




Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Mosková	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek		
objekt: Revitalizace prostoru předzámčí zámku Vinoř k.ú. Vinoř Praha 9 investor: Městská část Praha - Vinoř, Bohdanečská 97, Vinoř, 19017 Praha 9 obsah: PRŮVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA				stupeň dokumentace	DPS
				datum	srpen 2021
				měřítko	formát A4
				datum revize:	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje



Název akce:

Revitalizace prostoru předzámčí zámku Vínohrad
k.ú. Vínohrad
Praha 9

Investor:

Městská část Praha-Vínohrad, Bohdanečská 97, Vínohrad 19017, Praha 9

Projektant sadových úprav:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA
03 696, Ing. Jakub Marek, Bc. Nina Jakušová Dis., Bc. Petr Tajčman, Bc.
Marie Cerhová

Stupeň dokumentace:

DPS

Datum:

srpen 2021

OBSAH:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Výkresová dokumentace provedení stavby
- D. Dokumentace dílčích stavebních objektů
- E. Výkaz výměr
- F. Rozpočet

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Revitalizace prostoru předzámčí zámku Vinoř

Místo stavby, číslo pozemku:

Obec: Praha

Katastrální území: Vinoř

Parcelní číslo: 257, 258, 259/3, 260

Výměra: 257 – 2742m², 258 – 252m², 259/3 – 2513m², 260 – 1254m²

Způsob využití: zeleň, ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha, ovocný sad, trvalý travní porost

Vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 11000 Praha 1 – P.Č. 257, 258, 259/3

Česká republika – P.Č. 260¹

Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Krajské ředitelství policie Středočeského kraje, Na Baních 1535, Zbraslav, 15600 Praha 5 – pro akci Revitalizace předzámčí zámku Vinoř zmocnění Městské části Praha Vinoř k zastupování KŘP. Viz samostatný dokument v příloze.(KRPS-336474/ČJ-2019-010AP

Městská část Praha-Vinoř, Bohdanečská 97, Vinoř, 19017 Praha 9

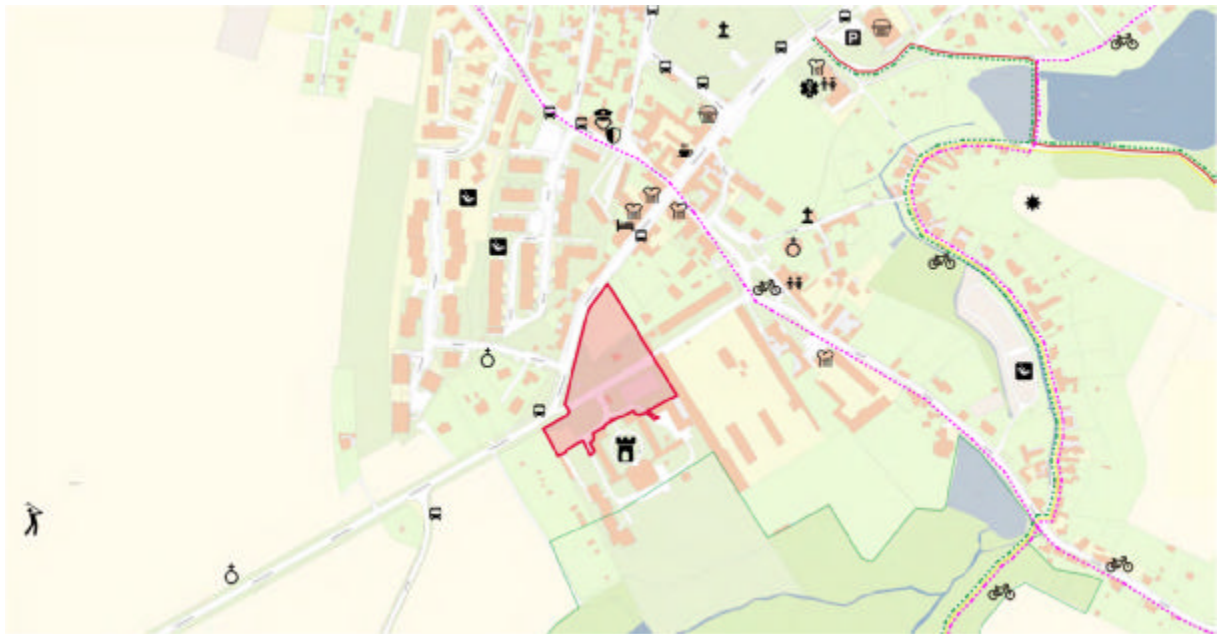
Způsob ochrany nemovitosti: 259/3, 260 - Nemovitá kulturní památka, zbývající řešené pozemky bez ochrany

DOTČENÉ PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ POZEMKY



¹ Vlastník má uzavřenou smlouvu o nakládání s pozemkem s městskou částí Praha-Vinoř, která bude přiložena k PD.

ŠIRŠÍ VZTAHY



OTFOTOMAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



KATASTRÁLNÍ MAPA ÚZEMÍ

Parcelní číslo:	257
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Vinoř [782378]
Číslo LV:	788
Výměra [m ²]:	2742
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	ovocný sad



Parcelní číslo:	258
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Vinoř [782378]
Číslo LV:	788
Výměra [m ²]:	252
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Parcelní číslo:	259/3
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Vinoř [782378]
Číslo LV:	788
Výměra [m ²]:	2513
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Parcelní číslo:	260
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Vinoř [782378]
Číslo LV:	273
Výměra [m ²]:	1254
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Městská část Praha-Vinoř, Bohdanečská 97, Vinoř, 19017 Praha 9

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek

Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
IČO: 27395421
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská
architektura, ČKA 03 696, Ing. Jakub Marek, Bc. Nina Jakušová
Dis., Bc Petr Tajčman, Marie Cerhová

Dopravní řešení:

Ing. Daniel Polič, Ph.D.
Autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb ČKAIT 0011639
Chvojenecká 523, Praha Vinoř, 190 17
IČO: 02199823

Inženýrské sítě:

Ing. Zdeněk Nový
Project ISA s.r.o.
Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9
IČO: 28465881

A. 2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A. 2.1 Členění projektové dokumentace

Stavba je členěna na následující stavební objekty (dále pouze SO):

SO 001 Příprava území

SO 100 Komunikace přístupové

SO 400 Inženýrské sítě a veřejné osvětlení

SO 800 Sadové úpravy

SO 900 Parkové cesty, mobiliář a vybavení

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Předmětná dokumentace navazuje na studii řešení vypracovanou v dubnu roku 2021 (zpracovatel Zahradní architektura Ing. Ivan Marek). Studie byla předložena k projednání, navržená opatření byla konzultována se stavebním úřadem.

Použité podklady:

1. Katastrální mapa v elektronické podobě (mapové podklady, listy vlastnictví)
2. Geodetické zaměření lokality 3G Praha s.r.o. Ing. Petra Langrová 8. 2016
3. Dendrologický průzkum (tabulková a obrazová část)
4. Šetření v terénu
5. Konzultace v rozpracovanosti s investorem a s DOSS

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 PODMÍNKY VÝSTAVBY

B.1.1 Dodržení podmínek ochranných a bezpečnostních pásem

Před zahájením stavebních prací budou, dle platných norem, vyznačena případná stávající bezpečnostní a ochranná pásma na staveništi. Jde o ochranná pásma podzemního vedení IS, přípojek IS a vedení - kanalizace a elektro NN.

Objekt areálu zámku je zapsán na seznamu nemovitých kulturních památek. Nemovité kulturní památky se spolu s dalšími částmi památkového fondu České republiky, chráněnými zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, evidují v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Z toho důvodu bylo navrhované řešení konzultováno se zástupci NPÚ při místním šetření. V rámci celého návrhu byly pak respektovány požadavky NPÚ na použité materiály, druhovou skladbu vegetačních prvků aj.

B.1.2 Podmínky pro provádění stavby ve svažitém nebo poddolovaném území

Není relevantní.

B.1.3 Stanovení podmínek bezpečnosti práce při provádění stavby

Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy. Dále je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd z něj. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel. Staveniště bude uspořádáno tak, aby nebyl zásadním způsobem narušen provoz na přilehlých komunikacích a stavba byla realizována pouze na pozemku investora nebo na pozemcích, na kterých bude mít investor právo realizovat stavbu. Vzhledem k rozsahu staveniště může dojít částečně k omezení provozu na okolních

komunikacích. Na tyto části zpracuje zhotovitel stavby podrobný harmonogram s etapizací výstavby. Tam, kde bude docházet ke kolizi stavby s okolním provozem, zajistí zhotovitel prostředky pro zajištění bezpečnosti (dočasné dopravní značení, vymezené komunikace pro pěší, přechody pro chodce apod.). Veškeré práce vyžadující ohlášení nebo projednání na dotčených orgánech státní správy provede v dostatečném předstihu. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení. Pracovníci musí být při práci ve výšce zajištěni ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi nebo předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Stavba bude navržena tak, aby byla zaručena bezpečnost při jejím užívání. Objekty jsou navrženy tak, aby umožňovaly bezpečný a pokud možno snadný přístup.

Provedení technických zařízení musí odpovídat požadavkům příslušných bezpečnostních předpisů a technických norem.

Objekty musí být užívány a provozovány v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Zákon č.309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., ze dne 11. května 2005, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 27 0140 Bezpečnostní předpisy pro zdvihadla, jeřáby a jiná zařízení se strojním pohonem
- ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým proudem
- ČSN 73 0807 Požární bezpečnost staveb.

Veškeré činnosti při realizaci stavby musí respektovat ustanovení BOZP. Na staveništi bude k dispozici plně vybavená lékárnička první pomoci.

B.1.4 Podmínky provádění stavby

Veškeré práce budou prováděny za úplného uzavření areálu nepovoláním osobám.

Případný zábor veřejného prostranství v nutném rozsahu zajistí investor, alternativně dodavatel stavby. Při provádění stavebních úprav nebudou narušena užívací práva majitelů sousedních nemovitostí. Odhad doby výstavby této první etapy je 6 měsíců.

B.1.5 Vliv stavby na zájmy ochrany přírody a památkové péče

Na základě výsledků dendrologického průzkumu jsou navrženy některé dřeviny ke kácení. Jejich odstranění proběhne na základě § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a § 8 vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se upravují některá ustanovení výše citovaného zákona č. 114/1992 Sb. Dřeviny navržené ke kácení jsou buď kompozičně, nebo zdravotně a bezpečnostně nevhodné.

Během realizace bude prostředí dočasně ovlivněno při provádění stavby, které musí splňovat požadavky nařízení vlády 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během stavby nebudou trvale narušeny žádné kulturní a přírodní hodnoty. Stavba nenarušuje krajinný ráz.

B.1.6 Zásady organizace výstavby

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod. Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo. Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050. Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj. V rámci provádění stavby musí být zajištěna opatření požární ochrany. Na staveništi bude k dispozici požární plán. V rámci platných ustanovení musí být prováděny instruktáže a odstraňovány možné příčiny požáru. Při přípravě a provádění zemních, demoličních, stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících je nutno se řídit právními předpisy na úseku BOZP. Při provádění stavby musí být respektovány tyto vyhlášky a zákony:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění (novela 192/2005 Sb.)
- Zákon 174/1968 Sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění (novela 253/2005 Sb.)
- Zákon 309/2009 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Při provádění stavební činnosti musí být zabezpečena pro staveniště osoba koordinátora BOZP. Popis práce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi musí respektovat v celém rozsahu § 14 zákona č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zákon č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů (č. 126/1994, částka 39/94, ve znění zákonů č. 118/1995 Sb., č. 220/1995 Sb. a č. 287/1995 Sb.)
- Vyhláška ČUBP a ČBU č. 110/1975 Sb., částka 26/75, ve znění vyhlášky 274/1990 Sb., částka 43/90.
- Zákon ČNR č. 37/1989 – o ochraně před alkoholismem a jinými toxikomaniemi, ve znění zákonů ČNR č. 425/1990 Sb. a č. 40/1995 Sb.
- Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb. částka 9/82 ve znění vyhlášky ČUBP a ČBU č. 324/1990 Sb., částka 51/90, se změnami a doplňky podle vyhlášky ČBÚP č. 207/1991 Sb., částka 42/91.

- Elektrická zařízení staveniště musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 341090, ČSN 341010, ČSN 341020. Zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu a dále ve lhůtách uvedených v ČSN331510. Připojovací zařízení na zdroj el. proudu musí být prováděno v součinnosti s energetikem prováděcí firmy a investora.

Vliv provádění stavebních úprav na okolní stavby a pozemky:

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu stavby nebude třeba zvláštních opatření s výjimkou nutnosti omezení hluku, prašnosti a případného znečištění komunikací nákladními automobily zejména při provádění zemních prací. Po skončení stavebních úprav bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

Stavba naopaklepší mikroklima daného prostoru díky intenzivnímu ozelenění.

Řešení likvidace odpadů v období výstavby:

Nakládání s odpady musí být v souladu se zákonem 188/2004 Sb. a vyhláškami navazujícími. Odpad bude tříděn a dle druhů a kategorií nabízen k využití, recyklaci, odpad, který nebude možné zpětně využít (recyklován), bude dle svých technických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo odstraněn jinak k tomu oprávněnou osobou. Množství jednotlivých druhů odpadu není v současném stupni přípravy projektu známo.

Odtěžená zemina bude využita pro násypy v rámci zemních prací při výstavbě záměru.

