

Realizační projekt

NÁMĚSTÍ REPUBLIKY – KLADRUBY

Natálie Koliňová
LS 2019/2020

Ateliér Fingerová – Grohmannová
Krajinářská architektura

Obsah projektové dokumentace

Část A – Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na stavební části
- A.3 Seznam vstupních podkladů

Část B – Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.6 Ochrana obyvatelstva
- B.7 Zásady organizace výstavby
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení
- B.9 Sled pracovních činností
- B.10 Detailní charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

Část C – Situační výkresy

- C01 ŠIRŠÍ VZTAHY
- C02 SOUČASNÝ STAV
- C03 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C04 REFERENČNÍ PLÁN
- C05 INVENTARIZACE DŘEVIN

Část D – Výkresy stavebních objektů a technologických postupů

- D01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
- D02 VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE
- D03 INŽENÝRSKÉ SÍŤE
- D04 ZPEVNĚNÉ POVRCHY
- D05 STAVEBNÍ OBJEKTY
- D06 VÝSADBY A OSVĚTLENÍ
- D07 VYBAVENOST

Část E – přílohy a tabulky

ČÁST A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:	Náměstí Republiky – Kladruby
b) místo stavby:	náměstí Republiky
c) katastrální území:	Kladruby – KU.665355
d) parcelní číslo:	2010/1; 2010/2; 2010/4; 2010/5; 2011/13; 2011/3; 2001
e) obec:	Kladruby
f) okres:	Tachov
g) kraj:	Plzeňský kraj
h) předmět dokumentace:	Revitalizace náměstí v Kladrubech

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Kladruby

Náměstí republiky 89, 349 61, Kladruby

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) zpracovatel:	Natálie Koliňová student 4. ročníku studijního oboru Krajinářská architektura, FA ČVUT
b) vedoucí:	Ing. Radmila Fingerová
c) asistent:	Ing. arch. Karin Grohmannová

A.2 Členění stavby na stavební části

D01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

D02 VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

D03 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

D04 ZPEVNĚNÉ POVRCHY

D05 STAVEBNÍ OBJEKTY

D06 VÝSADBY A OSVĚTLENÍ

D07 VYBAVENOST

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Vlastní projektová studie z LS 2020
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Údaje z katastru nemovitostí
- Grafická data katastru nemovitostí (services.cuzk.cz)
- Topografická mapa města
- Ortofoto mapa (mapy.cz)
- Digitální mapa – Polohopisný a výškový plán Kladruby, (zaměřil a zpracoval Jaroslav Touš, 06/16)
- Data dostupné technické infrastruktury z Digitální technické mapy pro zvolený úsek
- Terénní prohlídka na místě
- Vlastní dendrologický průzkum

ČÁST B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v intravilánu města Kladruby v Plzeňském kraji, a jedná se o revitalizaci náměstí Republiky. Zpracováván je prostor současného náměstí, okolí kostela sv. Jakuba, přilehlá silnice a prostor za samoobsluhou. Na pozemku se nachází Mariánský sloup a kamenná kašna a ve východní části u kostela jsou umístěné kamenné kříže. V současné době slouží náměstí především jako parkoviště. Přibližné rozměry pozemku jsou 140 m na délku a 50 m na šířku. Náměstí je mírně svažité jihovýchodním směrem.

