCHA MZK PODÉL ORANŽERIE - varianta B / Velkoformátové lavice bez opěradla

Dalším typem sedacího mobiliáře jsou velkoformátové lavice v MZK propojovací komunikací mezi promenádou a Rudolfovou alejí. V jednom segmentu jsou vedle sebe instalovány dvě lavice. Některé díly jsou opatřeny opěradlem – otočení dle principu atraktivity akce.

- Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami a lamelami nerezovými šroubovými spoji.
- Nosná kostra: Bočnice - samostatné svařence ocelových plechů (bočnice) tloušťky 6 mm.
- Sedák: Desky a lamely z masivního dřeva obdélníkového průřezu (170×23 a 48×30 mm) délky 2980 mm.
- Povrchová úprava: Ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Barevnost: Polyesterové práškové laky v jemné struktuře mat v odstínech RAL 7016, 9011
- Ostatní odstíny dle vzorníku RAL jsou k dispozici na požádání.
- Kotvení: Kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 – viz výkres kotvení.
- Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Lehátka

Lehátka jsou volně rozmístěna po ploše bosketu. Lehátko je délky 1,63 m, sedací část z topického dřeva.

- Ocelová konstrukce je spojená s dřevěnými deskami a lamelami nerezovými šroubovými spoji.
- Nosná kostra - bočnice jsou svařené z ocelových trubek obdélníkového průřezu a z výpalků z ocelového plechu.
- Sedák - desky a lamely z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
- Barevnost: polyesterové práškové laky v jemné struktuře mat v odstínech RAL 7016, 9011

- Kotvení: volně položeno na dlažbu - stavitelné nožky.

Lehátka budou spojena ocelovými lanky.

Koše

Odpadkové koše doplňují pěší trasy, jsou navrženy jednoduché, elegantní, oválného tvaru, ocelové tělo, opláštění z pozinkovaného plechu, objem 50 l. Ocelová konstrukce z pozinkovaného plechu spojená pomocí šroubových spojů z nerez. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. Kotvení na dlažbu nebo do betonové patky.

- Odpadkový koš oválného půdorysu, opláštěný dřevěnými lamelami, se stříškou, objem nádoby 55 l; akátové dřevo
- Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
- Nosná kostra: z výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm
- Opláštění: 28 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 35 × 20 × 700 mm
- Vnitřní nádoba: ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 55 l
- Stříška: svařenec z výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 a 5 mm, variantně s popelníkem, zámek s trojhranem 9 mm
- Barevnost: odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat; požadavek 7016
- Kotvení: kotvení na dlažbu nebo na zhuťném terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12

KAŠNA ARIONEK

Kašna Arionka – konstrukční princip:

- Betonová vana armovaný výrobek rozměru 2000*1600*500 mm. Tloušťka stěny dle výrobce – 100 mm. (vodostavební beton)
- Vana je uložena na polštáři ze ŠD
- Technologie viz SO05 – Vodohospodářské řešení
- Krycí rošt – zámečnický výrobek – pásovina (ocel bez povrchové úpravy) popř. litina, rozměr 2000*1600 mm. Pásky roštu budou tvarovány do odtokového otvoru dle skutečného místa dopadu proudu vody.
- Socha Arionka stojí na betonovém kvádru (vodostavební beton)
- V rámci realizace bude vypracovaná dílenská dokumentace schválená architektem

2. ETAPA II.

Lehátka

Lehátka jsou volně rozmístěna po ploše letní čítárny. Lehátko je délky 1,63 m, sedací část z topického dřeva.

- Ocelová konstrukce je spojená s dřevěnými deskami a lamelami nerezovými šroubovými spoji.
- Nosná kostra - bočnice jsou svařené z ocelových trubek obdélníkového průřezu a z výpalků z ocelového plechu.
- Sedák - desky a lamely z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu.
- Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

- Barevnost: polyesterové práškové laky v jemné struktuře mat v odstínech RAL 7016, 9011
- Kotvení: volně položeno na dlažbu - stavitelné nožky.

Lehátka budou spojena ocelovými lanky.

Stínění

V ploše čítárny jsou osazeny stínící plachty (4 ks) o velikosti hrany 3-5 m dle ceny a dostupnosti na trhu. Barva krémová / béžová, aby nepoutaly pozornost. Plachty budou na zimu snímatelné.