B.2 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2.1 Charakteristika území

Řešená lokalita se nachází v JZ části Vinoře, jedná se o předzámecký prostor zeleně, který je nyní samostatnou částí bez provozní návaznosti na zámek samotný, jež je využíván policií ČR. V budoucnu se však předpokládá využití objektu jako veřejně přístupného objektu ve správě městské části – tj. muzea apod., tudíž dojde k opětovnému logickému propojení objektu s obnovovaným předpolím. Ze severní části je plocha přimknutá ohradní zdí k velmi frekventované komunikaci propojující Vinoř s Brandýsem nad Labem a Kbely. Oprava ohradní zdi je samostatným projektem – TV Vinoř, etapa 0018 Zámecká zeď, projektant Ing.Luboš Rajniš. V jižní části je samotný zámek, dělicí ohradní zeď byla v průběhu přípravy PD vybourána, ve východní části se nachází soukromé rodinné domy se zahradami, které jsou oddělené nepřilíh vzhlednou novodobou betonovou zdí a rozsáhlý areál k developerské výstavbě - rozsáhlé původní hospodářské zázemí zámku, které bude přetvořeno v obytný resort. Stávající komunikace oddělující vlastní zámek od řešené plochy předpolí bude v budoucnu využita i jako cyklostezka, což přinese zvýšený turistický potenciál do dané plochy.

B.2.2 Údaje o souladu s ÚP

Návrh splňuje podmínky využívání území podle územního plánu. Podle něho se jedná o plochu jednotného území – Parky, historické zahrady, hřbitovy;

Výřez z územního plánu



B.2.3 Dodržení podmínek stanovených dotčenými orgány státní správy

Dotčené orgány:

- orgány státní správy na úseku péče o zdravé životní prostředí
- orgány státní správy na úseku péče o kulturní dědictví
- orgány státní správy na úseku stavebního úřadu

Stavební, architektonické, provozní a technické řešení respektuje vyjádření dotčených orgánů vznesených při projednávání dokumentace

V průběhu přípravy PD byla tato konzultována s orgány PP – NPÚ Praha a jejich připomínky byly zapracovány

B.2.4 Výčet a závěry provedených průzkumů

Bylo provedeno geodetické zaměření. Následně byl proveden dendrologický průzkum a průzkum a vyhodnocení stavu abiotických prvků. Zjištěné informace byly doplněny vizuálním průzkumem území.

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V území byl proveden podrobný dendrologický průzkum. Viz Část Vegetační úpravy – s vyhodnocením všech vegetačních prvků v zájmovém území.

PRŮZKUM ABIOTICKÝCH PRVKŮ

Přístupové a obslužné komunikace a odstavné plochy jsou tvořeny živičným povrchem. Estetické a technické kvality tohoto povrchu neodpovídají historickému kontextu daného území a i s ohledem na budoucí uspořádání a využití části cestní sítě v rámci cyklostezky je uvažováno o změně povrchu - viz dále. Obvodová zeď v SZ části areálu oddělující frekventovanou komunikaci bude rekonstruována dle stavebního projektu (autor Ing. Rajniš)., v rámci tohoto projektu bude plocha v severní partii zpřístupněna schodištěm z navazujícího chodníku podél ulice Mladoboleslavská. Ve východní části je plocha oddělena od navazujících soukromých pozemků prostřednictvím betonového oplocení a částečně pletivového oplocení v majetku sousedních pozemků. Část soukromých pozemků se nachází na hranici řešené plochy a je nutno toto respektovat. Územím procházejí podzemní inženýrské sítě a komunikace V-Z je vybavena veřejným osvětlením. V rámci předchozího projektu byl do S okrajové části plochy umístěn cvičební systém workout, který musí být dle požadavku objednatele zachován a bude začleněn do nové koncepce parkové úpravy. Součástí předchozích terénních úprav a rekultivací po původních stavebních objektech bylo i vytvoření zvýšených zemních valů podél části severní a východní hranice. Tyto jsou tvořeny převážně stavební sutí a překryty nedostatečnou vrstvou ornice, tudíž jejich rekultivace by byla obtížná a nekonceptní, proto budou v souladu s vyjádřením orgánu PP odstraněny.

PROVOZ A DOPRAVA

Z hlediska širších vztahů je dopravní skelet města definován především průběhem stávajících silnic II. a III. třídy procházející městem. Jedná se o silnice II/610, III/0105a, III/0106 a III/0108. Vinoř je obsluhována výhradně autobusovou dopravou. Autobusové linky spojují především Vnoř s Prahou a okolními městy. Mezi ně patří například Brandýs nad Labem, Radonice, Jenštejn a další. Od řešeného území jsou v okruhu 100 m dvě autobusové zastávky. Vnoř se dá zařadit do kategorie měst pěší dopravy. Centrum je vzdáleno asi 400 m. Většina hlavních cílů ve městě je pěšky dobře dosažitelná. V nejbližším okolí řešeného území se nachází několik turistických tras. Konkrétně se jedná o naučnou stezku Vnořský park a Satalická Bažantice, žlutá turistická trasa, která vede ze Satalic do Ctěnic a červená po které se dostaneme z Vnoře do Jenštějna. Městem prochází několik cyklistických tras. Nejbližše řešenému území je cyklotrasa 8100, která je okruhem Prahy. Dále A263 ze Satalic do Vnoře. Nově navržená cyklistická trasa bude vedena přímo řešeným územím.

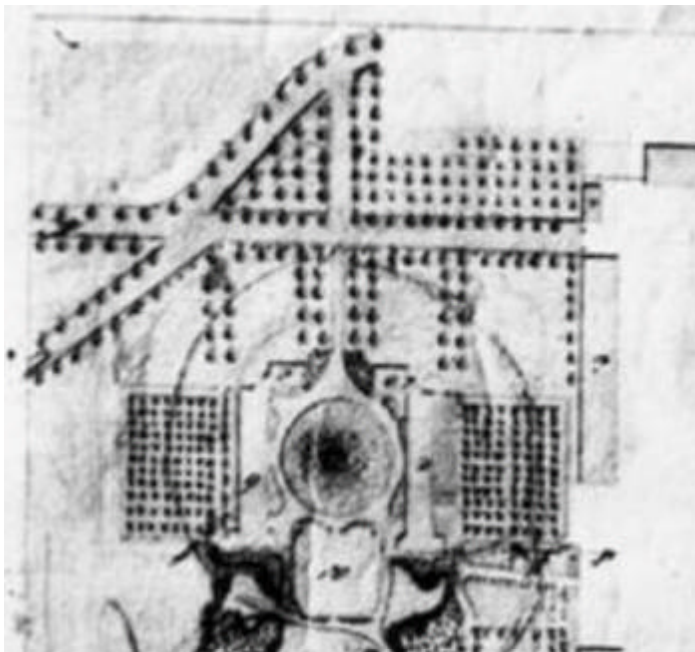
HISTORIE VINOŘSKÉHO ZÁMKU

Zámek byl vystavěn na místě bývalé tvrze či jako barokní novostavba stranou od bývalé tvrze. Nejprve zde byl na úplném počátku 18. století, kdy panství Vnoř patřilo Heřmanu Jakubu Černínovi z Chudenic, postaven nižší objekt. Jeho navrhovatelem předešlé stavby mohl být Giovanni Battista Alliprandi, jehož architektonickému stylu dispozice odpovídá více než F. M. Kaňkovi. V letech 1719 až 1723 byl objekt při zachování půdorysu přestavěn podle projektu Františka Maxmiliána Kaňky, tehdejšího dvorního architekta Černínů. Kaňka objekt radikálně proměnil, zřejmě jej zvýšil, nově zaklenul a vytvořil čestný dvůr výstavbou hospodářských objektů v předdvorí. Nově řešil i podobu vnějších fasád a malou francouzskou zahradu za zámkem.

V roce 1917 se rodina Černínů odstěhovala do Aussé ve Štýrsku. Otakar Černín jako rakouský diplomat známý nepřátelským postojem k československému státu byl 12. dubna 1921 po částečném odškodnění zbaven veškerého majetku. Po vzniku Československé republiky přešel objekt zámku do vlastnictví státu. Vnořské panství bylo rozparcelováno a utvořeny zbytkové statky. Některé pozemky si stát ponechal pro státní zájmy, například letiště Kbely.

Po vzniku republiky přešel zámek do majetku státu a byl předán do užívání řádu anglických panen náhradou za budovy v Praze, které převzal stát. Přílehlý černínský statek v letech 1919–1922 užívala společnost pro zpeněžení dobytka, v letech 1923–1924 čakovický cukrovar. V roce 1925 koupil statek i zámek bankéř Jindřich Bělohříbek.

Po druhé světové válce se majetek opět vrátil do vlastnictví státu. Od roku 1952 zámek spravuje a využívá Ministerstvo vnitra. Koncem 90. let byl zámek zařazen mezi majetek, který stát nepotřebuje, a měl být odprodán. Povodní v roce 2002 však bylo vyplaveno sídlo policejní zásahové jednotky Středočeského kraje a dalších policejních útvarů ve Veltrusích a nevyužívaný zámek Vnoř byl zvolen jako jejich dočasné sídlo.



Historické obr.a foto aktuálně reminiscenčně upravovaného území

B.2.5 Ochrana obyvatelstva

Navržené stavební úpravy nemění situování stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Ve stávajícím objektu DPS není a není uvažováno zřízení úkrytu CO.

B.2.6 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Areál se nenachází v zátopovém pásmu, na poddolovaném území nebo území ohroženém seismicitou. Navržené stavební úpravy neřeší a nijak nemění ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí – ochranu před pronikáním radonu z podloží, ochranu před bludnými proudy, ochranu před technickou seismicitou, ochranu před hlukem nebo protipovodňová opatření.

Charakter daného území se zásadně nezmění. Zlepší se hygienické podmínky plochy a mikroklima vzhledem k rozsahu plánovaných výsadeb.

B.2.7 Požadavky na asanace, demolice, kácení vegetace

Na základě dendrologického průzkumu byl vypracován plán asanační dřevin. Ke kácení jsou navrženy dřeviny po zdravotní stránce nevyhovující nebo havarijní a neperspektivní..

Asanační práce se na řešeném území se týkají také obnovy povrchů souvisejících zpevněných ploch a obměny mobiliáře.

B.2.8 Zábory zemědělského, lesního půdního fondu

Zábor zemědělského půdního fondu podléhající zákonu 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu § 9 Odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, není relevantní.

B.2.9 Územně technické podmínky

Příjezd na stavbu bude umožněn po stávajících komunikacích, tedy z ulice Mladoboleslavská. Návrh zájmového území respektuje stávající dopravní a funkční vazby.

Technická infrastruktura je v řešeném území dostatečná. Průběh IS je znázorněn v Koordinační situaci.

Návrh předpokládá ve 2.etapě řízení drobné dřevostavby – sezónního občerstvení / kavárny se sociálním zázemím. Proto je součástí samostatných SO 400 zřízení přípojek inženýrských sítí - tj. elektro, voda a kanalizace. Zároveň bude optimalizován stávající rozvod veřejného osvětlení tak, aby toto pokrývalo celé řešené území.

Přesné trasy doplňovaných přípojek budou stanoveny po projednání se správci sítí a zapracována do So 400.

B.2.10 Výčet dotčených pozemků

číslo parcely	výměra m ²	druh pozemku - způsob využití	LV	vlastník
257	2742	ovocný sad	788	hlavní město Praha
258	252	trvalý travní porost	788	hlavní město Praha
259/3	2513	ostatní plocha, zeleň	788	hlavní město Praha
260	1254	ostatní plocha, ostatní komunikace	273	Česká republika

modře označené pozemky jsou součástí nemovité kulturní památky

B.3 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.3.1 Popis stavby

Významná revitalizace předpolí vinořského zámku je prvním krokem pro komplexní rehabilitaci celého zámeckého areálu. Potenciální obnova historického zpřístupnění samotné stavby zámku, jež se budoucím využitím – pravděpodobně muzeum- stane nedílnou veřejnou provozní částí městské části Vinoř. Zachována - obnovena bude původní historická kompozice křížení cest – směrem od města bude tato komunikace dlážděná, směrem od Prahy pak bude v kombinaci kamenné dlažby a živice jako provozně vhodnějšího a bezpečnějšího povrchu části komunikace, využívané jako budoucí cyklostezka. Nové pěší zpřístupnění parku z ulice Mladoboleslavská bude realizováno prostřednictvím schodiště a mlatové cesty, propojující nejvýznamnější části parku a budoucí navazující obytnou zástavbu s oběma osami dlážděných cest. Sekundární pěší zpřístupnění je navrženo ve formě extenzivních nášlapů v trávniku, které respektují logickou návaznost na primární hlavní pěší tahy územím a dotváří tak pravidelnou síť cest, která rozděluje plochu na jednotlivé „obytné“ segmenty s různými typy využití. Parkování v ploše není řešeno s ohledem na současné využití plochy jako městského parku s přijatelnou docházkovou vzdáleností v rámci městské části. Za předpokladu zvýšení turistického ruchu území vlivem změny užívání zámku (muzeum), je nezbytné zajistit kapacitně dostatečné plochy parkování, jež nebudou narušovat historický charakter plochy a parkovou úpravu. Nabízí se stávající živičná plocha využívaná k parkování policií ČR přímo před objektem zámku.

Do plochy bylo v minulosti umístěno workoutové hřiště, které bude zachováno a začleněno do nové koncepce tak, aby nebylo dominantním prvkem parkové úpravy. Jedná se o funkční prvek, nicméně jeho využitelnost je limitovaná na menšinovou kategorii uživatelů a jako takový, byl měl být pouhou dílčí součástí uceleného systému parku. Samotné hřiště tak bude s ohledem na zajištění intimity odcloněno prostřednictvím tvarovaného živého plotu, doplněno bude vybavením na stolní tenis. V navazující části pak bude zřízeno drobné atypické dětské hřiště, které je vetknuto do systému vegetace, doplněné vyvýšenými cortenovými záhony. Významným prvkem parkové úpravy bude v budoucnu objekt kavárny (a zázemí s WC). Tento objekt bude realizován v druhé etapě výstavby a je umístěn mimo památkově chráněné pozemky a zpřístupněn ze všech potenciálních pěších tahů - měl by sloužit jako kulturní a sociální zázemí parku a to jak pro místní občany, tak pro turisty, ale i projíždějící cyklisty.