b) rozsah řešeného území

Stavba se nachází v centru města. Rozloha stavebního pozemku je 6 530 m²

c) dosavadní využití a zastavěnost území

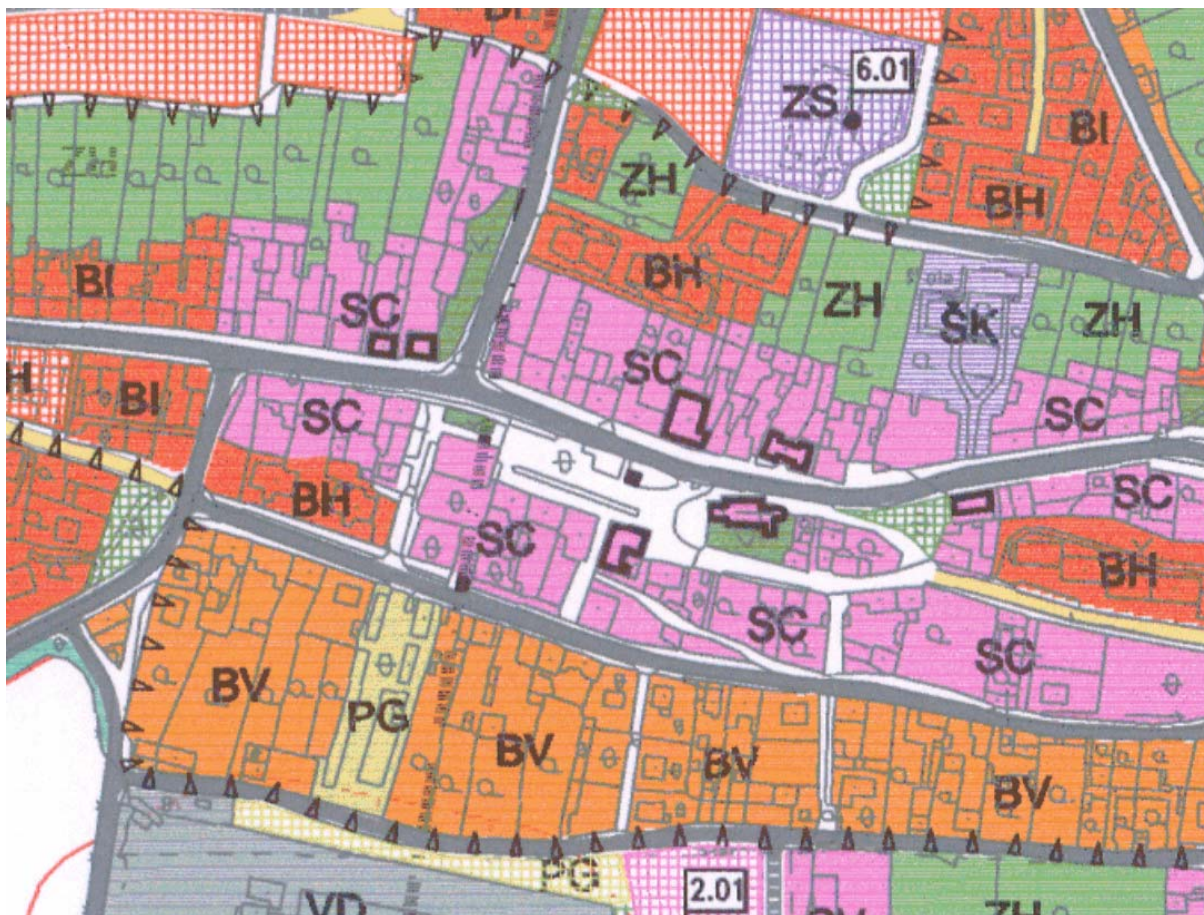
ostatní komunikace – ostatní plocha

silnice – ostatní plocha

zeleň – ostatní plocha

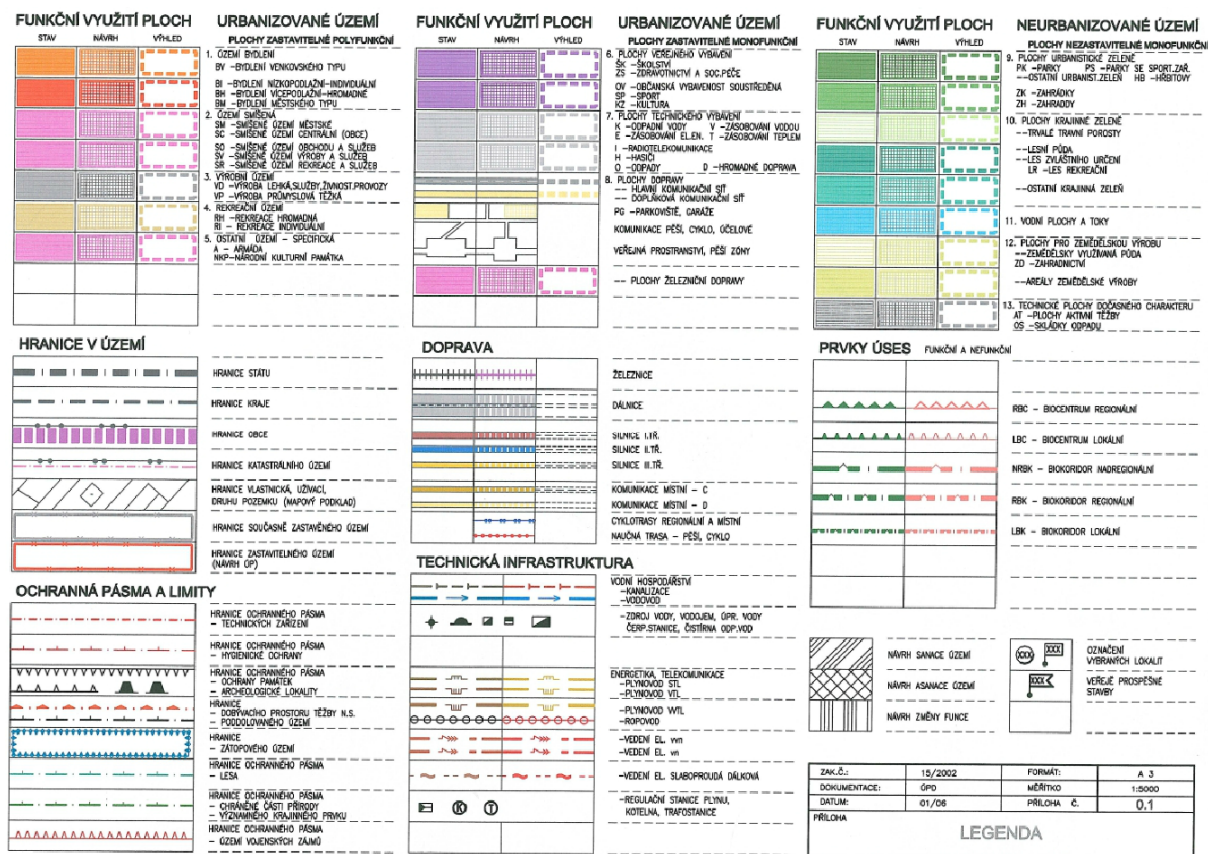
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Pozemek se nachází převážně v území určeném územním plánem jako plochy dopravy (veřejná prostranství, pěší zóny) v malém zastoupení pak plochy urbanistické zeleně (ostatní urban. zeleň). Návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací.



Územní plán obce Kladruby (okr. Tachov) – leden 2006

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/uzemni-plany-a-dalsi-nastroje-uzemniho-planovani/>



Legenda ÚP obce Kladruby

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/uzemni-plany-a-dalsi-nastroje-uzemniho-planovani/>

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území. Stavbou nedojde ke zhoršení kvality prostředí ani hodnoty území, stejně jako nedojde k narušení historických či urbanistických hodnot.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro náměstí byl proveden rozbor provozu a kompozice v objemu nezbytném pro vypracování návrhu řešení. Na řešeném území byl proveden dendrologický průzkum (Koliňová, 2020) viz výkres C07 Inventarizace dřevin. Byl proveden orientační geologický průzkum z dostupných informací geovědní mapy (<https://mapy.geology.cz/geocr50/>) od organizace Česká geologická služba.

Geologické podmínky:

- horninový typ – metamorfity
- hornina – fylit
- soustava – Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum
- oblast – středočeská oblast
- region – tepelské krystalinikum
- útvar – kvartér

Náměstí se nachází v oblasti poddolovaného území (dle ZÚR Plzeňského kraje)

Další průzkumy a rozborů nebyly prováděny.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Záměr zasahuje do území s archeologickými nálezy a do poddolovaného území. Na zájmové území nezasahuje žádné zvláště chráněné území (ÚSES, Natura2000, NPR, NPP, CHKO, PR, PP).

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

Stavba se nachází v záplavovém území Q20 a nevyskytují se zde žádná zařízení protipovodňové ochrany. Pozemek se nachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Navrženým záměrem nedojde ke změně stávajícího stavu okolních staveb a pozemků a přístupy do objektů budou zachovány. Odtokové poměry zůstanou nezměněny.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Demolice a kácení dřevin bude probíhat podle výkresů D01.1 Odstranění měkkých prvků a D01.2 Demoliční práce. Seznam prvků určených k demolici a seznam měkkých prvků určených ke kácení je uveden v přílohové části E projektové dokumentace.

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

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu bude v bodě křižovatky Revoluční – Stříbrská. Silnice 193 bude během stavby v oblasti náměstí neprůjezdná. Konkrétně mezi budovami č.p. 26 a č.p. 36. Neprůjezdná bude i ulice Kostelní od budovy č.p. 96 na náměstí. Napojení na vodovod je umístěno na rohu křižovatky v místě zázemí staveniště. Zdroj elektrické energie je veden z rozvaděče u budovy Coop – Tuty (náměstí Republiky 305). Kabel je veden vzdušně.

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

První část stavby týkající se odstranění měkkých prvků bude probíhat v období vegetačního klidu. Následná stavba může být realizována bezodkladně, bez vazeb na další podmiňující, vyvolané, související investice.

m) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba není v rozporu s žádnými souvisejícími a podmiňujícími investicemi.

n) seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

Katastrální území Kladruby u Stříbra (665355)						
Parcela	Výměra (m2)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastník	Omezení vlastnického práva	Způsob ochrany
St. 180/1	912		Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
St. 181/1	752		Zastavěná plocha a nádvoří	ZEVYP, spol. s r. o., náměstí Republiky 35, 34961, Kladruby	Zástavní právo smluvní	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 186	391		Zastavěná plocha a nádvoří	Jaša Tomáš, Jašová Štěpánka, Hřbitovní 329, 34961 Kladruby	Zástavní právo smluvní	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 185/1	275		Zastavěná plocha a nádvoří	Tauschová Jana, náměstí Republiky 34, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení.	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 187/1	1196		Zastavěná plocha a nádvoří	Junek Vladimír Ing., náměstí Republiky 33, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení.	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 188	919		Zastavěná plocha a nádvoří	Čtvrtníčková Anna, náměstí Republiky 180, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 191/3	312		Zastavěná plocha a nádvoří	MCP Dao Van Tuan a Vu Thi Lan, náměstí Republiky 31, 34961 Kladruby	Zástavní právo smluvní	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 193	612		Zastavěná plocha a nádvoří	Zdvíhal Jiří, Zdvíhalová Hana, Hřbitovní 231, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 194	262		Zastavěná plocha a nádvoří	Szabo Zdeněk, náměstí Republiky 29, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 195	791		Zastavěná plocha a nádvoří	Nový Pavel, náměstí Republiky 86, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2010/5	1428	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 196	1286		Zastavěná plocha a nádvoří	Římskokatolická farnost Kladruby u Stříbra, Husova 27, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2010/4	1815	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2010/1	4418	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Věcné břemeno (podle listiny)	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2010/3	76		zahrada	Pelánek Miroslav, Kostelní 96, 34961 Kladruby, Pelánková Pavlína Ing., č. p. 194, 34534 Klenčí pod Čerchovem	Zástavní právo smluvní	zemědělský půdní fond
st. 95	202		Zastavěná plocha a nádvoří	Pelánek Miroslav, Kostelní 96, 34961 Kladruby, Pelánková Pavlína Ing., č. p. 194, 34534 Klenčí pod Čerchovem	Zástavní právo smluvní	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2001	2671	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Věcné břemeno (podle listiny)	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 107	453		Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2011/1	269	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st. 115	764		Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st.118	756		Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st.119	398		Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2011/15	482	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2011/3	641	sportoviště a rekreační plocha	ostatní plocha	Jednota , spotřební družstvo v Tachově, Prokopa Velikého 497, 34701 Tachov	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
st.127	598		Zastavěná plocha a nádvoří	Jednota , spotřební družstvo v Tachově, Prokopa Velikého 497, 34701 Tachov	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2011/5	707	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2008/8	130	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2008/1	4889	silnice	ostatní plocha	Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 30100 Plzeň	Věcné břemeno zřizování a provozování vedení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
2009/3	215	ostatní komunikace	ostatní plocha	Město Kladruby, náměstí Republiky 89, 34961 Kladruby	Nejsou evidována žádná omezení	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rehabilitaci náměstí. Realizace této stavby zlepší možnosti využití náměstí pro místní obyvatele.

b) účel užívání stavby

Plocha dopravy (veřejná prostranství, pěší zóny) – náměstí

c) trvalá nebo dočasná stavba

V souladu s územním plánem je na řešeném území navržena úprava veřejného prostranství, svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

d) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové použití stavby

Náměstí je bezbariérově řešené. Schody v západní části leze objet po rampě. Chodníky nejsou vyvýšeny a obrubníky jsou ve výšce komunikací.