Jejich konstrukční řešení včetně založení atd. bude upřesněnou dílenskou dokumentací v rámci provádění stavby.

Dílenská dokumentace a vybrané výrobky budou schváleny architektem.

3. ETAPA III.

Mobiliář restaurace Fontána - není předmětem řešení

4. ETAPA IV.

Zábradlí

Zábradlí jsou navržena podél schodů a chodníku ve sklonu. Celá konstrukce je z tyče 40 mm – sloupky a madlo svařeny v jeden díl. Sloupky mají výšku 900 mm nad terén, spodní sloupek není svislý, svírá úhel 92° (popř. jiný dle výkresu a konkrétního dílce). Sklon madla pole je odvislý od sklonu schodiště. Pole zábradlí jsou přes kotevní plotnu 30*30cm z plechu tl. 5 mm na chemickou kotvu kotvena do betonových konstrukcí. Veškeré části zábradlí budou 3x natřeny vhodnou barvou v odstínu RAL 9011.

Dílenská dokumentace bude součástí realizace akce a bude odsouhlasena architektem.

Květináče

Plocha, které slouží jako záhony vložený do prostoru schodiště je vymezena cortenovým květináčem. Ten je tvořen konstrukcí z rohových sloupků a středových sloupků (délka dle terénu) osazených v betonové patce. Na tyto sloupky jsou montovány atypické dílce z cortenového plechu tl. 4 mm. Tyto dílce jsou na vrchní straně ohnuty do květináče o 50 mm. Středové sloupky jsou z profilů T 100 mm. Rohové sloupky pravidelných květináčů jsou z profilů L 100/100/10 mm. Sloupky jsou natřeny 2x antikorozivním nátěrem. Osazení květináče je součástí SO 03.

Socha ženy

Do vrchní části schodiště je umístěna socha žena. Přesná specifikace uložení a kotvení bude dořešena na stavbě a odsouhlasena architektem.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

VIZ TZ SO 05 a SO 06

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

SO 02 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

CELKOVÉ ŘEŠENÍ

Výškové řešení a podélné profily jsou odvozeny z geodetického zaměření a budou případně upřesněny na místě (výškopis viz výkres situace vytyčení a výškopis). Příčné sklony dle terénu, nejvýše pak 2%. Tam, kde je to možné, je zachováno UT=PT, zvl. u napojení na promenádu, objekty a zachované stromy. Podélné profily komunikací jsou srovnány do povlovných křivek.

Odvodnění komunikací je příčnými sklony do trávníků. V etapě I. je mezi stávající plochou velkoformátové dlažby a plochou MZK v bosketu lineární žlab, který má zamezit přitékání vody na MZK. Odvodnění MZK v bosketu je provedeno dle přiloženého schématu – v principu je plocha rozdělena na 16 čtverců, které jsou spádovány příčným sklonem 1,5% k centrálnímu místu pro strom (-0,06). Ten je zasazen ve strukturálním substrátu, který umožňuje rovnoměrný odtok vody. V případě, že bude v průběhu stavby konstatováno, že vsakovací podmínky neodpovídají předpokladům budou stromy odvodněny drenážním systémem.

Při výstavbě nových zpevněných ploch a komunikací je třeba počítat s nově osazením poklopů a nadzemních prvků inženýrských sítí. Některé prvky - např. PRIS jsou přesunuty.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Komunikace jsou navrženy v souladu s TP170, TP 192 Ministerstva dopravy České republiky.

VÝKOPY PRO KOMUNIKACE

Po ukončení demolic a terénních úprav a modelací budou provedeny výkopy pro komunikace a zpevněné plochy do předepsané hloubky. V místech, kde je PT po demolicích níž než UT, budou okolní plochy ke komunikacím modelovány až po jejich dokončení. Pláň pro komunikace pro pojezd (etapa I. a IV.) je hutněna 45 MPa a ostatní 30 MPa. V případě, že nebude pláň dostatečně únosná bude provedena stabilizace podloží (není kalkulována - bude postupováno dle TP 94 a ČSN 7361033, pláň do hloubky 500 mm bude rozrušena a zemina bude upravena vápnem. Následně bude opětovně navrstvena pod komunikace a zhutněna. Bude opětovně provedena zkouška únosnosti. Popř. je možné zvýšit mocnost vrstvy podkladní štěrkodrtě 0/63 pod KSC na 300 mm).