Prvky parkového mobiliáře budou rovnoměrně rozmístěny v rámci celé plochy parku a zahrnují klasické parkové lavičky s opěradlem, jednoduché přírodnější dřevěné sedací hranoly v extenzivnějších partiích parku a piknikové sety v blízkosti cyklostezky. Nezbytné je též doplnění odpadkových košů. Součástí plánovaných prvků mobiliáře jsou i relaxační houpadla či lehátka situovaná v klidovějších intimnějších partiích úpravy. Drobnými hravými prvky pak může být dlážděná šachovnice.

Nově trasováno bude i veřejné osvětlení, reagující na nový koncept využití a zpřístupnění.

Rozlehlé travnaté plochy umožňují následně i umístování případných dalších artefaktů - uměleckých děl do pleneru parku.

Zásadním prvkem celkové revitalizace předpolí je komplexní obnova vegetační složky. Obnovena bude historická rastrová výsadba stromů podél hlavních os vedoucích k zámku – toto uspořádání je dle prostorových možností kopírováno z původních historických podkladů – jedná se o barokní úpravy řešení předpolí zámeckého parku, která v jeho JZ části přechází ve volně řešený krajinařský park. Nové stromořadí by mělo být dominantním a dlouhodobě stabilním prvkem navržené úpravy. Dále je žádoucí odclonění frekventované komunikace Mladoboleslavská. Spodní partie průhledu bude odcloněna prostřednictvím rekonstruované obvodové zdi, vyšší patro pak prostřednictvím nově založené alejové výsadby s podsadbou volně rostoucího vícedruhového živého plotu, která eliminuje i hluk a prach z ulice. Menší alejová výsadba kvetoucích dřevin bude založena i při novém severním vstupu do parku podél soukromých pozemků. Zbývající stromové výsadby budou tvořeny zajímavými sbírkovými solitérami v travnaté ploše parku. V pravidelných partiích vytvářejících jednotlivé segmenty parku s rozličnými funkcemi, je použito tvarovaných habrových živých plotů, které tvoří předěl mezi těmito plochami a zajišťují intimitu dílčích prostor. Při nástupu ze S části parku je použita keřová výsadba i k odclonění navazujících soukromých pozemků rodinné zástavby. Zajímavým prvkem vegetace pak jsou trvalkové záhony, které jednoduše doplňují pravidelné uspořádání parku. Pro jarní efekt květu je použito výsadby cibulovin do trávníku.

S ohledem na snahu o zvýšení biodiverzity a užité hodnoty porostu a snížení pravidelnosti seče trávníků (podpora zadržování vody v krajině a lepší hospodaření se srážkovou vodou), je použito dvou typů trávníků. Použit bude pobytový zátěžový trávník s častější sečí a možností rekreace a bylinný květnatý trávník s nižšími nároky na pravidelnost seče a vyšší biodiverzitu.

B.3.2 Účel stavby

Cílem navrhovaného řešení je vytvoření nového městského parku v historických limitech a s návazností na objekt zámku. Respektovány jsou veškeré limity daného území (památková péče, inženýrské sítě) a zároveň urbanistický rozvoj lokality (navazující nově vznikající bytový resort, zpřístupnění lokality novým trasováním cyklostezky, jež prochází daným územím). Dále je v řešení nastíněna plánovaná vize z hlediska budoucího využití zámku jako specializovaného muzea a s tím spojené zvýšení turistického využití plochy.

B.3.3 Základní předpoklad výstavby

- | | |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. Etapa - SO 001 | Příprava území |
| - SO 100 | Komunikace |
| - SO 400 | Inženýrské sítě a veřejné osvětlení |

- SO 800 Sadové úpravy
- SO 900 Parkové cesty, mobiliář a vybavení

2. Etapa - Objekt kavárny – v této fázi řešen přípravou inženýrských sítí

B.3.6 Orientační náklady stavby

1. Etapa cca 8 mil.Kč

B.3.7 Bezpečnost provozu stavby

Pro areál bude vytvořen provozní řád. Provedení technických zařízení musí odpovídat požadavkům příslušných bezpečnostních předpisů a technických norem.

B.3.8 Užívání stavby osobami ZTP

Revitalizací předzámeckého prostoru zámku Vinoř nedojde k zásahům omezujícím bezbariérový přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, které umožňuje stávající řešení.

B.3.9 Přehled provozovatelů, uživatelů stavby

Provozovatelem areálu je městská část Praha-Vinoř, Praha 9

Uživatelé je široká veřejnost zastoupená též rezidenty a návštěvníky zámku /předpoklad zpřístupnění objektu veřejnosti).

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 S0 001 Příprava území (arboristické, asanační a rekultivační práce a TÚ)

D.1.1.1 Stávající stav zeleně

Provedena byla aktualizace dendrologického průzkumu. Jejím podkladem byl DP z roku 2018 provedený Ing. Liborem Mladým, na jehož základě byla v roce 2019/2020 provedena stabilizace stávající zeleně.

Druhové složení vzrostlé zeleně čítá převážně jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*), dále se zde nachází javor mléč (*Acer platanoides*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a jabloň domácí (*Malus domestica*). Plocha obsahuje fragmenty původního historického řešení - křížového dvouřadí jírovců dle probíhajících komunikací s několika dožívajícími soliter javorů a jasanů. Ostatní dřeviny v ploše jsou povětšinou původně nálety. I přes poměrně radikální provedení stabilizační zásah na většině ponechávaných dřevin, jsou tyto i nadále v zásadně zhoršeném zdravotním stavu, se sníženou fyziologickou i biomechanickou vitalitou i provozní bezpečností a s velmi nízkou perspektivou, ponechané na dožití. Stav hodnocených dřevin dobře vystihuje následující graf. Rozhodující většina dřevin je neperspektivní nebo jen krátkodobě perspektivní a může ustoupit koncepčnímu a dlouhodobě udržitelnému řešení s reminiscencí původní historické úpravy. Plocha, která byla dlouhá léta využívána jako technické manipulační plocha zemědělského družstva dodnes nese tyto zátěže – zcela postrádá nové funkční dosadby dřevin, travnatý porost je po dílčí rekultivaci nekvalitní, ruderalizovaný, prořídlý a nerovný. Okraj plochy je dosud využíván jako deponie bioodpadu.

Podkladem pro vyhodnocení a návrh pěstebních opatření na stávající zeleni je zpracovaný Dendrologický průzkum

D.1.1.2 Metodika inventarizace stávajících soliterních dřevin

DENDROMETRICKÉ ÚDAJE:

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Dimenze kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Průměr kmene je pak měřen na řezné ploše pařezu.

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní, perspektiva dočasná) - Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.



Návrh pěstebního opatření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

Řez stromů

S-RZ Řez zdravotní

Řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Náročnost ošetření 1-3 dle metodiky AOPK

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Perspektiva stromu (S, K, N)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
								Návrh pěstebních opatření		
Dendrometrické údaje										
1	Aesculus hippocastanum	276	89	8	16	K	redukované torzo, deformace kmene	BO	2. Etapa	
2	Aesculus hippocastanum	192	67	7	18	K	redukované torzo, deformace kmene	BO	SLEDOVAT, 2. Etapa	
3	Aesculus hippocastanum	317	121	9	16	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí, vychýlené těžiště	S-KPP		
4	Aesculus hippocastanum	305	116	9	18	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
5	Aesculus hippocastanum	248	91	7	17	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí, vychýlený	S-KPP		
6	Aesculus hippocastanum	198	74	9	14	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
7	Aesculus hippocastanum	223	82	8	15	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
8	Aesculus hippocastanum	248	95	8	15	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
9	Aesculus hippocastanum	135	52	4	15	N	přeštíhlené redukované torzo	S-KPP		
10	Aesculus hippocastanum	201	72	6	18	N	vychýlený	S-KPP		
11	Aesculus hippocastanum	166	67	6	16	N	vychýlený, jednostranný, v těsném zápoji	S-KPP		
12	Acer platanoides	273	102	10	23	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
13	Acer platanoides	44	22	4	9	N	mladý v těsném konkurenčním zápoji, podpořen probírkou - zvýšení pespektivy	S-KPP		
14	Acer platanoides	47	27	5	12	N	v těsném konkurenčním zápoji, přeštíhlený, deformace koruny	S-KPP		
15	Acer platanoides	57	27	5	13	S	mladý v těsném konkurenčním zápoji, podpořen probírkou - zvýšení pespektivy	S-RZ		1
16	Acer platanoides	63	25	6	11	N	deformace koruny, defektní větvení, v těsném konkurenčním zápoji	S-KPP		
17	Robinia pseudoacacia	298	124	9	17	N	po výrazné obvodové redukcí	S-KPP		
18	Acer platanoides	305	127	9	17	N	po výrazné obvodové redukcí	S-KPP		
19	Acer platanoides	254	88	14	22	N	rozsáhlá hniloba a dutina báze, 1/2 koruny v tlakovém větvení vychýlena z těžiště koruny, nestabilní, dožívající	S-KPP		
20	Aesculus hippocastanum	292	98	7	8	N	torzo, zbytková vitalita	S-KPP		
21	Aesculus hippocastanum	214	75	6	16	N	deformace kmene, vychýlený, redukováný	S-KPP		
22	Tilia cordata	91	39	8	14	N	mladý, průběžný	S-KPP		
23	Acer platanoides	91	41	7	15	S	mladý, průběžný	S-RZ, S-LLR		2
24	Acer platanoides	94	42	7	15	N	mladý, v konkurenčním zápoji, v budoucnu nutná probírka	S-KPP		
25	Aesculus hippocastanum	261	97	6	20	N	dočasně v minulosti stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	S-KPP		
26	Acer platanoides	248	101	9	18	K	redukováný	BO	2. Etapa	
27	Aesculus hippocastanum	251	98	7	9	K	redukované torzo k dočasnému ponechání	BO	SLEDOVAT, 2. Etapa	
28	Aesculus hippocastanum	160	56	5	12	K	redukované torzo	BO	2. Etapa	
29	Aesculus hippocastanum	188	66	10	17	K	vychýlený, stabilizován redukcí	BO	2. Etapa	

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Perspektiva stromu (S, K, N)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
								Návrh pěstebních opatření		
Dendrometrické údaje										
30	Aesculus hippocastanum	248	86	8	12	K	stabilizován rozsáhlou obvodovou redukcí	BO	2. Etapa	2
31	Acer platanoides	173	72	12	22	S	dominantní solitera, deformace koruny	S-RZ		
32	Acer platanoides	170	63	7	21	K	chřadnoucí, přeštíhlený, v konkurenčním zápoji, vysoko vyvětvěný	BO	SLEDOVAT, 2. Etapa	
33	Acer platanoides	160	62	6	18	K	chřadnoucí, přeštíhlený, v konkurenčním zápoji, vysoko vyvětvěný, dutina kmene, hnilobný výtok	BO	SLEDOVAT, 2. Etapa	
34	Acer platanoides	154	58	5	19	N	prasklina, dutina a prohlubně kmene, v konfliktu s obvodovou zdí, přeštíhlený, jednostranný, vysoko vyvětvěný, dožívající, nestabilní	S-KPP		

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

S-RZ - Zdravotní řez

S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

BO - Bez ošetření

2. Etapa = 2. Etapa obnovy stromořadí

S-KPP Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výseč více než 25 % průměru koruny.

OCHRANA DŘEVIN BĚHEM STAVEBNÍ ČINNOSTI

Ochrana stávajících dřevin během stavební činnosti zahrnuje veškeré ponechávané dřeviny a bude realizována dle platné ČSN 83 9061 – *technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech*.

Dále uvádíme citaci nejdůležitějších částí normy, vztahující se k řešenému.

Ochranná opatření

Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.

V jednotlivých případech je třeba prověřit, zda je zapotřebí přijmout preventivní nebo, v případě poškození, i další pěstební opatření.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Ochrana před ohněm

Ohniště smí být zakládána pouze ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie korun stromů a keřů. Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupě nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5m, u sloupovitých forem o 5 m.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněná plocha co největší, a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy.

Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypoštěňovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštěňovat.

Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy

V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Jestliže tomu nelze v určitém případě zabránit, musí být při mocnosti navážky a způsobu navážení zohledněna druhově specifická snášenlivost, věk, vitalita a utváření kořenového systému dřeviny, půdní poměry, jakož i druh materiálu. Navážka půdy má být prováděna ve výsečích a provzdušňovací výseče mají zaujímat nejméně jednu třetinu kořenové zóny.

Před navážkou je nutno z povrchu kořenové zóny šetrně odstranit, ručně nebo odsátím, veškerý rostlinný pokryv, listí a další organické materiály, aby se zabránilo vzniku rozkladných produktů poškozujících kořeny, nebo nedostatku kyslíku.

Do kořenové zóny se smí navážet pouze hrubozrnný materiál propouštějící vzduch a vodu. Jestliže má být dodatečně navezena vegetační vrstva, je třeba zpravidla nejprve navézt uvedený materiál ve vrstvě 20 cm a následně, jako vegetační vrstvu, zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN 83 9011 o mocnosti nejvýše 20 cm. Vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.

Při navážení se v kořenové zóně nesmí jezdit.

Ochrana kořenového prostoru při odkopávce půdy

V kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat.

Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam

V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem.

Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem ~ 2 cm. Poraněním se má zabraňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru ~ 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším než 2 cm prostředky na ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

U stavebních jam nebo jiných výkopů, při kterých dochází ke ztrátě kořenů, má být zřízena kořenová clona. Vzdálenost její vnější hrany od paty kmene má činit čtyřnásobek obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m. Kořenová clona nemá pro strom ani pro stavební jámu žádnou statickou funkci. Hloubení má být provedeno ručně. Kořenová clona by měla být zřízena nejméně jedno vegetační období před začátkem stavby.

Tloušťka kořenové clony musí být nejméně 25 cm a musí zahrnovat celou hloubku prokořenělé oblasti, avšak smí dosahovat nejvýše ke dnu stavební jámy.

Po straně výkopu pro pozdější stavební jámu je nutno zřídít stabilní, zetlivající, prodyšné bednění, např. z kůlů, drátěného pletiva a tkaniny. Až do začátku stavby a během výstavby je třeba udržovat kořenovou clonu stále vlhkou.

Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních prvků

Základy nemají být v kořenovém prostoru zřizovány. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, je třeba zřídít místo základových pásů základové patky, které smí mít vzájemně mezi sebou a od paty kmene vzdálenost nejméně 1,5 m. Patky by měly být uspořádány tak, aby kořeny s důležitou statickou funkcí zůstaly zachovány. Aby bylo možno vytyčit místa pro základové patky, je zapotřebí provést již v projektové fázi průzkumné sondy. Spodní hrana postaveného zdiva nesmí zasahovat do původního terénu.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.

Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžovaná plocha co možná nejmenší. Plochu je nutno pokrýt geotextilií rozdělující tlak a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo podobného materiálu.

Opatření má být jen krátkodobé, omezené nejvýše na jedno vegetační období. Pominou-li důvody tohoto opatření, je nutno zakrytí neprodleně odstranit, a poté půdu, při šetrném zacházení s kořeny, ručně mělce nakypřit.

Ochrana stromů při dočasném poklesu hladiny podzemní vody

Při poklesech hladiny podzemní vody, které trvají déle než 3 týdny, je nutno stromy během vegetačního období, podle potřeby, v celé nezakryté kořenové zóně dostatečně zavlažovat, případně formou hloubkové závlahy. Kromě toho mohou být zapotřebí vyrovnávací opatření, např. ochrana proti vypařování, prosvětlení koruny.

Při dlouhotrvajících stavebních činnostech přesahujících jedno vegetační období, při kterých dochází k poklesu podzemní vody, je nutno uvedená opatření zesílit, případně přijmout další dodatečná opatření.

Ochrana kořenové zóny stromů při zakrytí povrchu

V kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně ohrožena, např. použitím propustných krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu.

Nepropustné kryty by neměly pokrývat více než 30 %, propustné kryty více než 50 % kořenové zóny vzrostlých stromů. Při výměně stávajících krytů má být dosaženo nejméně těchto hodnot. Zpravidla jsou zapotřebí dodatečná technická opatření, např. provzdušňovací a zavlažovací zařízení, stromové rošty, konstrukce na pilotech. Nebezpečí působení cizích látek je třeba čelit způsobem odvádění vody.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU ZELENĚ



Dožívající stávající vzrostlá zeleň po provedené redukci



Dřeviny střednědobě perspektivní



Dřeviny pouze krátkodobě perspektivní



Dřeviny neperspektivní



D.1.1.3 REKULTIVACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci rekultivace plochy dojde k plošnému odstranění obvodových terénních valů, jež jsou vytvořeny ze stavebního odpadu v minulosti odstraňovaných objektů a jejich přítomnost není v rámci koncepční úpravy žádoucí.

Rekultivovaná bude i v Situaci vyznačená plocha stávajících příležitostných deponií. I zde je patrná absence kvalitní zúrodnitelné zeminy a na povrch vystupují stavební odpady z původního demolovaného zemědělského podniku.

Problematické materiály budou odtěženy min. do hloubky 20 cm a odvezeny na recyklační skládku. Proběhne i plošná úprava terénu s hloubkovým rozrušením a doplněním – dorovnáním v místě stávající deprese u rekonstruované obvodové zdi. Pro rekultivaci těchto ploch bude přednostně využita zemina z výkopů lože budoucích cest a dalších zpevněných ploch. Pokud i zde bude v podloží nevyužitelný materiál, bude nahrazen kvalitní ornici z deponie objednatele, případně dodávkou zhotovitele.

V rámci přípravných prací bude odstraněn nebo přemístěn na vhodnější lokalitu mobilní dřevěný mobiliář. Problematická je i dopadová plocha workoutové stnice, která v ploše musí být zachována. Nekvalitní plocha z plastových zatravnovacích voštin bude demontována a rámci SO 900 nahrazena vhodnějším povrchem z EPDM okrového odstínu, blízkého budoucím mlatovým povrům.

V ploše se nacházejí i svítidla veřejného osvětlení a hydrant pro odběr vody. Tyto prvky budou využity a přemístěny do cílových pozic nebo nahrazeny v rámci souvisejícího SO 400 Inženýrské sítě.



Rekultivované plochy a přemísťovaný mobiliář

D.1.2 SO 100 KOMUNIKACE

Zpracovatel části:

Ing. Daniel Polič, Ph.D.
Autorizovaný inženýr v oboru dopravních staveb ČKAIT 0011639
Chvojenecká 523, Praha Vinoř, 190 17
IČO: 02199823

D.1.3 SO 400 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Zpracovatel části:

Ing. Zdeněk Nový
Project ISA s.r.o.
Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9
IČO: 28465881

D.1.4 SO 800 SADOVÉ ÚPRAVY

D.1.4.1 NÁVRH ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ:

Kostra kompozice navržených úprav vychází z původní historické koncepce místa – jedná se o předpolí objektu zámku. Z dobových map a fotografií je viditelné původní osově uspořádání alejí jírovice, z nichž jsou v současné době pouhá jednotlivá dožívající torza. Záměrem je tedy obnova pravidelného rastru stromů, který bude ve smyslu předchozí Studie následně pokračovat až k zámku. Z důvodu současného akutního výskytu bakteriální choroby jírovců způsobené *Pseudomonas syringae* pv. *Aesculi* (Pae), kdy dochází k fatálnímu odumírání mladých výsadeb jírovců a to všech druhů a kultivarů, bylo po konzultaci s odborníky přistoupeno k náhradě původního druhu *Aesculus* druhem *Tilia*. K výsadbě bude použit méně vzrůstný kultivar *Tilia cordata* 'Rancho', který je možné vysadit v původním rastru a sponu 8m.



Historický snímek z roku 1938

Dále je menší alejová výsadba navržena v severní části parku, kde tvoří zejména optickou bariéru od navazující soukromé zástavby – použit menší kvetoucí druh *Prunus maackii* 'Amber Beauty'.

V místě obnovené zdi směrem k ulici Mladoboleslavská je založena alejová výsadba javorů, která zajistí protihlukovou a protiprašnou bariéru zeleně směrem od frekventované komunikace. Stromořadí je posíleno o podsadbu vyšších keřů.

Zbývající stromová zeleň je tvořena zajímavými druhy soliter s částečným použitím okrasných ovocných druhů – reminiscence původního ovocného sadu v těchto místech. Stromová zeleň je implantována i do plochy dětského hřiště, jako reakce na klimatické změny zvyšujících se teplot a nutnost přírodního přístínění herní plochy pro děti. Použity jsou zde zajímavé a odolné keřové tvary stromů, jež budou vysázeny do mírně vyvýšených cortenových lemů, doplněných o texty dětských básní a říkadel.

Keřové patro je zastoupeno tvarovanými živými ploty, jež vymezují jednotlivé aktivní plochy parku – tedy stávající workoutové hřiště a dětské hřiště. Dále je použito středních a vyšších keřů s efektem květů a plodů v kombinaci s celoroční působností na severu území – odclonění komunikace Mladoboleslavská a odclonění betonového oplocení navazujícího soukromého pozemku.

S ohledem na snahu vytvoření reprezentativní parkové úpravy a použití soudobých trendů, které nejsou v rozporu s historickým kontextem místa, je použito záhonů trvalkových výsadeb. V ploše dětského hřiště se jedná o navrženou směs pevných odolných druhů, v prostorách parku jsou pak vytvořeny pravidelné záhony, jež podporují koncepci parku prostřednictvím osvědčené upravené trvalkové směsi. Jedná se o dlouhodobě funkční trvalkové směsi s nižšími nároky na péči, přírodního avšak reprezentativního charakteru.

Součástí sadových úprav je též výsadba cibulovin do trávníku, která zajistí brzký jarní efekt květu parku.

Trávníkové plochy je nezbytné celoplošně rekultivovat. Část ploch je zakládána ve formě pobytového trávníku s vyššími nároky na pravidelnost seče, okrajové partie pod stromořadím jsou navrženy z bylinné směsi s vyšším druhovým zastoupením, tedy vyšší biodiverzitou, s nižšími nároky na pravidelnost seče a zejména s lepší adaptabilitou na období sucha.

D.1.4.2 SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN:

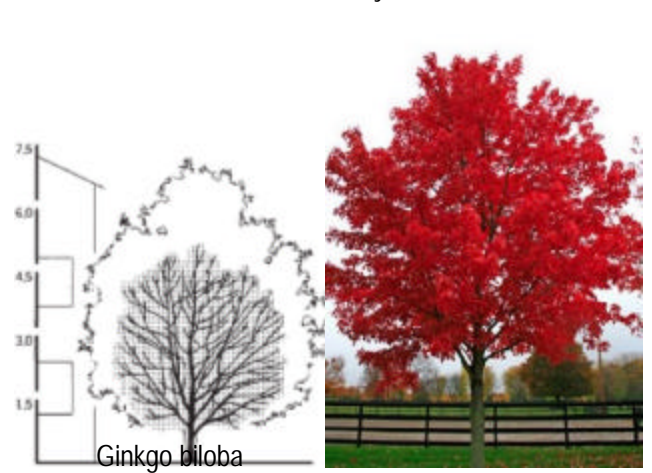
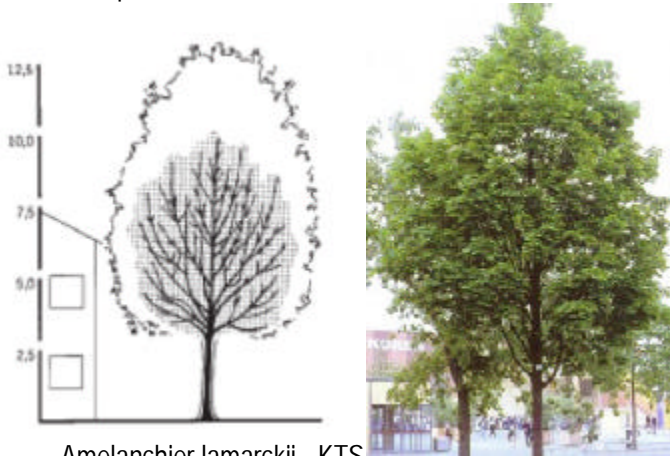
	Stromy listnaté soliterní a KTS	doporučená velikost	Množství
A	Acer platanoides 'Cleveland' (javor mléč) VK, Zb	14/16	6
B	Acer rubrum 'October Glory' (javor červený) VK, Zb	14/16	1
C	Amelanchier lamarckii (muchovník) KTS, Zb	150/200	1
D	Ginkgo biloba (jinan dvoulaločný) VK, Zb	14/16	1
E	Malus 'John Downie' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	1
F	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (ambroň západní) VK, Zb	14/16	2
G	Liriodendron tulipifera (liliovník tulipánokvěty) VK, Zb	14/16	1
H	Magnolia kobus (šácholan) KTS, Zb	200/250	1
I	Acer ginnala (javor ginala) KTS, Zb	150/200	1
J	Prunus kurilensis 'Brillant' (třešeň okrasná) KTS, Zb	200/250	1
K	Prunus maackii 'Amber Beauty' (střemcha) VK, Zb	14/16	7
L	Tilia cordata 'Rancho' (lípa srdčitá) VK, Zb	14/16	31
M	Malus 'Evereste' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	1
	Celkem	ks	55
	Keře pro tvarované živé ploty		
1	Carpinus betulus (habr obecný) Kt	120/160	80
	Celkem	ks	80
	Keře pnoucí		
2	Hedera helix (břečťan obecný) Kt	40/60	10
3	Lonicera caprifolium 'Inga' (zimolez) Kt	40/60	5
4	Parthenocissus quinquefolia (loubinec) Kt	40/60	10
	Celkem	ks	25
	Keře vzrůstné a stálezelené		
5	Deutzia kalmiflora (trojpek) Kt	60/80	7
6	Deutzia 'Mont Rose' (trojpek) Kt	60/80	7
7	Philadelphus 'Belle Etoile' (pustoryl) Kt	60/80	16
8	Philadelphus 'Virginal' (pustoryl) Kt	60/80	24
9	Physocarpus opulifolius (tavola kalinolistá) Kt	60/80	9
10	Prunus laurocerasus 'Etna' (vavřínovec) Kt	60/80	20
11	Ribes sanguinem 'King Edward VII' (meruzalka křívavá) Kt	60/80	17
12	Sambucus nigra 'Black Lace' (bez černý) KTS, Zb	100/150	3
13	Spiraea prunifolia (tavalník)	60/80	11
14	Viburnum bodnatense 'Down' (kalina) Kt	60/80	6
15	Viburnum opulus (kalina obecná) Kt	60/80	19
16	Viburnum opulus 'Roseum' (kalina obecná) Kt	60/80	9
17	Viburnum plicatum 'Mariesii' (kalina řasnatá) Kt	60/80	17
	Celkem	ks	165