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

Veškeré úpravy respektují požadavky dotčených orgánů a organizací.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá jiným právním předpisům

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita.

h) navrhované kapacity stavby

Plocha území náměstí: 31 133 m²

Plocha řešené části: 7 675 m²

Zastavěná plocha: 530 m²

Zpevněné plochy: 4 650 m²

Nezpevněná plocha: 3 025 m²

i) základní bilance stavby

Potřeba a spotřeba medií a hmot se předpokládá v rozsahu spotřeby vody na závlahu stromů v období rozvojové péče. Pro veřejné osvětlení bude spotřebovávána elektrická energie. Dílo nebude produkovat žádné splaškové odpadní vody. Dešťová voda odtéká do jednotné kanalizace.

j) základní předpoklady výstavby

Výstavba bude rozdělena do dvou fází – A a B. Fáze A zahrnuje výstavbu centrálního prostoru a fáze B prostor zázemí staveniště a prostor u vstupů do budov. Celková doba výstavby se odhaduje na 2 měsíce.

k) orientační náklady stavby

Odhadovaná cena činí přibližně 20 mil. Kč. Konečná cena bude stanovena na základě položkového rozpočtu oceněného ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Stavba splňuje územní regulace, v návrhu nejsou zahrnuty budovy podléhající regulaci.

Kompozice návrhu vychází z původního stavu. Jedná se o volný prostor náměstí a silnicí procházející na severu náměstí. Parkovací stání jsou z hlavního prostoru přesunuty před a za budovu Coop.

b) architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Návrh si klade za cíl vytvořit reprezentativní veřejný prostor v centru města. Náměstí dominuje kašna a morový sloup umístěné na svém původním místě. Výškový rozdíl na západě je překonán schodištěm. Průjezd náměstím není definován zvýšeným obrubníkem. Komunikace je od volného prostoru oddělena obrubníkem ve stejné výškové úrovni. Materiálovým řešením a vyvýšenou částí silnice je snížena rychlost průjezdu náměstím. Pro celý prostor je zvolena žulová dlažba různého zabarvení a velikosti. Náměstí je od silnice odděleno ocelovými sloupky.

Po obvodu náměstí jsou vysazeny lípy s trvalkovým záhonem okolo kmenu. Parkovat lze před a za budovou supermarketu, celkový počet parkovacích stání je 20.

B.2.3 Bezbariérové užívání stavby

Celé náměstí je osazeno obrubníky, které jsou v úrovni chodníku. Bezbariérovost prostoru je dána samotným profilem náměstí. Vozíčkářům je umožněno bezpečně objet schodiště vedoucí k supermarketu po hladkých dlaždicích.

B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nejsou vyžadována žádná bezpečnostní opatření. Provoz veřejného prostranství se bude řídit vyhláškou města Kladruby.

B.2.5 Základní charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

1) Příprava staveniště

a) Odstranění měkkých prvků

Odstraněna bude vegetace dle výkresu D01.1. Odstranění měkkých prvků. Stromy určené ke kácení budou v terénu předem označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení.

b) Zařízení staveniště

Zázemí staveniště obsahuje všechny nezbytné součásti včetně obytných buněk, které jsou umístěné dle výkresu D01.3 Zařízení staveniště u vjezdu na staveniště z ulice Revoluční. Zařízení staveniště se nachází v řešeném území a stavba v tomto úseku bude probíhat ve fázi B dle výkresu D01.3 Zařízení staveniště. Staveniště je zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Součástí této etapy je zaměření vytyčující sítě pravotočivou soustavou souřadnic, jejichž počátkem je roh budovy Městského úřadu (náměstí Republiky 89).

c) Demoliční práce

Celkový rozsah demolice je uveden na výkresu D01.2 Demoliční práce. Na řešeném území je navrženo odstranění stávající asfaltové komunikace a plochy náměstí, zámková dlažba, betonové a kamenné obrubníky, betonové schody se zábradlím, lampy a betonové květináče. Odpadní materiál bude převezen na sběrný dvůr, popř. ekologicky šetrným způsobem skládkován v SDO Kladruby EKOPEPON s. r. o.

2) Výkopové a zemní práce

a) Skrývka ornice

Skrývka orniční vrstvy je stanovena na mocnost 300 mm a její rozsah je určen výkresem D02.2 Terénní práce. Vytěžený materiál je určený k odvozu ke zkompostování v nejbližší kompostárně.

b) Výkopy pro stavební objekt

Proběhne hloubení základových rýh pro uložení schodiště. Rozsah výkopů je zřejmý z výkresu D05.2 Schodiště – detail. Dále jsou hloubeny 20 cm hluboké výkopové rýhy pro uložení přírodních kabelů pro veřejné osvětlení.

c) vytyčení zpevněných ploch:

Vytyčení staveniště sítě proběhlo v rámci etapy Přípravy staveniště. Vytyčovací práce budou probíhat se stejnou pravotočivou soustavou souřadnic a ze stejného počátečního bodu určeného rohem budovy Městského úřadu (náměstí Republiky 89). Případně odměřením od nejbližších pevně stanovených bodů okolních budov.

3) Inženýrské sítě

Proběhne přeložka komunikačního vedení v prostorách výkopových jam pro stromy. Ostatní rozvody zůstanou beze změny. Jejich rozmístění je uvedeno ve výkresu D03.1 Stávající a navrhované sítě. Rozvod elektřiny pro veřejné osvětlení bude napojen na rozvaděč umístěný u budovy Coop – Tuty (náměstí Republiky 305).

4) Povrchy

a) Žulové kostky 10/12 šedá

Povrch hlavní komunikace je řešen malými šedými žulovými kostkami kladenými do vějíře. Skladba konstrukce a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

b) Žulové kostky 8/10 žlutá

Povrch obvodu náměstí je řešen dlažbou z malých žulových kostek kladených diagonálně. Stejný povrch je použit i na parkovišti před supermarketem. Skladba konstrukce a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

c) žulová dlažba různé délky

Žulová dlažba z řezaných desek je použita na hlavní prostor náměstí. Klad je příčný v řádcích. Jednotlivé dlaždice mají shodnou šířku a výšku (300x80 mm) a různou délku (300 až 1000 mm). Povrchy jsou od sebe odděleny kamenným obrubníkem nebo ocelovou pásovinou. Skladba konstrukce a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

5) Stavební objekty

a) Schody

Původní schodiště v západní části náměstí je nahrazeno novým, které je doplněno pobytovými stupni. Výškový rozdíl u supermarketu lze překonat bezbariérově po přilehlé sklonité ploše náměstí. Konstrukce je popsána ve výkresu D05.2 Schodiště - detail.

6) Vegetační úpravy

a) Výsadba dřevin

Seznam dřevin a jejich rozmístění je k nalezení ve výkresu D06.1 Osazovací plán. Výsadby budou vykonány podle doporučených arboristických standard.

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

Transport a manipulace musí probíhat optimálně. Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Výsadba probíhá ideálně bezprostředně po transportu. V případě uskladnění, které nesmí být delší než 48 hodin, bude strom umístěn na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový bal musí zůstat vlhký, případně přikrytý. Výsadbová jáma je hloubena minimálně v šíři 1,5 násobku průměru kořenového balu. Stěny a dno jámy nesmí být hladké, povrch musí být narušený a zkyprřený. Při hloubení jámy nesmí dojít k mísení vrstev zeminy. Je nutné oddělit svrchní a spodní vrstvu a při výsadbě je vrátit ve správném pořadí. Sazenice se ideálně vysazují v období klidu. Při výsadbě nesmí být zasypan krček stromu, strom musí být usazen s krčkem lehce nad terénem. Drátěné pletivo či stahovací drát musí být před výsadbou uvolněn. Zálivka se provádí nezávadnou vodou do otevřené jámy. Kotvení nesmí poškozovat rostlinu. Je provedeno podzemní kotvení. Vysazené stromy je vhodné zamulčovat vrstvou 80–100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Kmen vysazené dřeviny bude chráněn proti korní spále vápenným mlékem nebo přírodní rohoží. Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo umožněné tloustnutí kmene. Po výsadbě budou stromy řádně zality (minimálně 100 l vody na 1 strom). Celkově bude vysazeno 19 vzrostlých listnatých stromů.

b) Založení záhonů

V projektu jsou navrženy trvalkové záhony v prostoru závlahové mísy. Rabato je osázeno kontejnerovými sazenicemi. Lokality výsadby jsou značeny ve výkresu D06.1 Osazovací plán, kdy jednotlivé rostliny budou rovnoměrně rozmístěny po příslušné ploše ve sponu odpovídajícím druhovým charakteristikám (velikost, šířka apod.). Seznam konkrétních rostlin je zpracován ve výkresu D06.2 a D06.3 Osazovací plán záhonů. Po výsadbě budou rostliny zality, zamulčovány kvalitní drcenou borovou kůrou ve vrstvě min. 10 cm.