Nerovnosti podkladu v souladu s ČSN 73 6131-1. Podklad dle ČSN 73 6124, ČSN 73 6125, nerovnosti dle ČSN 73 6175. Konstrukce – výkop ve sklonu povrchu komunikace, sklon pláňe dle sklonu ploch.

Obruba komunikací a zpevněných ploch

Je použita kombinace kamenného štípaného krajníku a ocelové pásoviny.

- Ocelová pásovina 120/8 mm, bez povrchové úpravy. Na tu jsou navařeny po cca 1,5 m roxory na osazení do betonových patek. V místech v okolí stromu (v MZK) jsou trny jen zaraženy do země (po 0,5 m).
- Kamenný krajník šířky 100, hloubky 200 mm, proměnlivé délky (350-500 mm) - místní zdroj nebo výběr dle architekta.
Obrubník osazen do výšky dlážděné plochy do betonu (min. třída B 12,5 (C 8/10) ve smyslu ČSN 73 2400), pokud neslouží jako umělá vodící linie, pak je osazen ve výšce +6 cm. Spotřeba betonu 0,05 až 0,06 m³/m. Osazení obrub dle podmínek ČSN 73 6131-1. Spárování nutno provádět tak, aby byla zachována spára 2 cm pod úroveň povrchu sousedních kamenů!

• ETAPA I.

Kompozičně je plocha rozdělena na parter za Oranžerií a platanový bosket. Mezi tyto plochy je vsunuta příjezdová komunikace pro zásobování oranžerie a fontány a MZK trasa k promenádě okolo oranžerie.

Použité povrchy

- MZK
- Kamenná kostka štípaná 8/10 cm nestandard
- Kočičí hlavy
- Okolí laviček – pororošt zinkovaný prosypaný štěrskem 4/8 mm.

Bude-li to konstrukčně nutné, budou výškové rozdíly jednotlivých ploch vyrovnány ve štěrskodrti.

- Příjezdová komunikace - hutnění podloží 45 MPa
- Ostatní 30 MPa

Celá plocha bude dle hranic spádu odvodněná po pláni.

VZOROVÁ SKLADBA - PLOCHA MZK

minerální beton	MB	100 mm	ČSN 73 6126
drčený štěrk 0/4		40 mm	
štěrkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	200 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 8/10 nestandard / žula – skladba oblouková

Kamenná kostka štípaná	DL	100 mm	ČSN 73 6126
lože drčený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
štěrkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	200 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

VZOROVÁ SKLADBA - KOČIČÍ HLAVY 15/17 nestandard / droba – skladba řádková

Kamenná kostka KOČIČÍ HLAVY	DL	150 mm	ČSN 73 6126
lože drčený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
KSC SC 0/32, C8/10	KSC	100 mm	ČSN 73 6126

šterkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	100 mm	ČSN 73 6126
		390 mm	

MÍSTA POD LAVICEMI

POROROŠT		30 mm	DIN 24537
lože drcený / prosypání šterk 4/8	L	30 mm	ČSN 73 6126
uloženo na vrstvu MZK			
		30 mm	

Specifikace výrobku:

POROROŠT / podlahový rošt DIN 24537, SP 330-34/38 – pozinkovaný, rozměr 1500*1000 mm

Rozteč nosných pásů 34,3, rozteč tyčí 38,1, výška nosných pásů 30 mm, tl. Nosných pásů 3 mm

OKOLÍ STROMŮ

- V MZK U ORANŽERIE – STÁVAJÍCÍ STROM

Stávající strom za oranžerií, který bude v ploše MZK bude osazen v ploše, která bude upravena následovně. Výkop ve vymezeném prostor bude prováděn ručně s ohledem na kořeny ponechaného stromu. Na upravenou pláň bez hutnění bude navezena vrstva ŠD 0/63 a zahutněna. V případě, že bude kořenový systém mělko, bude vrstva ŠD redukována. Na tuto vrstvu bude následně do drtě položena kamenná mozaika – kostka vel. 4/6. plocha bude orámovaná po obvodu pásovinou, okolí stromu (1*1,2 m) bude orámováno pásovinou, která bude trny jen zaražena do země.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 4/6 / žula - skladba řádková

Kamenná kostka štípaná	DL	60 mm	ČSN 73 6126
lože drcený šterk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
šterkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	240 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

- STROMY V BOSKETU

Stromy jsou vysazeny ve stromové míse velikosti 1,5*1,5 m, která je ohraničena pásovinou 120/8 mm osazenou skrz trny - roxory (zatlučeno) v ploše MZK. Vnitřní prostor je vysypán ŠD 8/16.