	Keře střední a půdopokryvné		
20	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' (brslen)	20/30	99
21	Euonymus fortunei 'Minimus' (brslen)	20/30	18
22	Hydrangea arborescens 'Anabelle' (hortenzie)	40/60	24
23	Hydrangea paniculata 'Vanille Fraise' (hortenzie)	40/60	7
24	Rosa 'Cubana' (půdopokryvná růže)	20/30	70
25	Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' (tavolník)	30/40	20
	Celkem	ks	238
	Trvalky a traviny		
a	Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	ks	47
b	Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	ks	28
c	Aster dumosus 'Blaue Lagune'	ks	35
d	Astrantia major	ks	9
e	Carex morowii 'Variegata'	ks	13
f	Cimicifuga simplex	ks	12
g	Echinacea purpurea	ks	48
h	Echinacea purpurea 'Green Twister'	ks	30
i	Geranium magnificum	ks	13
j	Geranium sanguineum 'Elsbeth'	ks	25
k	Hemerocallis hybrid	ks	30
l	Hosta plantaginea	ks	13
m	Hosta undulata 'Albomarginata'	ks	14
n	Lavandula angustifolia	ks	32
o	Monarda fistulosa 'Blaustrumpf'	ks	15
p	Nepeta nervosa	ks	56
r	Origanum laevigatum 'Rosenkuppel'	ks	15
s	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	ks	80
t	Rudbeckia fulgida	ks	24
u	Salvia nemorosa 'Amethyst'	ks	24
v	Salvia officinalis 'Purpurea'	ks	16
w	Sedum telephium 'Matrona'	ks	9
x	Sedum telephium 'Purple Emperor'	ks	32
z	Anemone hupehensis	ks	38
	Celkem	ks	658
	Cibuloviny		
c1	Allium 'Early Emperor'	ks	40
c2	Narcissus poeticus	ks	120
c3	Narcissus 'Dutch Master'	ks	100
c4	Narcissus 'Maria'	ks	160
c5	Scilla sibirica	ks	100
	Celkem	ks	520

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN LISTNATÝCH SOLITERNÍCH A KTS

Acer platanoides 'Cleveland'

Acer rubrum 'October Glory'



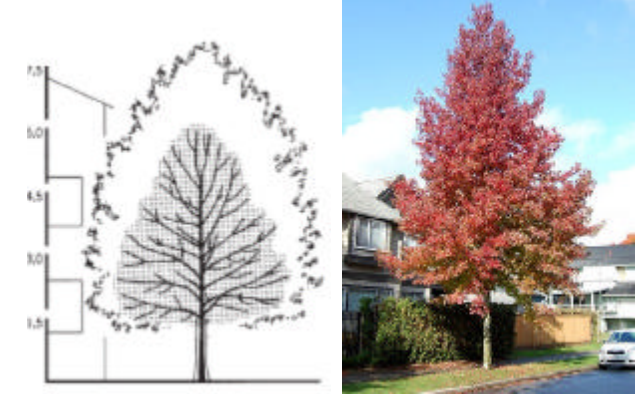
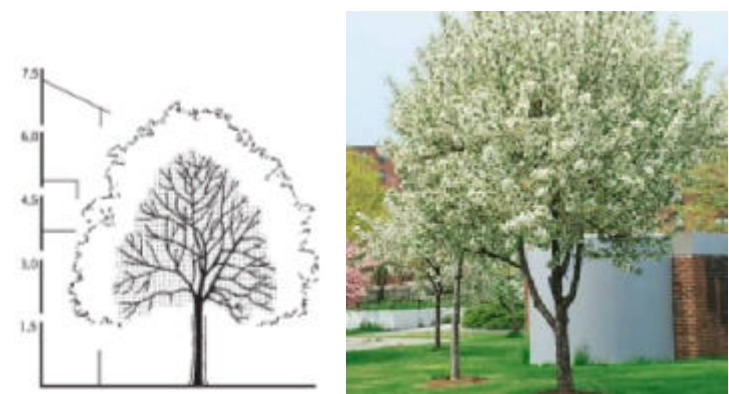
Amelanchier lamarckii - KTS

Ginkgo biloba



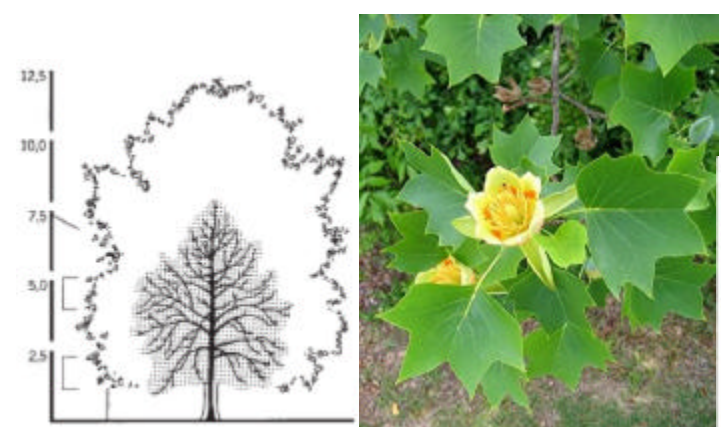
Malus 'John Downie'

Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'

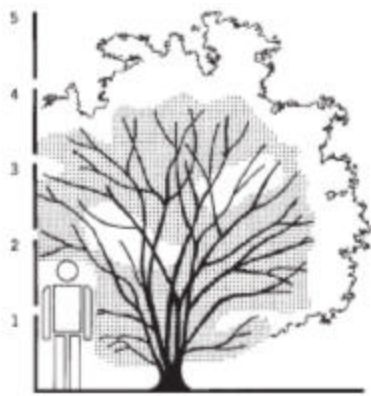


Liriodendron tulipifera

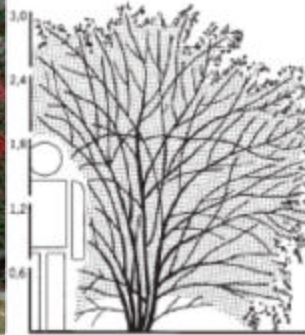
Magnolia kobus - KTS



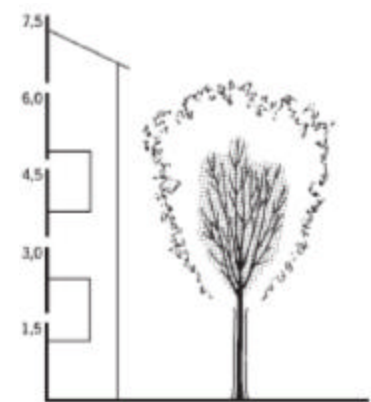
Acer ginnala – KTS



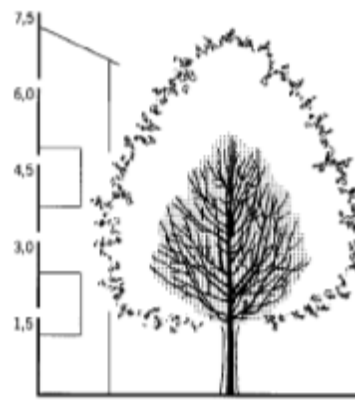
Prunus kurilensis 'Brillant' - KTS



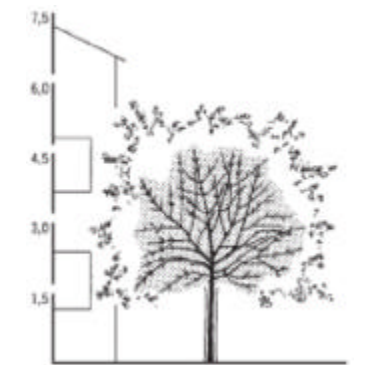
Prunus maackii 'Amber Beauty'



Tilia cordata 'Rancho'



Malus 'Evereste'



KEŘE PRO TVAROVANÉ ŽIVÉ PLOTY
Carpinus betulus



KEŘE PNOUCÍ
Hedera helix



Lonicera caprifolium 'Inga'



Parthenocissus quinquefolia



KEŘE VZRŮSTNÉ A STÁLEZELENÉ

Deutzia kalmiiflora



Deutzia 'Mont Rose'



Philadelphus 'Belle Etoile'



Philadelphus 'Virginal'



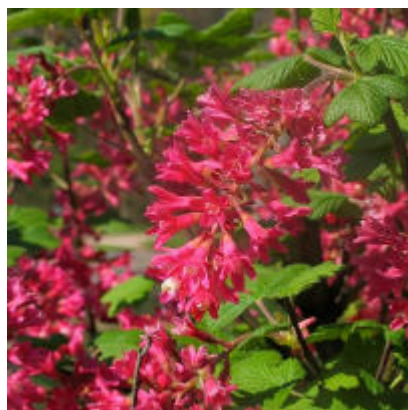
Physocarpus opulifolius



Prunus laurocerasus 'Etna'



Ribes sanguineum 'King Edward VII'



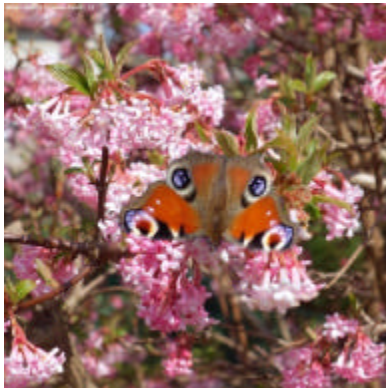
Sambucus nigra 'Black Lace'



Spiraea prunifolia



Viburnum bodnatense 'Down'



Viburnum opulus



Viburnum opulus 'Roseum'



Viburnum plicatum 'Mariesii'

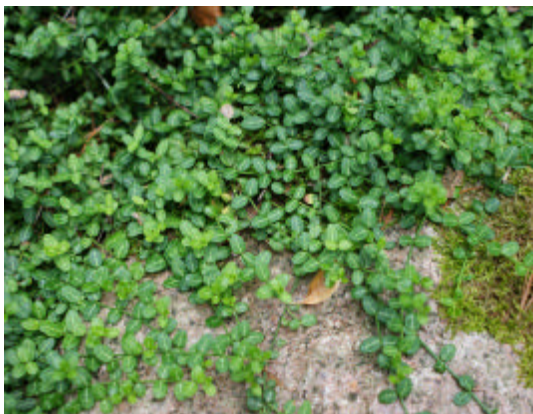


KEŘE STŘEDNÍ A PŮDOPOKRYVNÉ

Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'



Euonymus fortunei 'Minimus'



Hydrangea arborescens 'Anabelle'



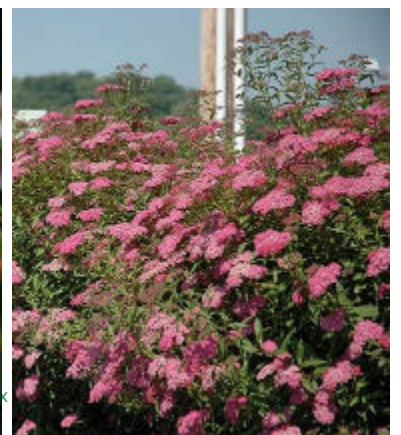
Hydrangea panniculata 'Vanille Fraise'



Rosa 'Cubana'



Spiraea bumalda 'Anthony Waterer'



TRVALKY A TRAVINY

Achillea filipendulina 'Coronation Gold'



Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'



Aster dumosus 'Blaue Lagune'



Astrantia major



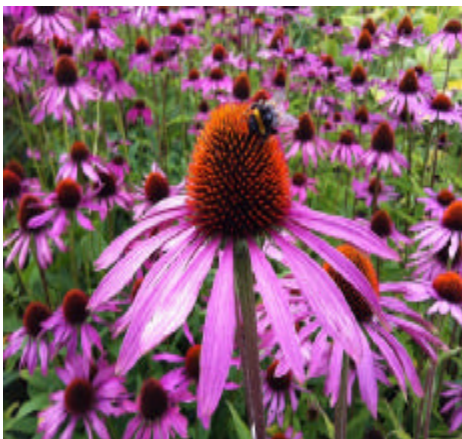
Carex morowii 'Variegata'



Cimicifuga simplex



Echinacea purpurea



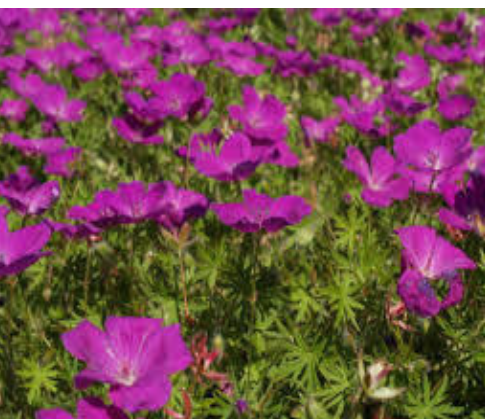
Echinacea purpurea 'Green Twister'



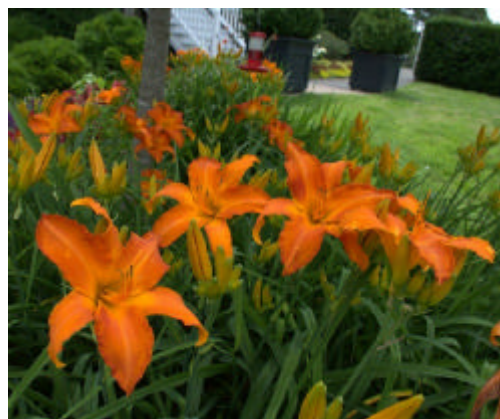
Geranium magnificum



Geranium sanguineum 'Elsbeth'



Hemerocallis hybrid



Hosta plantaginea



Hosta undulata 'Albomarginata'