7) Vybavenost

Do prostoru náměstí je umístěno 11 LED parkových svítidel LUNA firmy TESLUX Dále od dodavatele mmCITÉ 15 parkových laviček s opěradlem a područkami EMAU (EM156), 4 odpadkové koše PRAX (PRX115), 1 informační nosič PP s jednostrannou plakátovací plochou (PP440) a 20 zahrazovacích sloupků LOT (SL100) od dodavatele mmCITÉ. Umístění vybavenosti je zobrazeno na výkresu D07.1 Schéma rozmístění vybavenosti a přesná poloha bude zaměřena za účasti autorského dozoru. Ukotvení prvků bude provedeno na betonové základy s kotvícím prvkem, které budou vybudovány před pokládkou dlažby.

B.2.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým zařízením.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nepředpokládá se žádné speciální požárně bezpečnostní řešení.

B.2.8 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem řešení.

B.2.9 Hygienické požadavky

Hygienické požadavky nejsou předmětem řešení

B.2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Území je ovlivněno hlukem a prašností z dopravy. Vegetačním osázením jsou tyto účinky zmírněny. Přehřívání zpevněných povrchů a fasád domů je taktéž zmírněno vegetací.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V dané lokalitě není dešťová kanalizace pro možné napojení srážkových vod. Odvodnění dešťových vod se napojí na stávající kanalizaci. Rozvod elektřiny pro veřejné osvětlení bude napojen na rozvaděč umístěný u budovy Coop – Tuty (náměstí Republiky 305). Další nová technická infrastruktura se nebude připojovat.

B.4 Dopravní řešení

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstane zachováno, rychlost průjezdu náměstím je snížena zpomalovacími příčnými prahy na začátku a konci náměstí. Parkování se přesune do jiné části náměstí.

B.5 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Dílo svým charakterem nepůsobí negativně na životní prostředí a stavba nebude produkovat odpady v žádné formě.

B.6 Ochrana obyvatelstva

Území spadá do stávajícího zastavěného území. Platí zde obecná pravidla ochrany obyvatelstva ve veřejných prostranstvích.

B.7 Zásady organizace výstavby

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

Zajišťování hmot a médií bude probíhat kontinuálně. Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro pohon strojů. Stavební materiál bude dovážěn postupně, pro kontinuální výstavbu a minimální potřebnou deponii.

b) odvodnění staveniště

Odvedení dešťových vod bude řešeno příčným sklonem a vsakem dešťových vod na pozemku, popřípadě nadbytečná dešťová voda odteče do kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemek a dopravní trasy budou zajištěny ze stávající silnice 2. třídy Revoluční. Napojovací body na vodovod a kanalizaci jsou v místě zařízení staveniště ze stávající infrastruktury. Elektrická energie je na staveniště přivedena z rozvodové skříně vzdušně, asi 20 m.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba bude dle možností uzpůsobena tak, aby neomezovala narušujícími faktory pohodu obyvatel, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu. Při výstavbě v těsné blízkosti budov bude občanům umožněn přístup do domů po lávkách.

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

Demolice jsou součástí předmětu řešení a jsou popsány v odstavci B.2.6.

Kácení dřevin je součástí záměru a je popsáno v odstavci B.2.6.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Výstavba bude využívat pouze území zasažené stavbou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Obchozí trasy jsou možné po přilehlých ulicích.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Během stavebních prací budou vznikat odpady, které budou tříděny a shromažďovány v kontejneru a následně budou postupně odváženy na skládku odpadů, do sběrného dvoru nebo do kompostárny. Stavební sutě budou odvezeny k recyklaci. Při stavbě nebudou produkovány emise a výfukové plyny, které by překročily přípustné hodnoty.

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

V místě stavby bude před zahájením prací provedena skrývka ornice v rozsahu uvedeném ve výkresu D02.2 Terénní práce. Úroveň terénu nepodléhá změně. Při výkopových pracích bude terén urovnán a případná přebytečná zemina bude nakonec odvezena ke kompostování.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a rizikem úniku olejů a pohonných hmot. Proto budou dopravní prostředky a mechanizace udržovány v bezvadném stavu po celou dobu stavby. Pro minimalizaci ohrožení vegetace jsou okolo nebezpečné plochy s vegetací u kostela vztyčena mobilní ohrazení. Zabraňující poškození organismů, znečištění a utužení trávníku. Výjezd ze staveniště bude kontrolován, a případné znečištění veřejné komunikace bude ihned odstraněno. Technický stav strojů bude pravidelně kontrolován a pohonné hmoty budou skladovány na podkladu zabraňujícímu průsaku. Práce budou probíhat v hodinách daných obcí a nebudou zasahovat do nočního klidu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Je třeba dbát na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dané předpisem Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Je třeba dodržovat platné předpisy a normy ČSN. Staveniště bude oploceno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Vjezd a výjezd ze stavby bude řádně označen. Pracovníci jsou povinni se vybavit ochrannými pomůckami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba je navržena bezbariérově, proto nevyžaduje další úpravy pro pohyb lidí se sníženou schopností pohybu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při stavbě budou učiněna opatření, aby komunikace nebyly znečišťovány a nebylo bráněno příjezdu ke stávajícím objektům v blízkosti staveniště. Během stavby nebudou zpřístupněny budovy, jež ohraničují staveniště. Bude zřízena objízdná trasa značená provizorním dopravním značením na dobu výstavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Charakter stavby a staveniště nevyžaduje speciální podmínky pro provádění.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Charakter rehabilitovaného území zůstane nezměněn.

B.9 Sled pracovních činností

Výstavba bude probíhat kontinuálně v postupných krocích a bude členěna na časově vymezené etapy. Výstavba nijak neohrozí své okolí.

Práce se stávající vegetací

Kácení dřevin

Ochrana stávající vegetace před stavební činností

Nakládání s organickou hmotou

Zařízení staveniště

Oplocení staveniště

Opatření proti zhutňování terénu

Umístění stavebních buněk

Připojení na inženýrské sítě

Vymezení zázemí staveniště

Demolice

- Odstranění objektů
- Odstranění zpevněných povrchů
- Likvidace vytěženého materiálu

Terénní práce

- Skrývka ornice
- Odvoz skrývky
- Vytyčení výkopových rýh
- Vytyčení komunikací

Inženýrské sítě

- Přeložka stávajících kabelů komunikační sítě
- Pokládka nového elektrického kabelu pro osvětlení

Stavební objekty

- Stavba schodiště

Povrchy

- Vybudování drobných základů pro mobiliář
- Založení dlažby hlavního prostoru náměstí
- Založení hlavní silnice
- Založení vedlejší obvodové dlažby náměstí
- Navezení ornice

Vegetační úpravy

- Výsadba dřevin
- Výsadba záhonů
- Rozvojová péče

Vybavenost

- Instalace vybavení

B.10 Detailní charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

B.10.1 Příprava staveniště

a) Odstranění měkkých prvků

Stromy ke kácení jsou specifikovány ve výkresu D01.1 Odstranění měkkých prvků. Ke kácení je navrženo celkem 36 kusů jednotlivě hodnocených stromů a 80 m² keřového porostu. Dřeviny určené ke kácení budou v terénu předem označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení. Kácení se bude řídit doporučenými schválenými arboristickými standardy AOPK řady A 02 005 – Kácení stromů. Kácení bude probíhat v období vegetačního klidu a bude realizováno úrovňové nebo směrové kácení s odstraněním pařezů. Pařezy budou v případě velkých stromů po kácení vyfrézovány. Naopak mladé jedince je možné vytrhnout s pařezem. Ve zbylých případech budou pařezy vykopány a nerovnosti vzniklé po odstraňování pařezů budou srovnány. Seznam stromů a způsob odstranění pařezů je uveden v kapitole E této projektové dokumentace.

Dřevní hmota vzniklá kácením bude rozdělena na dvě části:
Hmota dřeva použitelná jako palivové dřevo bude odprodána.
Hmota dřeva určeného ke štěpkování bude kompostována.