ODVODNĚNÍ

- Odvodnění MZK v bosketu je provedeno dle přiloženého schématu – v principu je plocha rozdělena na 16 čtverců, které jsou spádovány příčným sklonem 1,5% k centrálnímu místu pro strom (-0,06). Ten je zasazen ve strukturálním substrátu, který umožňuje rovnoměrný odtok vody. V případě, že bude v průběhu stavby konstatováno, že vsakovací podmínky neodpovídají předpokladům budou stromy odvodněny drenážním systémem.
- Odvodnění stávající plochy z velkoformátové betonové dlažby je provedeno pomocí lineárního litinového žlabu, který je uložen podél obruby stávající plochy. Má zamezit stékání vody na plochu z MZK. Lineární žlab je sveden pomocí dešťové kanalizace do retenční nádrže. Více SO 05 Vodohospodářské řešení.
- Žlab liniový - ACO DRAIN® Multiline nebo ACO DRAIN® N100, rošt můstkový – litina.

• ETAPA III.

Jedná se o plochu před oranžerií, která navazuje na zahrádku restaurace Fontána – včelky. Parter navazuje na Rudolfovu alej. Plocha navazuje na dlážděné předpolí Oranžerie. V levém rohu bude vyřešen detail klesání terénu protažením obruba jejich výškovým splynutím s plochou do ztracena.

Použité povrchy

- Kamenná kostka štípaná 8/10 cm nestandard
- Kamenná kostka štípaná 4/6 cm

Výškové rozdíly jednotlivých ploch budou vyrovnány ve štěrkodrti.

- Hutnění 30 MPa

Celá plocha bude dle hranic spádu odvodněná po pláni.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 10/10 nestandard / žula – skladba oblouková

Kamenná kostka štípaná	DL	100 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
štěrkodrt se zadrcením 0/63	ŠD	200 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 4/6 / žula - skladba řádková

Kamenná kostka štípaná	DL	60 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
štěrkodrt se zadrcením 0/63	ŠD	240 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

OKOLÍ STROMŮ

V DLÁŽDĚNÉ PLOŠE PŘED ORANŽERIÍ – NAVRŽENÝ STROM

Stromy jsou vysazeny ve stromové míse velikosti 2*2 m, která je ohraničena rámem z L profilu 80/40/8 mm kotvenou na navažené trny - roxory (betonové patky) v podkladní vrstvě ŠD. Vnitřní o velikosti 1*1 m je opatřen také rámečkem z L profilu 80/40/8 mm, kotveným na roxory, ale pouze zatlučeným. Vnitřní prostor je vysypán ŠD 8/16. prostor mezi L profily je vydlážděn kostkou mozaikou 4/6 cm, která je uložena pouze na ložné vrstvě ŠD 4/8 bez hutněných podkladních vrstev.

Pro stromy na styku s dlažbou zahrádky fontány budou probíhat demoliční práce stávající kamenné řezané dlažby, včetně podkladních vrstev. Detaily budou upřesněny na stavbě.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 4*6 / žula

Kamenná kostka štípaná	DL	60 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

MÍSTA PRO POPÍNAVKY

V místech stávající zpevněné plochy bude udělána úprava - odstranění cca 10 ks kamenné kostky a příprava výsadbového místa / vyhloubení, výměna substrátu, rozrušení podloží.

• ETAPA IV.