Lavandula angustifolia



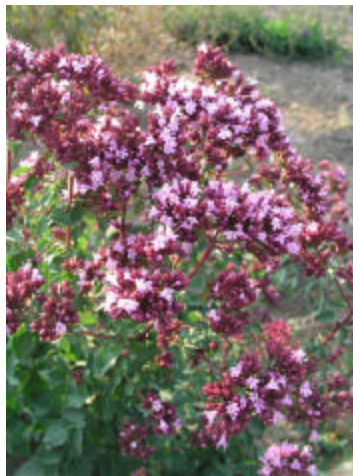
Monarda fistulosa 'Blaustrumpf'



Nepeta nervosa



Origanum laevigatum 'Rosenkuppel'



Pennisetum alopecuroides 'Hameln'



Rudbeckia fulgida



Salvia nemorosa 'Amethyst'



Salvia officinalis 'Purpurea'



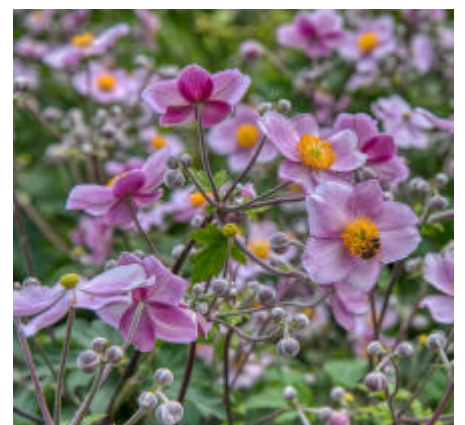
Sedum telephium 'Matrona'



Sedum telephium 'Purple Emperor'



Anemone hupehensis



Allium 'Early Emperor'



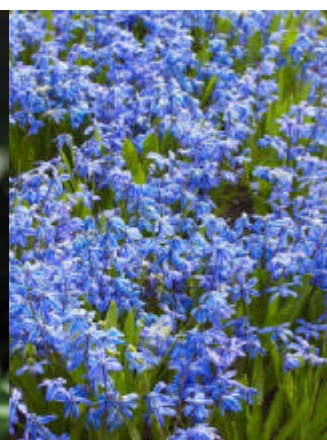
Narcissus poeticus



Narcissus 'Dutch Master'

Narcissus 'Maria'

Scilla sibirica



TRVALKOVÁ SMĚS V ZÁHONECH T1-T4

	Název	% zastoupení	ks/100m2	T1 - 36m2	T2 - 22m2	T3 - 36m2	T4 - 26m2	Celkem plocha T1-T4 - 120m2
Soliterní								
	Agastache 'Blue Fortune'	2	18	6	4	6	5	21
	Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	1	9	3	2	3	3	11
	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	1	9	3	2	3	3	11
	Calamagrostis brachytricha	2	18	6	4	6	5	21
	Eremurus stenophyllus	2	18	6	4	6	5	21
	Panicum virgatum 'Rotbraun'	1	9	3	2	3	3	11
Skupinové								
	Artemisia ludoviciana 'Valerie Finnis'	2	18	6	4	6	5	21
	Aster dumosus 'Victor'	7	63	23	14	23	16	76
	Coreopsis verticillata 'Grandiflora'	3	27	10	6	10	7	33
	Geranium magnificum	6	54	19	12	19	14	64
	Hemerocallis 'Corky'	6	54	19	12	19	14	64
	Iris barbata	4	36	13	8	13	9	43
	Papaver orientale 'Alegro'	3	27	10	6	10	7	33
	Penstemon 'Mystica'	5	45	16	10	16	12	54
	Phlomis russeliana	6	54	19	12	19	14	64
	Salvia officinalis 'Berggarten'	2	18	6	4	6	5	21
	Sedum 'Matrona'	7	63	23	14	23	16	76
Pokryvné								
	Anemone sylvestris	6	54	19	12	19	14	64
	Bergenia 'Winterglut'	5	45	16	10	16	12	54
	Geranium x cantabrigense 'Cambridge'	10	90	32	20	32	23	107
	Geranium wlassovianum	8	72	26	16	26	19	87
	Oreganum vulgare 'Aureum'	5	45	16	10	16	12	54
Vtroušené								
	Catananche caerulea	2	18	6	4	6	5	21
	Centranthus ruber 'Coccineus'	2	18	6	4	6	5	21
	Gaura lindheimeri	2	18	6	4	6	5	21
	Celkem	100	900					1074
Cibulnaté a hlíznaté								
	Allium jesdianum 'Purple King'		300	108	66	108	78	360
	Allium sphaerocephalon		500	180	110	180	130	600
	Crocus chrysanthus 'Dorothy'		500	180	110	180	130	600
	Crocus tommasianus 'Ruby Giant'		300	108	66	108	78	360
	Tulipa praestans 'Fusilier'		600	216	132	216	156	720
	Tulipa tarda		500	180	110	180	130	600
	Celkem	ks	2700					3240

D.1.4.3 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit případné konfliktní inženýrské sítě.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s vícečetou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- kmenné tvary stromů
- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu vícečetá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný. Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a péstitelům bude garantována plná mrazuvzdornost.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíl ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem.

Ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále bude realizována nátěrem ArboFlex, (ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekróza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let).

Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlhka - jednorázově min. 50 lt/ks.

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Kořenová mísa, zadržující závlhkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drčenou borkou. Jako podpůrné opatření z hlediska efektivní závlhky bude použit vodní závlhkový reservoár AquaMax.

Černý, vysoce kvalitní HDPE o tloušťce 2 mm a výšce 30 cm. UV stabilní - opakovaně použitelný (plně recyklovatelný).

Sloužící k vytvoření vodního reservoáru při zavlažování kořenového prostoru nově vysazovaných stromů. Zapuštěný 10 cm do země a vyčnívající 20 cm.

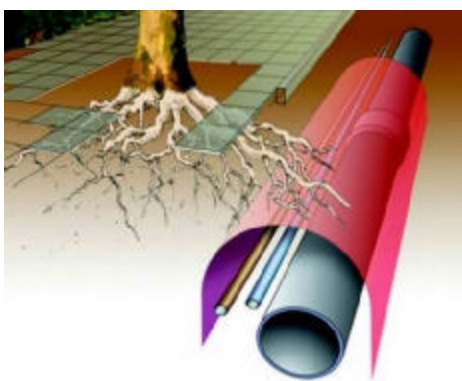
Ke snadnému spojení a vytvoření kruhu slouží Aquamax - spojka. Pro kolmý a čistý řez slouží AMGR Cutting Board.



Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů

Protikořenová fólie firmy GREENMAX je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROL® má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a látkám, použití je snadné a rychlé. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.



jinyým

Výsadba keřů a KTS

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené. Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována, do vegetačního profilu záhonů bude zapraven kompost a zahradnický substrát. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr.

U soliterních keřů (KTS) bude provedena 100% výměna zeminy v jámách za kvalitní zahradnický substrát nebo rašelinu, keře budou dle potřeby kotveny 1 šikmým kulem

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové a trvalkové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou jemné borky pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

Pnouce keře budou vysazovány ve sponu 1m v nepravidelných skupinách – viz Situace.

Výsadba trvalek a travin

Pro výsadbu budou použity rostliny kontejnerované, dostatečně prokořeněné.

Trvalky a traviny budou vysazovány do černého úhoru, do vegetačního profilu bude zapraven zahradnický substrát. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, trvalkové výsadby budou namulčovány 5cm vrstvou drčeného kačírku frakce 4/8 mm pro zajištění vláhy a bezplevelného stavu.

Výsadba cibulovin

Výsadba cibulovin do trávníku bude provedena v podzimním období. Vzhledem k plošnému typu výsadeb může být v těchto místech odstraněn travní drn a cibuloviny budou hnízdovitě sázeny do černého úhoru v množství dle VV. Hloubka výsadby se doporučuje ve velikosti 2,5 násobku velikosti cibule. Použity budou kvalitní a zdravé cibule

od specializovaného dodavatele. Po výsadbě bude provedeno lehké utužení povrchu a osetí travním osivem. Plocha bude důkladně zavlažena.

Technologie výsadby trvalkové směsi s cibulovinami

Pro výsadbu budou použity rostliny kontejnerované, dostatečně prokořeněné.

Trvalky budou vysazovány do černého úhoru, hnojení pouze omezeně granulovaným plným hnojivem při výsadbě. Substrát pro trvalky by měl být málo živný a propustný. Vhodná je směs ornice a písku v poměru 50:50, nebo ornice, písku a drobného štěrku v poměru 40:30:30. Zcela nevhodné jsou pak zahradnické substráty a kompost. Použita je trvalková směs viz VV. V tomto případě se nejdříve rozmístí soliterní rostliny, které se dávají nepravidelně, ale rovnoměrně po ploše, nedávají se blíže ke krajům (minimálně 40cm od kraje).

Poté se rozmístí skupinové po 3-5 ks a nakonec půdopokryvné rostliny, nevytváří se skupiny, spíše se opět rozmístí nepravidelně po celé ploše výsadby, zejména pokryvné budou blíže ke krajům.

V podzimním období se dosadí cibuloviny a to hnízdovitě po 10 až 20 ti kusech. Při výsadbě rostlin je nutno dbát na následné zamulčování záhonu cca 5cm vrstvou drčeného drobného štěrku, frakce 4/8 mm. Rostliny nesmí být utopené.

Po výsadbě proběhne plošná zálivka.

Mulč výrazně napomáhá redukci údržby. Jeho hlavní funkcí je bránit vysemeňování rostlin z okolí a udržovat vyšší vlhkost v půdě.

Následná péče záhonů s trvalkovou směsí:

Je nezbytným předpokladem úspěchu a dlouhodobé udržitelnosti kvetoucích záhonů. Některé skupiny květin, především z řad trvalek, téměř žádnou péči během roku nevyžadují, rostliny vysazené v hustém sponu se rychle zapojí. Zapojení porostu je důležité, protože zabraňuje šíření plevelů a nadměrnému vysychání půdy.

Údržba je nutná zejména v předjaří, kdy je potřeba odstranit odumřelou hmotu rostlin, která by v následující sezoně snižovala estetický efekt. Mezi trvalkami je i řada rostlin, které není třeba během roku zalévat ani jim odstraňovat odumřelé nadzemní části. Nezbytná je zálivka po výsadbě a během dlouhodobého letního sucha, s pletím a podzimním nebo předjarním úklidem odumřelé hmoty. U některých druhů se také doporučuje pravidelné odstraňování odkvetlých květů, protože tyto rostliny následně remontují (opakovaně kvetou).

Založení trávníku

Trávník bude zakládán prostřednictvím běžně dostupné zátěžové travní směsi. V okrajových partiích bude použito květnatého bylinného trávníku.

Trávníky budou zakládány v koordinaci s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě a to i v době nutné ke vzejití osiva – do stavu zapojení porostu.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011 a dokončovací péče dle ČSN 83 9051. a dle Standardů SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv, SPPK C02 007 Krajinné trávníky

Před založením trávníku budou v rámci navazujících SO provedeny rekultivační práce s plošnou úpravou, zajištěním vodopropustnosti a pomístních doplněním kvalitní ornice nebo trávníkového substrátu dle potřeby. Následně bude provedeno chemické odplevelení totálním herbicidem, obdělání půdy frézováním, hrabáním a plošná úprava terénu.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválčováním. Po založení bude provedeno ošetření s dosevem, přihnojení plným trávníkovým hnojivem a následný pomístný selektivní herbicidní postřik proti dvouděložným plevelům (pouze v případě pobytového trávníku).

DOPORUČENÉ SLOŽENÍ TRAVNÍ SMĚSI:

Univerzální rekreační směs je vhodná pro zásev většiny travníků rekreačního charakteru. Díky druhové pestrosti je dostatečně plastická a nenáročná na stanovištní podmínky. Zvýšený podíl jílku vytrvalého ve směsi zajišťuje dostatečně rychlý vývoj porostu po zásevu a dobrou regeneraci. Svou odolností vůči sešlapávání se blíží hřišťovým travníkům a je odolnější vůči plísni sněžné.

Složení: Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Barsignum' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5%, lipnice luční 'Rubicon' 15%

Doporučený výsevek 25g/m².

Složení travní směsi/kvetoucí louky:

SLUNOV RAT – květnatá louka do sucha pro náročné - obsahuje 55 rostlinných druhů. Hvozdíky, len, devaterník, třezalka a rozrazil ve směsi s nízkými kostřavami, smělkem a tomkou nabízí úchvatnou podívanou, jak v rodinné zahradě, tak i v krajině. Tato směs květinové louky doprovází písčité cesty kolem starých zdí v klášterních zahradách a zámeckých parcích. Nižší vzrůst a suchovzdornost předurčují SLUNOV RATU velkou budoucnost. Použití této směsi je možné i na střešních zahradách.

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 5%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 7%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 0,3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 13%, Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 10%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 8%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 13%, Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) 0,5%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 0,5%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 5%

Byliny 28%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 1%, Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 0,2%, Řebříček chlumní (*Achillea colina*) 0,1%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1,3%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,3%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,5%, *Centaurea jacea* (Chrpa luční) 0,3%, Mrkev pravá (*Daucus carota*) 0,1%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,9%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 2,4%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,9%, Svízel syříšťový (*Galium verum*) 0,9%, Devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*) 0,7%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Levandule lékařská (*Lavandula angustifolia*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 3%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 0,7%, Smolnička obecná (*Lychnis viscaria*) 0,4%, Jablečnik obecný (*Marrubium vulgare*) 0,6%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 1%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,1%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 1,1%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 1,5%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Řimbaba chochličnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,3%, Řimbaba obecná (*Pyrethrum parthenium*) 0,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,5%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1,2%, Hlaváč bleďozlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,3%, Silenka níčí (*Silene nutans*) 0,5%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 0,6%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,2%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 0,1%

Jeteloviny 2%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,7%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,7%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 0,4%

Ideální luční směs do sucha.