Po odstranění měkkých prvků proběhne ochrana stávající vegetace dle výkresu D01.2. Zařízení staveniště. Je navrženo oplocení do výšky 2 m pro ochranu vegetace okolo kostela. V ochranném pásmu stávajících stromů, 1,5m od okapové linie, budou veškeré stavební práce prováděny šetrně, nejlépe ručně. Ochranné prvky vegetačního porostu se řídí doporučenými arboristickými standardy AOPK řady A 01 002 – Ochrana dřevin při stavební činnosti.

b) Zařízení staveniště

Zázemí staveniště obsahuje všechny nezbytné součásti včetně stavebních buněk, které jsou umístěny dle výkresu D01.2 Zařízení staveniště u vjezdu na staveniště. Zařízení staveniště se

nachází v řešeném území se zábořem 235 m². Na dané ploše bude probíhat výstavba v druhé fázi. Zařízení staveniště je zajištěno proti zhutnění půdy pokládkou geotextilie a vrstvy štěrkodrti. Staveniště je zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob plným neprůhledným plechovým mobilním oplocením s cedulí informující o zákazu vstupu a rizicích spojených s pohybem nepovolaných osob v prostoru ohroženém stavbou. Vstup na staveniště je opatřen uzamykatelnou bránou. Napojení na elektrické vedení bude v místě stávajícího rozvaděče u budovy supermarketu. Kabel nízkého napětí bude veden vzdušně. Napojení na vodovod bude provedeno prostřednictvím vodovodní přípojky ze stávající šachty u vjezdu na staveniště. Součástí této etapy je zaměření vytyčující sítě pravotočivou soustavou souřadnic, jejichž počátkem je roh je roh budovy Městského úřadu (náměstí Republiky 89) viz. výkres D01.2 Zařízení staveniště.

c) Demoliční práce

Celkový rozsah demolice je uveden na výkresu D01.3 Demoliční práce. Na řešeném území je navrženo odstranění stávající asfaltové komunikace a plochy náměstí, zámková dlažba, betonové a kamenné obrubníky, betonové schody se zábradlím, lampy a betonové květináče. Odpadní materiál bude převezen na sběrný dvůr, popř. ekologicky šetrným způsobem skládkován v SDO Kladruhy EKOPEPON s. r. o.

B.10.2 Přípravné práce

a) Skrývka ornice

Skrývka orniční vrstvy je stanovena na mocnost 300 mm a její rozsah je určen výkresem D02.2 Terénní úpravy. Vytěžený materiál je odvezen do nejbližší kompostárny. Skrývkou ornice je terén snížen na úroveň potřebou pro konstrukci komunikací. Nejsou zde prováděny další terénní úpravy potřebné pro založení konstrukcí komunikací. Případné mírné prohloubení či zvýšení úrovně pláň je řešeno formou drobných terénních úprav, které probíhají kontinuálně a jsou součástí stavby konstrukce tělesa cesty a zpevněné plochy.

b) Výkopy

Výkopy pro základové pasy schodiště jsou hluboké 40 cm a široké 40 cm. Dále budou provedeny drobné výkopy pro ukotvení vybavenosti a výkopové jámy pro výsadbu stromů, které probíhají před založením dlažby.

c) Vytyčení zpevněných ploch

Vytyčení staveniště sítě proběhlo v rámci etapy Přípravy staveniště. Vytyčovací práce budou probíhat se stejnou pravotočivou soustavou souřadnic a ze stejného počátečního bodu určeného rohem budovy Městského úřadu (náměstí Republiky 89). Souřadnice vytyčovaných bodů jsou podrobně popsány ve výkresu D02.1 Vytyčovací plán. Další způsob vytyčení je od pevných bodů v území (rohy budov).

B.10.3 Inženýrské sítě

Nízké napětí

Rozvody elektřiny pro veřejné osvětlení jsou uloženy do výkopové rýhy hloubky 20 cm (tj. 70 cm od čistého povrchu). Kabel je chráněn výstražnou fólií pod úrovní konstrukce dlažby. Rozvod je připojen do stávajícího rozvaděče u budovy supermarketu.

B.10.4 Zpevněné Povrchy

Zpevněné povrchy jsou specifikovány ve výkresech D04 Zpevněné povrchy. Povrchová úprava je volena z přírodních materiálů a barev.

a) Žulové kostky 10/12 šedá

Povrch hlavní komunikace je řešen malými šedými žulovými kostkami kladenými do vějíře. Dlažba se klade do ložní vrstvy 4/8 na nestmelené podkladní vrstvy – 32/63 a 8/16. Drenážní funkci plní pod podkladní vrstvou vrstva ochranná – štěrkodrt. Šířka spár je nejvýše 1 cm. Celá skladba a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

b) Žulové kostky 8/10 žlutá

Povrch obvodu náměstí je řešen dlažbou z malých žulových kostek kladených diagonálně. Stejný povrch je zároveň i na parkovišti před supermarketem. Dlažba se klade do ložní vrstvy 4/8 na nestmelené podkladní vrstvy – 32/63 a 8/16. Drenážní funkci plní pod podkladní vrstvou vrstva ochranná – štěrkodrt. Šířka spár je nejvýše 1 cm. Skladba konstrukce a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

c) žulová dlažba různé délky

Žulová dlažba z řezaných desek je použita na hlavní prostor náměstí. Klad je příčný v řádcích. Jednotlivé dlaždice mají shodnou šířku a výšku (300x80 mm) a různou délku (300 až 1000 mm). Dlažba se klade do ložní vrstvy 4/8 na nestmelené podkladní vrstvy – 32/63 a 8/16. Drenážní funkci plní pod podkladní vrstvou vrstva ochranná – štěrkodrt. Povrchy jsou od sebe odděleny kamenným obrubníkem nebo ocelovou pozinkovanou pásovinou kotvenou kolíky z betonářské oceli. Skladba konstrukce a klad je uveden ve výkresu D04.2 Detaily povrchů – přechody a D04.3 Schéma kladení dlažby.

d) žulové dlažba zatravňovací

V místě okolo výsadbové jámy stromů bude dlažba provedena s mezerami 7 cm vyplněnými písčitou zeminou pro následující výsadbu. Způsob pokládky je zřejmý z výkresu D04.3 Schéma kladení dlažby.

B.10.5 Stavební objekty

Schodiště

Stávající schodiště nahradí železobetonové schody s pobytovými stupni obložené kamennými deskami. Konstrukce schodiště se skládá z kotvících základových pasů, vyrovnávacího betonu a železobetonové konstrukce schodů, které je obložena žulovým obkladem. Konstrukce je popsána ve výkresu D05.2 Schodiště – detail.

B.10.6 Vybavenost

Do prostoru parku je umístěno 11 LED parkových svítidel LUNA firmy TESLUX Dále od dodavatele mmCITÉ 15 parkových laviček s opěradlem a područkami EMAU (EM156), 4 odpadkové koše PRAX (PRX115), 1 informační nosič PP s jednostrannou plakátovací plochou (PP440) a 20 zahrazovacích sloupků LOT (SL100) od dodavatele mmCITÉ. Rozmístění prvků vybavenosti je zobrazeno na výkresu D07.1 Schéma rozmístění vybavenosti.

B.10.7 Vegetační úpravy

Před zpracováním projektové dokumentace byla provedena podrobná inventarizace dřevin podle metodiky uvedené v kapitole E. Přílohy a jejich situační plán je na situačním výkresu C05 Inventarizace dřevin. Před vegetačními úpravami dojde k navezení ornice, jejímu urovnění a utužení.

a) Výsadba dřevin s kořenovým balem

Seznam dřevin a jejich rozmístění je k nalezení ve výkresu D06.1 Osazovací plán. Výsadby budou vykonány podle doporučených arboristických standard AOPK řady A 02 001 Výsadba stromů. Upřesnění polohy jednotlivých dřevin a složení vyměřovaného substrátu bude odsouhlaseno autorským dozorem a veškeré výsadby proběhnou s jeho přítomností. Při

manipulaci s dřevinami s kořenovým balem musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Zároveň nesmí dojít k narušení balu, poškození pletiv, polámání hlavních větví a pupenů. Výběr dřevin proběhne za účasti autorského dozoru, čímž se zajistí jejich příznivý zdravotní stav a vitalita. Při transportu musí být bal chráněn proti vyschnutí, přehřátí a mrazu. Výsadba dřevin se provádí v dané agrotechnické lhůtě. Schéma výsadby a kotvení je uvedeno na výkresu D06.2 Osazovací plán. Typ kotvení je volen s ohledem na velikost stromů a prostředí. Strom je ukotven za bal pomocí systému kotvení KOTVOS KSB-Z. kotví se třemi textilními popruhy, upevněnými v půdě kotvami z "černého železa" a jedním popruhem s ráčnovým napínákem. Kotvy jsou do země usazeny speciální zatlučovací tyčí. Kotvení nesmí poškodit strom. Vzhledem k zvolené metodě kotvení není nutná jeho údržba ani odstranění po skončení životnosti. Kotvící železa se rozpadnou za 5-6 let. Kořenový krček nesmí být umístěn pod úroveň terénu a svrchní kořeny budou zasypány minimálně 20 mm zeminy. Fixační prvek balu bude před umístěním dřeviny do jámy uvolněn. Součástí výsadby je zálivka, která zajistí dobrou kapilární schopnost půdy a eliminuje vznik vzduchových kapes. Vodou je prosycena celá výsadbová jáma. Po zasypání jámy zeminou se na povrchu vytvoří závlahová mísa s mulčovací vrstvou, která usnadňuje zalévání a zamezuje prorůstání jednoletých plevelů. Kmen jedince je chráněn jutovou rohoží nebo vápenným mlékem, která strom chrání před okusem zvěří, mrazem a přehřátím.

b) výsadba rostlin v kontejnerech

Výsadby proběhnou s účastí autorského dozoru, který určí přesné polohy rostlin a poměry substrátu s ornici v místě sázení. Trvalky, cibuloviny a okrasné trávy u připravených záhonů, jsou vysazeny do jamek odpovídajících velikostí 1,5 násobku kořenových balů. Záhony jsou nejprve prokypřeny a obohaceny kompostem. Po výsadbě se pokryjí vrstvou mulče, který zamezuje prorůstání jednoletých plevelů, chrání před vznikem škraloupu a brání nadměrnému výparu vody z půdního profilu.