Jedná se o rehabilitovaný průchod mezi Rudolfovou alejí a „Sambou“ – prostorem před starým zahradnickým zázemím. Je navrženo komfortní schodiště šíře 6,80 m s kamennými stupni, na které navazuje dlážděná plocha (řezaná kamenná dlažba). Schodiště je vloženo mezi dvě elegantní betonové zídky šíře 200 mm, další zídka pak vymezuje chodník ve sklonu 6,06%, který umožňuje bezbariérový přístup. Ve spodní části je navržen květináč z cortenového plechu, který vymezuje výškový rozdíl pro

stávající dřeviny. Navazující plochy jsou z kamenné kostky 4/6 a 8/10, část navazující na Fontánu je pak založena na konstrukci pro pojezd.

Použité povrchy

- Kamenná kostka štípaná 8/10 cm nestandard
- Kamenná kostka štípaná 4/6 cm
- Kočičí hlavy droba kamenná kostka 15/17 cm
- Kamenná dlažba řezaná

Bude-li to konstrukčně nutné, budou výškové rozdíly jednotlivých ploch vyrovnány ve štěrkodrti.

- Příjezdová komunikace - hutnění podloží 45 MPa
- Ostatní 30 MPa

ODVODNĚNÍ

- Celá plocha bude dle hranic spádu odvodněná po pláni.
- Plocha pod schodištěm z kamenné kostky 4/6 a 8/10 bude vydlážděna s větší spárou, aby byl umožněn komfortní zásak vody.

CHODNÍK VE SPÁDU:

VZOROVÁ SKLADBA - SILNIČNÍ BETON HLADKÝ – protiskluzová úprava „kartáčováním“

silniční beton hladký CB II	150 mm
armováno 2x kari sítí 10*10*5, povrch upraven kartáčováním	
<u>štěrkodrt 0/32 mm</u>	<u>150 mm</u>
Celkem	300 mm

Dilatace po 3 m.

PROSTOR SCHODIŠTĚ:

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ ŘEZANÁ DLAŽBA

Kamenná dlažba řezaná	DL	150 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
<u>štěrkodrt se zadrčením 0/63</u>	<u>ŠD</u>	<u>200 mm</u>	<u>ČSN 73 6126</u>
		390 mm	

PLOCHA POD SCHODY:

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 10*10 nestandard / žula – skladba oblouková

Kamenná kostka štípaná	DL	100 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
<u>štěrkodrt se zadrčením 0/63</u>	<u>ŠD</u>	<u>200 mm</u>	<u>ČSN 73 6126</u>
		340 mm	

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 4*6 / žula - skladba řádková

Kamenná kostka štípaná	DL	60 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
<u>štěrkodrt se zadrčením 0/63</u>	<u>ŠD</u>	<u>240 mm</u>	<u>ČSN 73 6126</u>
		340 mm	

PLOCHA PRO POJEZD

VZOROVÁ SKLADBA - KOČIČÍ HLAVY 15/17 nestandard / droba – skladba řádková

Kamenná kostka KOČIČÍ HLAVY	DL	150 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
KSC SC 0/32, C8/10	KSC	100 mm	ČSN 73 6126
štěrkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	100 mm	ČSN 73 6126
		390 mm	

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ KOSTKA 10*10 nestandard / žula – skladba oblouková

Kamenná kostka štípaná	DL	100 mm	ČSN 73 6126
lože drcený štěrk 4/8	L	40 mm	ČSN 73 6126
KSC SC 0/32, C8/10	KSC	100 mm	ČSN 73 6126
štěrkodrt se zadrčením 0/63	ŠD	100 mm	ČSN 73 6126
		340 mm	

POZNÁMKA PRO PLOCHU POD POPELNICEMI – MOŽNOST OSAZENÍ DO LOŽE (PÍSEK) SMÍCHANÉHO SE SUCHÝM CEMENTEM A PO ZADLÁŽDĚNÍ POKROPENÍ.

POZNÁMKA PRO MÍSTA PRO POPÍNAVÉ ROSTLINY – možnost orámování pásovinou 120/8 mm.

SO02A

Etapa IV. PRACOVNÍ VERZE

ZÍDKY

Na parteru vymezují terénní rozdíly a oddělují schodiště a chodník ve spádu 4 zídky. Na výkresech detailů jsou zobrazeny konstrukce jednotlivých betonových zídek – Z1 a Z2, Z3, Z4. Betonové zídky slouží k vyrovnání terénu do předepsané výšky a vymezují chodníky a schodiště.