Doporučený výsevek osiva květinové louky: 10 g/m².

Stav schopný převzetí je definován normou ČSN 83 9031 jako: travník tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75% rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

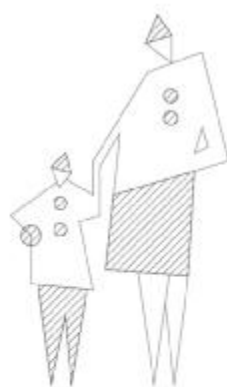
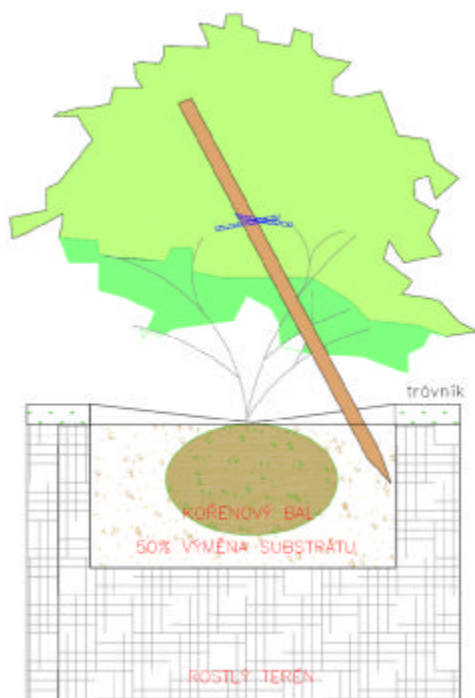
Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů, hnojení, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování skupin okrasných keřů, živých plotů, trvalkových skupin, řez a pletí, hnojení, kosení, dosev a bodový selektivní postřik trávníků.

Součástí projektu je dvouletá dokončovací péče o výsadby, péči o trávniky bude investor realizovat ve vlastní režii.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především :

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávniky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení
- ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
- SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
- SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- SPPK D02 004:2017 Sečení
- SPPK C02 007:2018 Krajinné trávniky
- SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin
- SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin

VÝSADBOVÉ SCHEMA SOLITERNÍCH KEŘŮ A KTS

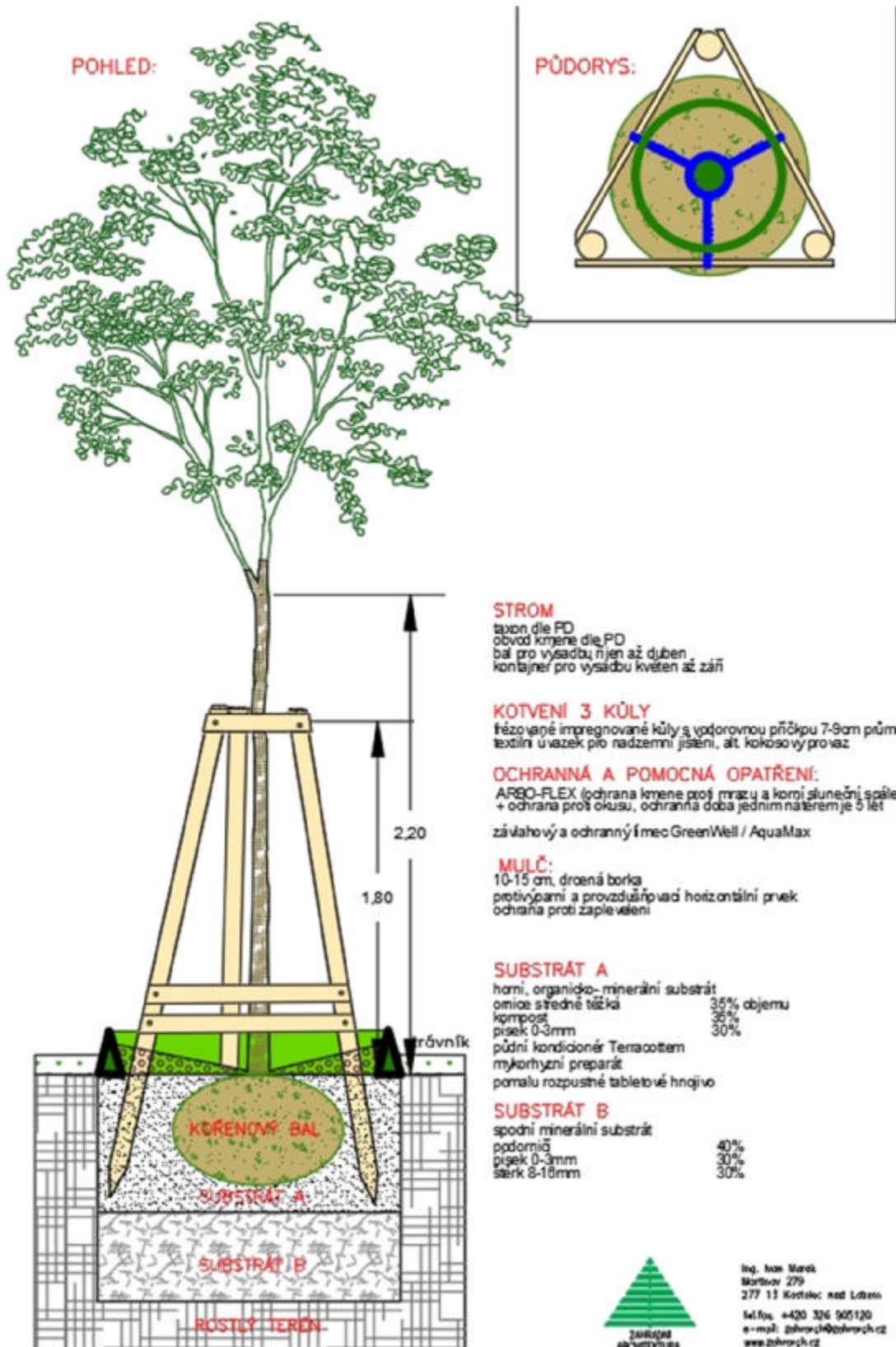


KTS
tázané dle PÚ
výška dle PÚ
bal pro výsadbu říjen až duben
kontejner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ + KŮLEM
trásování kůlů 7–9cm průměr
textilní svazek pro nadzemní jítění, alt. kokosový provaz

50% VÝMĚNA SUBSTRÁTU:
Ornice ve výsadbové jámě bude dle potřeby z 50%
vyměněna za kvalitní zahradnický substrát

SCHEMA VÝSADBY STROMŮ V ROSTLÉM TERÉNU



D.1.5 SO 900 PARKOVÉ CESTY, MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ

D.1.5.1 PARKOVÉ CESTY

Zpevněné plochy v rámci parkové úpravy budou tvořeny mlatovým souvrstvím. Jedná se o pravidelné osově uspořádání cesty, které propojuje parkovou plochu ze severního schodiště k ulici Mladoboleslavská na jižní nově rekonstruovanou živičnou cestu a západní dlážděný přístup k zámku. V centrální části parku na vyústění všech cest je situována prostorová rezerva pro objekt kavárny (WC).

Šíře cest 2,0m.

Boční stabilizace mlatových cest a ploch bude realizována prostřednictvím svislé ocelové pásnice, bude použit L profil 100/80/6mm.



Vzorové mlatové cesty v parkovém prostředí

Konstrukce mlatových cest

Celá skladba pěší cesty činí souvrství o mocnosti 25-30 cm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu. Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi štěrku drti a mlatovou obrusnou vrstvou z upravené lomové výsivky okrové barvy – viz vzorové příčné řezy. Zhotovitel před zahájením prací předloží k odsouhlasení kontrolní vzorek stabilizovaného souvrství.

Boční stabilizace cest bude realizována svislými ocelovými pásnicemi, stabilizovanými v terénu ocelovými trny – roxory délky 60-80 cm. Tyto pásnice jsou citlivým nenápadným řešením, vhodným pro parkovou plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. S ohledem na převažující přímé úseky bude v těchto pro obvodovou stabilizaci použit ocelový L profil 80/60/5 mm. Pouze u dílčích obrub dlážděných ploch odpočívadel apod. bude využita klasická pásnice 100/6mm.

Skladba cest – viz Detail, horní okraj cest bude nad okolní terén (travníky, záhony) vyvýšen o cca 2 cm pro snadný odtok povrchové vody. Dilatační spáry a propojování pásnic bude realizováno dle technologie dodavatele po odsouhlasení projektantem. Roxorovými tyčemi nebo pásnicí je vhodné stabilizovat i rozteč komunikace. Příčný spád cesty bude jednostranný nebo oboustranný se sklonem 2,5% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech cest.

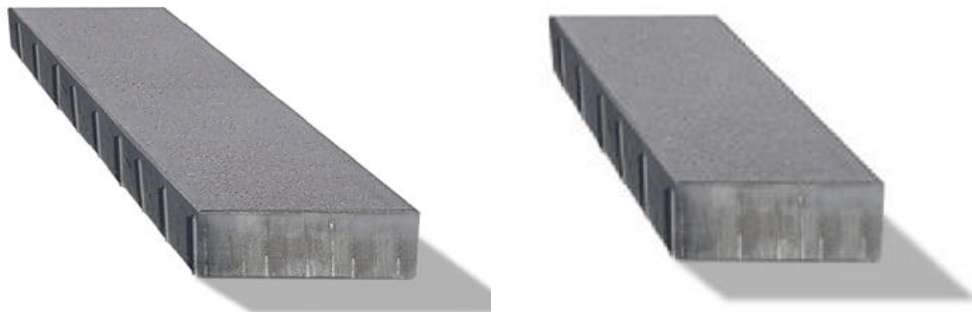
Krycí lomová výsivka bude vyvzorkovaná a odsouhlasená AD při orgánem památkové péče.

Veškeré práce při výstavbě cest budou probíhat tak, aby nedošlo ke konfliktu se stávající zelení a k jejímu poškození (kořenové náběhy stromů apod.) V místě, kde cestou prochází kořenový systém cenných zachovávaných stromů, budou realizována opatření proti jejich poškození (ochrana geotextilií, ruční výkopy, snížení konstrukčního souvrství, vyvýšený násep apod.) U těchto cest, které slouží výhradně pro pěší pohyb lze v případě potřeby snížit celkovou skladbu lože cest na 15-20 cm. Zemina z výkopku cest bude použita na TÚ v jejich okolí a na rekultivaci a zatravnění souvisejících ploch.

Sekundární pěší tah je vytvořen prostřednictvím betonových šlapáků v trávniku s proměnlivou skladebnou šíří v maximu 1,5m.

Skládány budou vedle sebe dva segmenty nášlapů s rozměry 30x90 a 30x60cm s výškou 12cm, barva šedá. Středová vzdálenost nášlapů – 70cm.

Celkový počet šlapáků – 30x90x12cm – 109ks, 30x60x12cm – 89ks.



Kladení jednotlivých šlapáků do lože ze štěrkodrti 16/32mm dle technologie dodavatele/výrobce
Viz Vzorové řezy



Vzorové šlapákové cesty

Zálivy odpočívadel pod lavičkami, plocha pod lehátky, piknikovými sety, pítkem a stojany na kola budou zpevněny prostřednictvím žulové dlažby 10x10cm s boční stabilizací svislou ocelovou pásnicí. Dlažba bude kladena do štěrkopískového lože s kladecí a zásypovou vrstvou – viz samostatný řez, spárování bude lomovou výsivkou použitou na okolní mlatové plochy



ŠACHOVNICE

Součástí centrální mlatové plochy bude víceúčelová dlážděná šachovnice ze dvou kontrastních odstínů betonové dlažby o rozměrech 400/400/60mm. Použita bude dlažba Tetrago, povrch nativo, barva šedá a antracit DTE 700. Jednotlivé dlaždice budou umístěny do tvaru šachovnice 8x8 dlaždic, celková velikost plochy 3,2x3,2m.

Obvodová stabilizace bude zajištěna svislou ocelovou pásnicí. Kladení lože viz vzorové řezy.

Plocha může být využívána pro standardní deskové hry, ale i pro drobné kulturní akce jako neformální podium



OBECNÉ ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Hutnění pláň

Při zhutňování je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění dle ČSN 72 1006, tabulka 2 a 6:

Postupy zhutňování, četnost kontrolních zkoušek, přejímání výsledků kontroly a kritéria míry zhutnění zeminy je nutné dodržet podle příslušných ustanovení ČSN 72 1006.

Zhutňování konstrukční pláň zpevněných ploch je nutné provádět za optimálního suchého počasí a rovněž s ohledem na přítomnost stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vnějších znaků.

Systém kontroly míry zhutnění

Bude proveden systém kontroly míry zhutnění dle ČSN 72 1006, bod 3.2.2.3, který bude doplněn systémem zhutnění těžce normy, uvedeným pod bodem 3.2.2.4.

Zásady pro provádění dlažby

Dlažba se klade na suchý a čistý podklad v přiměřených povětrnostních podmínkách. Horní vrstva podkladu musí být provedena ve sklonu projektované plochy tak, aby byl zabezpečen odtok vody z konstrukce.

Odchylky od příčného sklonu nesmí být větší než 0,5 %.

Ložní vrstva se klade na suchou, čistou a zhutněnou horní podkladní vrstvu. Ložní vrstva se musí vždy hutnit a dlažební prvky se kladou na tuto vrstvu v požadovaném sklonu tak, aby šířka spár nepřesáhla hodnoty stanovené normou. Dlažba se bude klást se šířkou spáry optimálně 3 mm. Dlažební prvky se kladou s potřebným nadvýšením na dohutnění.