B.10.8 Rozvojová a udržovací péče

Rozvojová péče je stanovena na 36 měsíců. Navazuje na ní péče udržovací, která je prováděna po zbytek života vegetace.

a) Stromy

Kotvení stromu a ochranné prvky kmene je potřeba pravidelně kontrolovat a případné nedostatky opravit a upravit tak, aby nedošlo k poškození rostliny. Po dvou letech se kotvení odstraní. Závlahová mísa je zachována minimálně po dobu dvou let. Provádí se pravidelná zálivka dle potřeb vysazených rostlinných druhů a průběhu počasí. Hnojení organickými a anorganickými hnojivy se provádí jen v nezbytném rozsahu v závislosti na obsahu živin v půdě. Pravidelně se provádí tvarovací řez. Dále se v příslušném věkovém stádiu v závislosti na stavu příslušné dřeviny provádí další druhy řezů. Všechny řezy se řídí arboristickými standardy AOPK řady A 02 002 Řez stromů. V případě potřeby se pravidelně provádí použití pesticidních přípravků proti příslušným škodlivým činitelům.

b) Trvalky

V rámci rozvojové péče se provádí pravidelná zálivka dle potřeb vysazených rostlinných druhů a průběhu počasí. Hnojení organickými a anorganickými hnojivy se provádí jen v nezbytném rozsahu v závislosti na obsahu živin v půdě. Pravidelně se odstraňují odumřelé části rostlin a provádí se udržovací řez v příslušném věkovém stádiu a v závislosti na stavu příslušné rostliny. Pravidelně se doplňuje vrstva mulče. V případě potřeby je prováděno ruční odplevelování záhonů a rostliny jsou opatřeny pesticidním přípravkem proti příslušným škodlivým činitelům.

ČÁST C – SITUAČNÍ VÝKRESY

- C01 ŠIRŠÍ VZTAHY
- C02 SOUČASNÝ STAV
- C03 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C04 REFERENČNÍ PLÁN
- C05 INVENTARIZACE DŘEVIN

ČÁST D – VÝKRESY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

- D01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
 - D01.1 Odstranění měkkých prvků
 - D01.2 Zařízení staveniště
 - D01.3 Demoliční práce
- D02 VYTYČOVACÍ A ZEMÍ PRÁCE
 - D02.1 Vytyčovací plán
 - D02.2 Terénní úpravy
- D03 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 - D03.1 Stávající a navrhované sítě
- D04 ZPEVNĚNÉ POVRCHY
 - D04.1 Referenční plán povrchů
 - D04.2 Detaily povrchů – přechody
 - D04.3 Schéma kladení dlažby
- D05 STAVEBNÍ OBJEKTY
 - D05.1 Schodiště – půdorys
 - D05.2 Schodiště – detail
- D06 VÝSADBY A OSVĚTLENÍ
 - D06.1 Osazovací plán
 - D06.2 Osazovací plán záhonů
 - D06.3 Osazovací plán záhonů
 - D06.4 Schéma veřejného osvětlení
- D07 VYBAVENOST
 - D07.1 Schéma rozmístění mobiliáře
 - D07.2 Detaily mobiliáře

ČÁST E – PŘÍLOHY A TABULKY

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

METODIKA HODNOCENÍ

Metodický přístup k vypracování dendrologického průzkumu
zhotoven Ing. Pavlem Borusíkem, PhD.

1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - METODIKA HODNOCENÍ STROMOVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsledek dendrologického průzkumu je uveden v soupisce hodnocených dřevin.

1.1. Základní údaje

Označení VP

Označení složeného vegetačního prvku – v konkrétním případě tedy skupiny stromů SS, stromořadí ST. a stromy solitérní SO.

Pořadové číslo (identifikátor)

Každý z hodnocených jedinců (solitérní strom, strom v porostu je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná, společná pro všechny jednotlivě hodnocené stromy.

Taxon

Názvy taxonu jsou uvedeny v principu podle : KOBLÍŽEK, J. *Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků*. Tišnov : Freedom DTP studio a nakladatelství SURSUM, 2000. latinsky a česky.

1.2. Taxační údaje

Výška

Uvedena v metrech. Zjišťována odhadem.

Báze koruny (výška nasazení)

Za bázi koruny jsou považovány zemi nejbližší se nacházející normální výhony s živými listy nebo místo nasedání nejnižší postavené živé větve na kmeni, pokud je blíže k zemi než zmíněné výhony s listy. Údaj vyjadřuje výšku báze v metrech.

Šířka koruny

Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi (pozor – u nakloněných jedinců se tento údaj neshoduje s průměrem koruny měřeným kolmo na kmen). Uvedena celková šířka (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.

Tloušťka kmene (výčetní tloušťka)

Tloušťka kmene ve výšce 1,3 m od země v celých centimetrech. Tloušťka je měřena kolmo na kmen, na svažitém terénu je výška od země stanovena v místě osy kmenu. U vícekmenných jedinců je uveden nejsilnější průměr kmene a další hodnoty výčetní tloušťky jednotlivých kmenů jsou uvedeny v poznámce.

1.3. Věkové stadium (fyziologické stáří)

Pro každé věkové stadium je charakteristický soubor znaků. Význam hodnocení věkového stadia je především v následném poznání dendrologického potenciálu celého objektu. Zastoupení jedinců jednotlivých věkových stadií je základní charakteristikou objektu. Rovněž druh poškození, resp. soubor znaků určitého poškození je často vázán nejen na určitý taxon, ale i věkové stadium. Pro potřeby tohoto hodnocení je použita následující klasifikace:

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky	Poznámka
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání	obdobně platí i pro jedince zapěstované z nárostů
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny	obdobně u jedinců zapěstovaných z nárostů převládají znaky spojené se zakládáním primární struktury koruny s nutností intenzitní péče (projevy)
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ...) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti	
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu	rozlišení třetího a čtvrtého věkového stadia je často komplikované, je nutno přihlídnout ke zvláštnostem jednotlivých taxonů
5	Přestárý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)	

1.4. Vitalita (celková)

Vitalita (životaschopnost) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým posuzujeme určitou vývojovou tendenci jedince. Některé ukazatele vitality je možno kvantifikovat. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality. Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a změn ve způsobu větvení. Bodové hodnocení vitality ve stupnici:

Stupeň 1	stromy plně vitální
Stupeň 2	stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné
Stupeň 3	stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení
Stupeň 4	stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení
Stupeň 5	stromy bez projevů fyziologické vitality

1.5. Zdravotní stav celkem

Zdravotní stav v tomto hodnocení vyjadřuje aktuální odchylku (resp. stupeň poškození) od normálu, vztahenou k jednotlivým hodnoceným atributům nebo entitě jako celku.

Celkové hodnocení zdravotního stavu vychází z posouzení závažnosti poškození hodnoceného dílčími charakteristikami. Tyto dílčí znaky mají kumulativní charakter a celkový zdravotní stav je posuzován nejen podle „dílčích poškození“, ale rovněž je zohledňován vliv jejich společného výskytu (kumulace poškození).

Stupeň 1	stromy bez poškození nebo stromy mírně poškozené, předpoklad dlouhodobé existence
Stupeň 2	stromy výrazně poškozené, existence není bezprostředně ohrožena
Stupeň 3	stromy velmi silně poškozené, existence bezprostředně (nebo během poměrně krátkého období) ohrožena

1.6 Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby a vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato hodnota je výslednicí hodnocení jeho několika vlastností v daném případě byl zohledněn: taxon, vývojové stadium, vitalita a zdravotní stav. Vyjadřuje rovněž perspektivu dřeviny.

Sadovnická hodnota	Popis
1	velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
2	nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
3	průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 + většina 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
4	podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5	velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

1.9 Poznámka

Slovní upřesnění některé z charakteristik, dále zde jsou uvedeny další průměry kmenů, je-li strom vícekmenný.

2. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - METODIKA HODNOCENÍ SOLITÉRNÍ KEŘE, SKUPINY KEŘŮ

Cílem provedeného hodnocení bylo taxonomické zhodnocení keřového patra objektu, zjištění základních taxačních veličin, vyhodnocení zdravotního a pěstebního stavu.

2.1 Základní údaje

Pořadové číslo jedince (P.č.)

Každý z hodnocených jedinců je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním průběžně řazeným pořadovým číslem. Zkratka (K) před pořadovým číslem označuje vegetační prvek, tj. keř solitérní, SK – značí skupinu keřů, KP – dřevina popínává

Taxon

Název taxonu je uveden dle Fitschen J.: Geholzflora. Quelle k Meyer Verlag Heidelberg-Wiesbaden.1987.

2.2 Taxační údaje

Výška keře (v)

Vyjadřovaná s přesností na 0,1 m.

Šířka jedince (š)

Vzdálenost mezi dvěma tečnami vedenými rovnoběžně v protilehlých bodech okapové linie koruny keře.

Výměra skupiny

m² u plošných vegetačních prvků

2.3 Kvalitativní údaje

Sadovnická hodnota (SH)

Při hodnocení solitérních keřů postačuje použitá stupnice pouze tří hodnot, v praxi se osvědčuje následující:

- 1) výborný
- 2) uspokojivý
- 3) nevyhovující

2.4 Poznámka

Zachycuje údaje, významné pro hodnocení daného jedince, které však nezohledňuje žádná ze standardních charakteristik, např. viditelné poškození kořenů, tloušťku jednotlivých kmenů u vícekmenných jedinců, a pod.

TABULKY

TABULKY INVENTARIZECE DŘEVIN

TABULKA INVENTARIZECE DŘEVIN

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Fyziologické stáří	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Poznámka
SO	1	2010/1	Acer	pseudoplatanus	10	1	14	60	4	2	1	4	
SO	2	2010/1	Picea	abies	10	1,5	5	30	4	2	2	2	
SO	3	2010/2	Quercus	robur	12	3	20	75	4	2	2	4	
SO	4	2010/1	Tilia	cordata	13	1,5	8	45	4	1	2	3	
SO	5	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	6	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	7	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	8	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	9	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	10	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	11	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	12	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	13	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	14	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	15	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	16	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	17	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	18	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	19	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	20	2010/5	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	21	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	22	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	23	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	24	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	25	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	26	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	27	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	28	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	29	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	30	2010/1	Acer	platanoides	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'
SO	31	2010/1	Tilia	cordata	3	1	3	25	3	1	1	3	
SO	32	2010/1	Tilia	cordata	3	1	3	25	3	1	1	3	
SO	33	2010/1	Tilia	cordata	3	0,5	2	20	3	2	2	2	
SO	34	2010/1	Tilia	cordata	3	1	3	25	3	1	1	3	
SO	35	2010/1	Tilia	cordata	2	0,5	2	20	2	1	1	2	
SO	36	2011/5	Acer	platanoides	6	1	7	10	3	1	1	3	Keřovitý růst
SO	37	2011/5	Acer	platanoides	6	1	7	10	3	1	1	3	Keřovitý růst
SO	38	2011/5	Acer	platanoides	6	1	7	10	3	1	1	3	Keřovitý růst

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Výška (m)	Šířka (m)	Výměra (m ²)	Sadovnická hodnota	Poznámka
SK	39	2011/13	Juniperus	communis	0,5	3	12	2	Nízký kultivar
SK	40	2011/13	Juniperus	communis	0,5	6	40	2	Nízký kultivar
SK	41	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný
SK	42	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný
SK	43	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	1	3	Geometricky stříhaný
SK	44	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný
SK	45	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	5	3	Geometricky stříhaný
SK	46	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	1	3	Geometricky stříhaný
SK	47	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	4	3	Geometricky stříhaný
SK	48	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	5	3	Geometricky stříhaný
SK	49	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný
SK	50	2010/1	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	10	3	Geometricky stříhaný

TABULKY ODSTRANĚNÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

TABULKA ODSTRANĚNÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Označení	Parcela	Taxon rod	Výška stromu (m)	Tloušťka kmenu (cm)	Poznámka
S1	2010/1	Acer	10	60	vykop.
S2	2010/1	Picea	10	30	vykop.
S3	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S4	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S5	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S6	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S7	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S8	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S9	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S10	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S11	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S12	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S13	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S14	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S15	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S16	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S17	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S18	2010/5	Acer	3	15	vykop.
S19	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S20	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S21	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S22	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S23	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S24	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S25	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S26	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S27	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S28	2010/1	Acer	3	15	vykop.
S29	2010/1	Tilia	3	25	vykop.
S30	2010/1	Tilia	3	25	vykop.
S31	2010/1	Tilia	3	20	vykop.
S32	2010/1	Tilia	3	25	vykop.
S33	2010/1	Tilia	2	20	vykop.
S34	2011/5	Acer	6	10	vyfr.
S35	2011/5	Acer	6	10	vyfr.
S36	2011/5	Acer	6	10	vyfr.

TABULKA ODSTRANĚNÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Označení	Parcela	Taxon rod	Výška (m)	Šířka (m)	Výměra (m ²)	Poznámka
K1	2011/13	Juniperus	0,5	3	12	vykop.
K2	2011/13	Juniperus	0,5	6	40	vykop.
K3	2010/5	Buxus	0,5	0,5	3	vykop.
K4	2010/5	Buxus	0,5	0,5	3	vykop.
K5	2010/5	Buxus	0,5	0,5	1	vykop.
K6	2010/5	Buxus	0,5	0,5	3	vykop.
K7	2010/5	Buxus	0,5	0,5	5	vykop.
K8	2010/5	Buxus	0,5	0,5	1	vykop.
K9	2010/5	Buxus	0,5	0,5	4	vykop.
K10	2010/5	Buxus	0,5	0,5	5	vykop.
K11	2010/5	Buxus	0,5	0,5	3	vykop.

Pozn.: vykop. - pařez vykopán vyfr. - pařez vyfrézován

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

název	popis
Zařízení staveniště	Území se nachází v rámci staveniště na parcelách 2011/5 a 2011/13 s rozlohou 235 m ² . Povrch je chráněn geotextilií a 200 mm vrstvou štěrkodrti. Stavba zde bude probíhat v druhé etapě.
Oplocení staveniště	Staveniště je zabezpečeno plným oplocením výšky 2m. Vstup na staveniště je opatřen zámkem.
Ochrana stávající vegetace	Vegetace je chráněna mobilním ohrazením výšky 2m v celkové délce 75 m. V kořenovém prostoru probíhají stavební práce ručně.
Etapa A	Stavba je rozdělena do dvou částí. Etapa A řeší střed náměstí. Po obvodu náměstí jsou rozmístěny mobilní ohrazení výšky 2 m v celkové délce 315 m tak, aby byl umožněn přístup do budov na náměstí.
Etapa B	Druhá fáze stavby probíhá podél fasád budov. V rámci této fáze se rehabilituje i zázemí staveniště.
Vytyčující síť x, y	Řešené území je zaměřeno sítí s pravotočivou soustavou souřadnic, jejichž počátkem je roh budovy Městského úřadu (náměstí Republiky 89; 49.7149222N, 12.9812133E). Osou x je hrana fasády.
Přístupové místo, napojení na elektrické vedení	Vzdušné vedení nízkého napětí

TABULKA DEMOLICÍ

ODSTRANĚNÉ ZPEVNĚNÉ POVRCHY:

popis	jedn.	množství
Asfaltová komunikace a parkoviště	m ²	3743
Betonová dlažba - zámková	m ²	798
Betonová dlažba - 25x25 cm	m ²	26
Kamenná dlažba - odseky	m ²	86
Betonový obrubník 20cm	m	295
Betonový obrubník 10 cm	m	240
Kamenný obrubník 15 cm	m	459
Betonové schodiště - 6 stupňů	ks	1
Betonové schodiště - 8 stupňů	ks	1

ODSTRANĚNÉ OBJEKTY:

popis	jedn.	množství
parková lavička	ks	5
telefonní budka	ks	1
hodiny	ks	1
informační válec	ks	1
odpatkový koš	ks	5
betonový květináč	ks	12
populiční lampa	ks	11
kovové zábradlí	m	13