Zídka šíře 200 mm z monolitického železobetonu, výška 620 – 410 - 380 mm dle terénu. Zídka je založená na betonovém základu v nezámrazné hloubce (900 mm). Navržená třída betonu základu je C 20-25 XC2. Napojení mezi základem a pohledovou částí zídky je betonářskou ocelí - 2 trny (roxor 6 mm), nadzemní část je vyarmována kari sítí 100/100/6 mm.

Nadzemní část je z pohledového betonu, hladkého, navržená třída betonu C 30/37 XC4, XF3.

Pohledová část je natřena 1x impregnačním nátěrem (proti korozivním účinkům vzdušného CO₂).

Konstrukce zídky je uzavřená do tvaru obdélníku, vysypaná nenamrzavým materiálem (recyklátem) do výšky tak, aby byla zachována hloubka pro záhon 850 mm.

Zídka je z vnitřní strany opatřena asfaltovým nátěrem, 1x SPS modifikovaným asfaltovým pásem a nopovou fólií v 20 mm.

SCHODIŠTĚ

Schody jsou navrženy kamenných stupňů (atypické) s protiskluzovou úpravou. Schody jsou kladeny na ocelové trny a vápeno-cementovou maltu na betonové pasy (beton prostý C 20/25 XC2) v nezámrazné hloubce. Prostor mezi pasy je doplněn podezdívkou ze ztraceného bednění (150*250*500 mm), armováno roxory tl. 6 mm dle schématu. Prostor mezi podezdívkou a pasy je doplněn recyklátem nebo

jinou nesoudržnou nenamrzavou a hutnitelnou zeminou a pod schody je dobetonována deska z prostého betonu tl. 150 mm, na kterou budou uloženy do malty schody.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

VÝSADBY STROMŮ

V rámci obnovy parku je zachován koncept pestré druhové skladby dřevin. Je pracováno se sortimentem přirozeně působících dřevin, které jsou navrženy jako vysokokmeny i vícekmény. Projektant ve spolupráci s dodavatelem vytýčí konkrétní místo pro výkop jam. Poloha stromů bude upřesňována také s ohledem na vytýčené inženýrské sítě a dodržení předepsaných odstupů. Dodavatel zabezpečí vytýčení inženýrských sítí, aby nedošlo především k jejich poškození při výkopu jam, a zároveň aby byla upřesněna jejich skutečná poloha (projekt pracuje s různě přesnými schématy). Zemina z výkopu bude v parkové části využita pro výsadbu stromu. Stromy budou kotveny 3 kůly a popruhem – systémem podzemního kotvení – viz schéma. Kmeny stromů v trávniků budou opatřeny ochranou kořenového krčku proti poškození sekačkou. Okolí stromu bude upraveno a nastláno mulčovací substrátem z jemně drcené borové kůry.

Výsadba bude realizována v ideálních agrotechnických termínech a budou splněny příslušné normy (ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9051).

Uvažované parametry stromů:

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je 20-25 cm, výška nasazení koruny alespoň 2 m.

Stromy alejové (solitérní) - obvod kmene je 25-30 cm, výška nasazení koruny alespoň 2,5 m.

Stromy vícekmény - vel. 300-350 kmen 2 m a vel. 350-400, kmen 2,5 m.

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti). Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene.

Výsadba stromu bude ve vzdálenosti 1,2 – 1,5 m od sítě. Veškeré nově navržené výsadby dřevin odpovídají požadavkům jednotlivých správců na ochranná pásma jejich zařízení. V blízkosti sítí bude výsadba zabezpečena protikořenovou fólií.

V rámci běžné údržby parku bude dbán důraz na rozvojovou péči, zvl. na zapěstování koruny.

Navrhovaný sortiment pro jednotlivé etapy:

I. ETAPA

Platanus acerifolia – 16 ks

II. ETAPA

Sophora japonica – 3 ks

Castanea sativa – 3 ks

Acer campestre – 2 ks

Platanus acerifolia – 2 ks

Liriodendron tulipifera vícekmén – 1 ks

Fagus sylvatica - 2 ks

Quercus cerris – 1 ks
Acer ginnala vícekmén – 3 ks
Quercus frainetto – 1 ks

III. ETAPA

Tilia platyphyllos – 4 ks

IV. ETAPA

Tilia platyphyllos – 1 ks

V. ETAPA

Tilia platyphyllos – 2 ks

Počty ks vysazených stromů v jednotlivých etapách:

I. ETAPA

Výsadba stromů obvod 25/30, kmen 2 m	16 ks
--------------------------------------	-------

II. ETAPA

Výsadba stromů obvod 20/25, kmen 2 m	14 ks
Výsadba stromů - vícekmén	4 ks

III. ETAPA

Výsadba stromů obvod 20/25, kmen 2 m	4 ks
--------------------------------------	------

IV. ETAPA

Výsadba stromů obvod 20/25, kmen 2 m	1 ks
--------------------------------------	------

V. ETAPA

Výsadba stromů obvod 20/25, kmen 2 m	2 ks
--------------------------------------	------

TRVALKOVÉ ZÁHONY

Výsadba květinových záhonů proběhne v rámci I. etapy v prostoru za oranžerií. Záhony jsou navrženy ve stylu britské krajinářské architektky Gertrude Jekyll. Záhony jsou navrženy s kapkovou závlahou.

Parametry výpěstku:	min. K9, sadbovače
Způsob založení:	na rostlém terénu, záhonová výsadba, cca 8 ks/m ²
Druhové složení:	viz. seznam
Celková rozloha:	84 m ²

Rámcový popis technologie založení:

Sejmutí drnu, doplnění pěstebního substrátu, výsadba kontejnerovaných rostlin, hnojení, mulčování, dokončovací péče.

Rozvojová péče:

Záhony budou po výsadbě udržovány závlivkou a pletím. Na jaře budou před rašením odstraněny zbytky odumřelých částí rostlin.

TRÁVNÍKY

- 1 trávník intenzivní pod závlahou - 275 m² - I. etapa
- 2 trávník pobytový bez závlahy - 4625 m² - II. etapa

I. ETAPA - Intenzivní trávník pod závlahou. Trávník za oranžérií je navržen jako intenzivní se závlahou. Navržená travní směs bude určena přesně dle stanovištních podmínek specializovanou dodavatelskou firmou, doporučený počet sečí ročně 25.

II. ETAPA - TRÁVNÍK POBYTOVÝ BEZ ZÁVLAHY. Centrální trávník je navržen jako pobytový, extenzivní, suchomilný, bez závlahy. Navržená travní směs bude určena přesně dle stanovištních podmínek specializovanou dodavatelskou firmou, doporučený počet sečí ročně 10.

Rámcový popis technologie založení:

rozprostření substrátu – zahliněný štěrk v tl. 5 cm, rotavátorování – zapravení substrátu, jemné terénní úpravy urovnání do +/- 1 cm, předseťové zpracování půdy – 3x hrabání, odplevelení, založení výsevem 30 g/m², válcování, závlaha, hnojení (5 g dusíku/m²) po první seči.

Rozvojová péče: závlaha, kosení.

Pozn. V I. etapě bude nově založen celý trávník. V II. etapě bude založen trávník v místech po demolici terénním modelací a dlažeb, ve zbylé části trávníku proběhne pouze jeho regenerace - vertikutace, aerifikace a případný dosev.

Travní směsi: přesné určení směsi dle stanovištních podmínek, příprava směsi specializovanou firmou.

Požadavek:

etapa I. kompaktnost, sešlapávání

etapa 2. kompaktnost, odolnost proti vysychání a přistínění

Pro optimalizaci údržby doporučujeme vypracovat dodavatelskou firmou ve spolupráci s architektem management údržby.

POPÍNAVKY

pnoucí rostliny celkem - 58,7 m

popnutí fasády - 48 m

popnutí konstrukcí - 9,4 m

K popnutí jsou navrženy některé části fasád. Dále jsou navrženy popínavé rostliny na konstrukcích, zakrývající místo pro kontejnery. Popínavé rostliny budou vysázeny v rámci I., IV. a V. etapy.

Navržený sortiment na fasády: *Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii'*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Wisteria sinensis*.

Navržený sortiment na konstrukce: *Lonicera henryi*.

Rámcový popis technologie založení:

Hloubení jamek o velikosti do 0,02 m³, výměna zeminy za pěstební substrát (100%), výsadba kontejnerované dřeviny, hnojení, mulčování, dokončovací péče.