VYTYČOVACÍ BODY

Souřadnice bodů ve zvolené soustavě souřadnic v metrech

Střed soustavy souřadnic

BOD	X	Y
1a	-12,480	19,390
1b	-6,270	19,270
2	-54,720	5,120
3	29,880	5,590
4	29,590	31,140
5	-86,140	16,780
6	-58,160	17,960
7	-50,240	15,670
8	-47,950	14,560
9	-54,900	26,720
10	-58,310	21,280
11	-59,560	28,820
12	-83,620	29,790
13	-72,510	32,740
14	-59,740	33,020
15	-72,370	40,230
16	-52,960	39,470
17	27,310	37,620
18	47,580	40,390
19	87,900	47,460
20	88,570	40,750
21	89,060	6,280
22	89,970	1,660
23	52,610	-3,370
24	55,090	2,150
25	51,160	4,470
26	29,020	0,700
27	-68,690	-5,100
28	-67,610	-25,790

TABULKA POVRCHŮ

ZPEVNĚNÉ POVRCHY:

popis	jedn.	množství
žulová kostka 10/12	m ²	1035
žulová kostka 8/10	m ²	2565
žulová dlažba řezaná	m ²	2140
zatravnovací žulové dlaždice	m ²	175
žulový obrubník	m	340

TABULKY VEGETACE

LEGENDA STROMŮ

ozn.	latinský název	český název	velikost sazenice	celkový počet ks
1	<i>Sorbus aria</i> ,LUTESCENS'	Jeřáb muk ,LUTESCENS'	Vk, ok 20-25	6
2	<i>Tilia tomentosa</i> ,Varsaviensis'	Lípa stříbrná ,Varsaviensis'	Vk, ok 18-20	12

ozn.	popis	velikost záhonu (m2)	počet záhonů	celkem m2
A	Trvalkový záhon stín/polostín	6,25	8	50
B	Trvalkový záhon slunce/polostín	6,25	7	43,75
C	Trvalkový záhon slunce/polostín	47	1	47

Legenda rostlin:

Záhon A

označení	český název	latinský název	výška	šířka	spón / ks na m2	dobu kvetení	nároky na světlo	ks / záhon	velikost sazenice
1	Třtina rákosovitá	Calamagrostis brachytricha	1 m	1 m	0,75 m	VIII-IX	slunce a polostín	4	K11
2	Přýslec mandloňovitý 'Tiny Tim'	Euphorbia amygdaloides 'Tiny Tim'	0,4 m	0,3-0,5 m	3 ks/m2	IV-V	slunce a polostín	3	K9
3	Okrasný česnek kulatohlavý	Allium sphaerocephalon	0,6 m	0,3 m	5 ks/m2	VI-VII	slunce	9	K9
4	Mochna zlatá	Potentilla aurea	0,1-0,3 m	0,3-0,5 m	12 ks/m2	VI-VIII	slunce a polostín	21	K9
5	levandule úzkolistá	Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	0,2-0,3 m	0,2-0,4 m	11 ks/m2	VII-VIII	slunce	8	K9
6	Mateřídouška úzkolistá	Thymus serpyllum	0,1 m		12 ks/m2	VI-VIII	slunce	30	K9x9x10
7	Rozchodník šestiřadý 'Weisse Tetra'	Sedum sexangulare 'Weisse Tetra'	0,1 m		9 ks/m2	VII-VIII	slunce	30	K9x9x10

Pozn.: Thymus serpyllum a Sedum sexangulare 'Weisse Tetra' se sází do štěrbin mezi zatravnovací dlaždice v poměru 1:1

Záhon B

označení	český název	latinský název	výška	šířka	spón / ks na m2	dobu kvetení	nároky na světlo	ks / záhon	velikost sazenice
I	Bohyška 'Royal Standard'	Hosta 'Royal Standard'	0,5 m	0,5-0,7 m	3 ks/m2	VIII-IX	polostín a stín	6	K9
II	Sasanka japonská 'Elegans'	Anemone japonica 'Elegans'	0,8 m	0,55-0,8 m	5 ks/m2	VIII-X	polostín	8	K9
III	Ostřice převislá	Carex pendula	0,5-1,5 m	0,8-1 m	3 ks/m2	V-VI	polostín a stín	5	K9
IV	Hyacintovec britský	Hyacinthoides non-scripta	0,2 m	0,2 m	0,2 m	IV-V	slunce a polostín a stín	9	K11
V	Mechovec kostrbatý	Cotula squalida	0,1 m		11ks/m2	VI-VII	polostín	130	K9x9x10
VI	Isotoma	Isotoma fluviatilis	0,1 m		0,2 m	V-IX	slunce a polostín	130	K9x9x10

Pozn.: Cotula squalida a Isotoma fluviatilis se sází do štěrbin mezi zatravnovací dlaždice v poměru 1:1

Záhon C

označení	český název	latinský název	výška	šířka	spón / ks na m2	dobu kvetení	nároky na světlo	ks / záhon	velikost sazenice
A	Třtina rákosovitá	Calamagrostis brachytricha	1 m	1 m	0,75 m	VIII-IX	slunce a polostín	26	K11
B	Přýslec mandloňovitý 'Tiny Tim'	Euphorbia amygdaloides 'Tiny Tim'	0,4 m	0,3-0,5 m	3 ks/m2	IV-V	slunce a polostín	25	K9
C	Okrasný česnek kulatohlavý	Allium sphaerocephalon	0,6 m	0,3 m	5 ks/m2	VI-VII	slunce	18	K9
D	Kuklík šarlatový 'Koi'	Geum coccineum 'Koi'	0,2 m	0,4 m	8 ks/m2	V-VIII	slunce a polostín	58	K13
E	Třapatka nachová 'Feeling Pink'	Echinacea purpurea 'Feeling Pink'	0,6 m	0,3-0,5 m	6 ks/m2	VII-IX	slunce	53	K9
F	Mochna zlatá	Potentilla aurea	0,1-0,3 m	0,3-0,5 m	12 ks/m2	VI-VIII	slunce a polostín	46	K9
G	levandule úzkolistá	Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	0,2-0,3 m	0,2-0,4 m	11 ks/m2	VII-VIII	slunce	58	K9

SORTIMENT BYLIN

Sortiment bylin

poř. číslo	český název	latinský název	výška	šířka	spón / ks na m2	dobu kvetení	nároky na světlo	ks celkem	velikost sazenice
1	Třtina rákosovitá	Calamagrostis brachytricha	1 m	1 m	0,75 m	VIII-IX	slunce a polostín	54	K11
2	Přýšec mandloňovitý 'Tiny Tim'	Euphorbia amygdaloides 'Tiny Tim'	0,4 m	0,3-0,5 m	3 ks/m2	IV-V	slunce a polostín	46	K9
3	Okrasný česnek kulatohlavý	Allium sphaerocephalon	0,6 m	0,3 m	5 ks/m2	VI-VIII	slunce	81	K9
4	Mochna zlatá	Potentilla aurea	0,1-0,3 m	0,3-0,5 m	12 ks/m2	VI-VIII	slunce a polostín	193	K9
5	levandule úzkolistá	Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	0,2-0,3 m	0,2-0,4 m	11 ks/m2	VII-VIII	slunce	114	K9
6	Mateřídouška úzkolistá	Thymus serpyllum	0,1 m		12 ks/m2	VI-VIII	slunce	210	K9x9x10
7	Rozchodník šestiřadý 'Weisse Tetra'	Sedum sexangulare 'Weisse Tatra'	0,1 m		9 ks/m2	VII-VIII	slunce	210	K9x9x10
8	Kuklík šarlatový 'Koi'	Geum coccineum 'Koi'	0,2 m	0,4 m	8 ks/m2	V-VIII	slunce a polostín	58	k13
9	Třapatka nachová 'Feeling Pink'	Echinacea purpurea 'Feeling Pink'	0,6 m	0,3-0,5 m	6 ks/m2	VII-IX	slunce	53	K9
10	Bohyška 'Royal Standard'	Hosta 'Royal Standard'	0,5 m	0,5-0,7 m	3 ks/m2	VIII-IX	polostín a stín	48	K9
11	Sasanka japonská 'Elegans'	Anemone japonica 'Elegans'	0,8 m	0,55-0,8 m	5 ks/m2	VIII-X	polostín	64	K9
12	Ostřice převislá	Carex pendula	0,5-1,5 m	0,8-1 m	3 ks/m2	V-VI	polostín a stín	40	K9
13	Hyacintovec britský	Hyacinthoides non-scripta	0,2 m	0,2 m	0,2 m	IV-V	slunce a polostín a stín	72	K11
14	Mechovec kostrbatý	Cotula squalida	0,1 m		11ks/m2	VI-VII	polostín	1040	K9x9x10
15	Isotoma	Isotoma fluviatilis	0,1 m		0,2 m	V-IX	slunce a polostín	1040	K9x9x10

TABULKA MOBILIÁŘE

Mobiliář

popis	ks
Parková lavička s opěradlem a područkami EMAU	15
Informační nosič PP	1
Odpadkový koš se stříškou PRAX	4
Zahrazovací sloupek LOT	20