V místech stávající zpevněné plochy bude udělána úprava - odstranění cca 10 ks kamenné kostky a příprava výsadbového místa / vyhloubení, výměna substrátu, rozrušení podloží.

Počty ks dle jednotlivých etap:

I. ETAPA

Parthenocissus quinquefolia 'Engelmanii'	ks	11,0
---	----	------

IV. ETAPA

<i>Lonicera henryi</i>	ks	10,0
------------------------	----	------

<i>Parthenocissus quinquefolia 'Engelmanii'</i>	ks	11,0
---	----	------

V. ETAPA

<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ks	20,0
------------------------------------	----	------

<i>Wisteria sinensis</i>	ks	6,0
--------------------------	----	-----

Navrhovaný sortiment

Parthenocissus quinquefolia 'Engelmanii'

Hedera Helix

Humulus lupulus

Wisteria sinensis

Rámcový popis technologie založení:

Hloubení jamek o velikosti do 0,05 m³, výměna zeminy za pěstební substrát (100%), výsadba kontejnerované dřeviny, hnojení, mulčování, dokončovací péče. Výsadba bude probíhat na dokonale odplevelené a vyčištěné záhony (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Výsadba bude realizována dle ČSN 83 9020, rostlinný materiál bude posuzován dle ukazatelů jakosti dle ČSN 46 4902-1 a následujících norem. Závazně stanoven sortiment ze skupiny "popínavé dřeviny" dle ČSN 46 4941 Výpěstky okrasných dřevin - I. Jakost.

TVAROVANÁ HABROVÁ STĚNA

I. etapa - délka 29 m

V rámci I. etapy proběhne výsadba živého plotu - listnatých zavětvených dřevin s průběžným kmenem do rostlého terénu. Tento vegetační prvek bude dále tvarově a prostorově upravován.

Druhové složení: *Carpinus betulus*

Označení výpěstku: průběžný kmen, zavětvený, v. 100-150 cm

Způsob založení: záhonová liniiová výsadba (2-3 ks / bm dle velikosti)

Velikost výsadbové jámy: šířka záhonu 80 cm; hloubka min 50 cm

Technologie:

založení záhonu v rovině a svahu do 1:5	m2	23,2
Výsadba dřeviny s balem D do 0,3 m3 do jamky se zalitím v rovině a sahu do 1:5	kus	72
úprava koruny zavětvených dřevin po výsadbě	m2	23,2
mulčování kůrou, hnojení, zalití	m2	23,2
Ukotvení dřeviny nadzemním kotvením - ukotvení 2 úvazky na ocelová lanka	kus	72

Soupis vysazených dřevin:

Habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>) 100-150 cm ZB (od spodu hustě zavětvený)	kus	72
Rozvojová péče	ks	72,0
voda na zálivku 10*50 l	l	36000,0
pletí 1x	m2	23,2
okopání 1x	m2	23,2
tvarovací řez 2x	ks	72,0
Následná péče 2 roky	ks	72,0
pletí 1x	m2	23,2
okopání 1x	m2	23,2
tvarovací řez 2x	ks	72,0
voda na zálivku 5*50 l	l	18000,0

PODROST

Podrostové záhony - 149 m2

IV. etapa - 124,4 m2

V. etapa - 24,6 m2

Stínomilné záhony – podrosty jsou navrženy ve stinných partiích pod stromy v rámci IV. a V. etapy.

Všechny záhony jsou navrženy s kapkovou závlahou.

Technologie: jemné terénní úpravy, předseťové zpracování půdy do cca 250 mm a pročištění, odplevelení, hloubení jamek, vysazení rostlin, zamulčování jemně drcenou borkou, zalití.

Sortiment:

Deschampsia cespitosa
Molinia caerulea 'Moorhexe'
Luzula sylvatica
Matteuccia struthiopteris
Anemone nemorosa
Anemone hupehensis
Alchemilla mollis
Helleborus niger
Astrantia major

Campanula persicifolia 'Alba'
Galium odoratum
Omphalodes verna
Myosotis sylvatica
Geranium macrorrhizum
Geranium x magnificum 'Rosemoor'
Epimedium rubrum
Allium ursinum