Spáry mezi pásnicí a dlažbou je třeba provádět co nejméně. Na okrajích je třeba používat takové prvky, které si vyžadují minimální vyplňování spár. To se provádí souběžně s kladením dlažebních prvků. Pro výplň se použije drobné drcené kamenivo třídy C frakce 0 - 2, které se do spár smete.

Dohutnění dlažby se provede ručními nebo strojními pěchy, vibračními deskami, popř. vhodným válcem, nejméně dvakrát. Po dohutnění musí mít dlažba předepsaný sklon.

Provedení kontrolních a přejímacích zkoušek hotového krytu předepisuje ČSN 73 6131-1-1, tabulka 5 a 6.

Úprava podloží

Niveleta nových zpevněných ploch je navržena v převážné části cca na úrovni upravované nivelety zahrady.

Inženýrskogeologický průzkum pro danou stavbu nebyl prováděn

D.1.5.2 DOPADOVÉ PLOCHY HERNÍCH PRVKŮ

Součástí řešení je doplnění dopadových ploch herních prvků a obnova dopadové plochy workoutu. Stávající plocha pod workoutem je tvořena z plastové zasakovací dlažby (rohože). Tento povrch je z hlediska užívání nevhodný, dochází z podmáčení a znečištění prostoru, povrch je pro uživatele klzký. Celá povrchová úprava proto bude odstraněna a nahrazena EPDM povrchem v přírodní barvě RAL 1001.

Široká paleta základních barev (24) velké množství základních barev dává prostor fantazii



SPECIFIKACE POVRCHU:

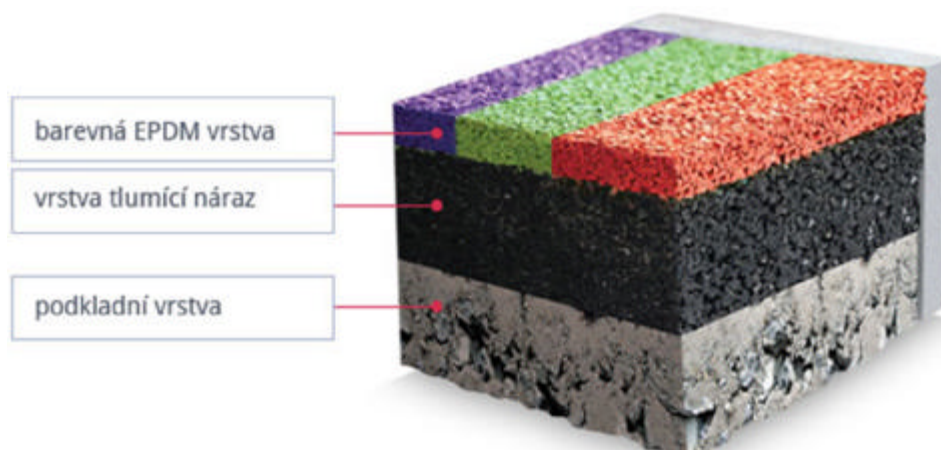
Jedná se o dvouvrstvý systém, složený ze základní vrstvy 100% černého recyklovaného SBR granulátu s polyurethanovým pojivem v mocnosti 25mm a svrchní vrstvy ze speciálního barevného EPDM granulátu s polyurethanovým pojivem.

Tloušťka svrchní vrstvy je ve všech případech 10 mm. Použitý EPDM granulát je zrnitosti 1 – 3 mm. Tato vrstva je díky speciálnímu polyurethanovému pojivu a závěrečné konzervaci vysoce UV stabilní a zároveň splňuje požadavky mezinárodních sportovních norem DIN 18035/6.

Podkladní vrstva EPDM granulátu je tvořena standardním konstrukčním souvrstvím, totožným s ostatními zpevněnými plochami. viz. Samostatný vzorový řez.

Obvodová stabilizace ploch bude realizována svislou ocelovou pásnicí.

Řez povrchu – viz samostatná situace.



Dopadová plocha herních prvků dětského hřiště bude řešena práným křemičitým certifikovaným pískem frakce 0/4mm v mocnosti 30cm. Plocha bude od rostlého terénu oddělena prostřednictvím separační textilie G300 viz Vzorový řez.

Obvodová stabilizace dopadové plochy bude řešena prostřednictvím akátové / dubové fošny, jež bude oddělovat pochozí mlatové plochy a dopadové herní plochy z písku. Svisle do úrovně okolního terénu založená fošna 20/4 cm, kotvená pomocí roxorových trnů ve vyfrézovaných drážkách nebo pomocí dubových kolíků dle technologie dodavatele.



Obdobná realizace v kombinaci mlatu a písku

D.1.5.3 MOBILIÁŘ

Nezbytnou součástí funkčního řešení parkové úpravy je doplnění prvků mobiliáře, jež zahrnují parkové lavičky, sedací hranoly, parková lehátka, odpadkové koše, stojany na kola, informační tabule, atypické vyvýšené záhony a pítka.

Vzhledem ke snaze o individualizaci tohoto prostoru mohou být jednotlivé prvky mobiliáře doplněny gravírovanými nápisy a texty dle volby investora.

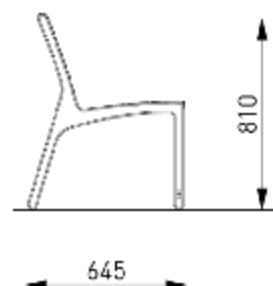
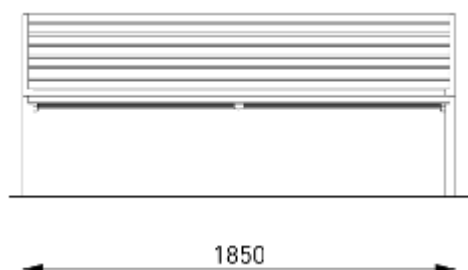
Variantou je umístění jmen významných rodáků na dřevěné části sedacích prvků



Případně hravé doplnění vyvýšených cortenových oválných záhonů v dětském hřišti krátkými dětskými říkankami nebo básničkami (např. od Emanuela Frynty)



Parkové lavičky s opěradlem, celkové množství 8 ks, z toho dvě stávající přesunuté – viz situace.
Konstrukce z hliníkové slitiny, sedák i opěradlo z dřevěných lamel – tropické dřevo, v případě gravírování budou místo lamel použity plošné dřevěné desky



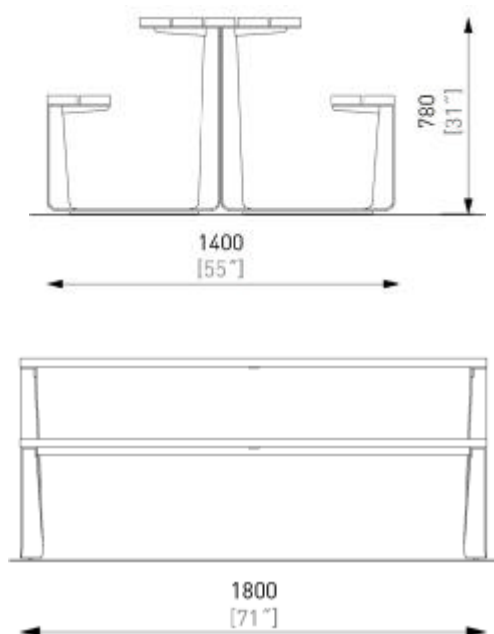
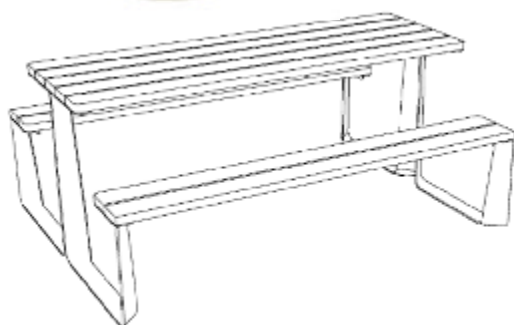


Piknikové sety, celkové množství 2 ks.

Ocelová, zinkovaná konstrukce opatřená práškovým vypalovacím lakem. Sedák i stůl tvoří dřevěné desky – tropické dřevo. Kotvení do betonového základu. Barevnost ocelových prvků sjednocena s ostatním mobiliářem – předpoklad RAL 7032 Štěrková šedá

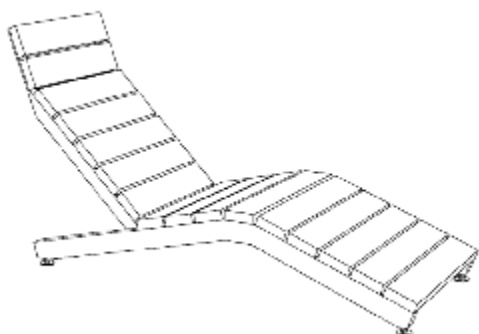
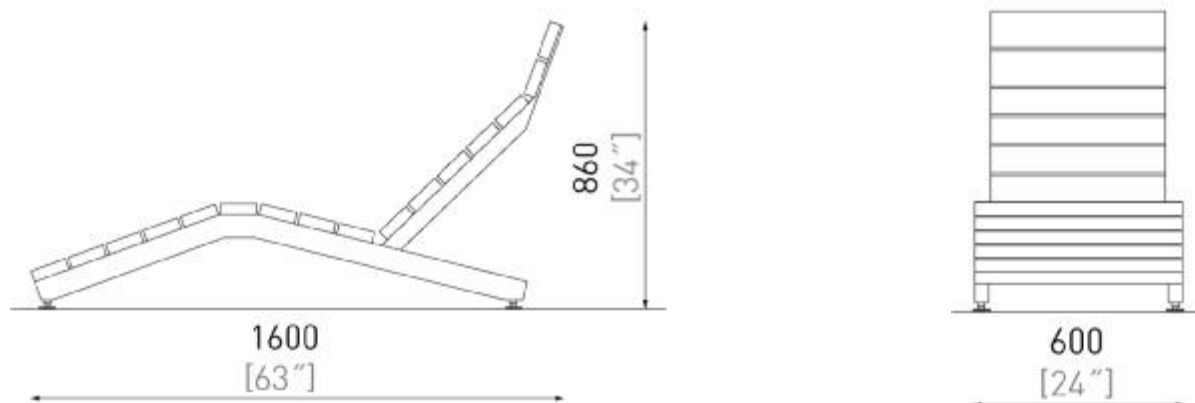
Jeden ze stolů bude opatřen vygravírovanou šachovnicí nebo herním plánem Člověče nezlob se.

RAL 7032
štěrková šedá



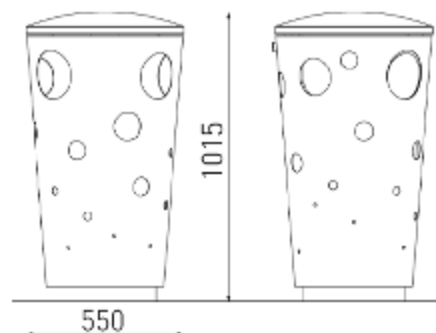
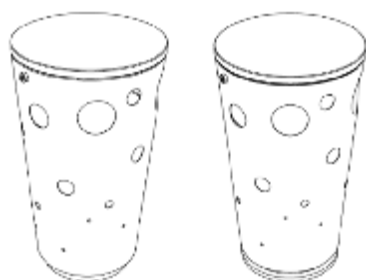
Parková lehátka, celkové množství 3ks.

Ocelová, zinkovaná konstrukce opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 7032. Sedák i opěradlo tvoří desky a lamely z masivního tropického dřeva, jež jsou skryté, a přitom pevně, spojeny s nosnou kostrou. Lehátko lze elegantně kotvit do podkladu pomocí závitových tyčí, popřípadě opatřit stavitelnými nerezovými nožkami a volně postavit na plochu.



Odpadkové koše, celkový počet 6 ks.

Ocelová pozinkovaná konstrukce s integrovanou stříškou, krytá nástříkem práškového vypalovacího laku, víko opatřeno zámkem. Varianta s kotvením do podkladu. Vnitřní nádoba z pozinkovaného ocelového plechu.



Použita bude barva šedá, v případě odpadkového koše u dětského hřiště a workoutu budou použity barevnější verze – modrá a žlutá.

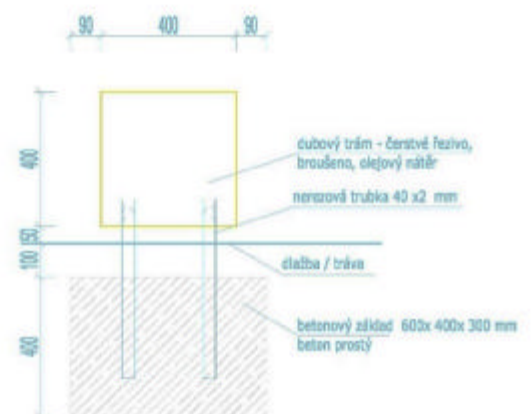


Dřevěný hranol sedací, celkový počet 6 ks

Extenzivní sezení bez opěradla, V sedáku mohou být vygravírované požadované texty.

Lavice je navržena jako trámová, průřezu 400 x 400 mm, dl 3500 mm, materiál dub, čerstvé řezivo. Kotvení přes ocelový prvek, alt. nerezovou trubku prům. 40 mm zapuštěnou do trámu a zajištěnou proti vytažení. Trámy budou kotveny do 2x betonové patky velikosti 500 x 400x 300 mm, beton - 100 mm pod U.T. Hrany trámů budou strženy fazetkou 10 mm, oblíny trámů dovoleny jen na spodní straně max do 1/3 délky. Do dřeva bude vyfrézovaný text - text dodávka projektanta, text frézován do hl. 8 mm, Povrch bude ošetřen olejovým nátěrem.

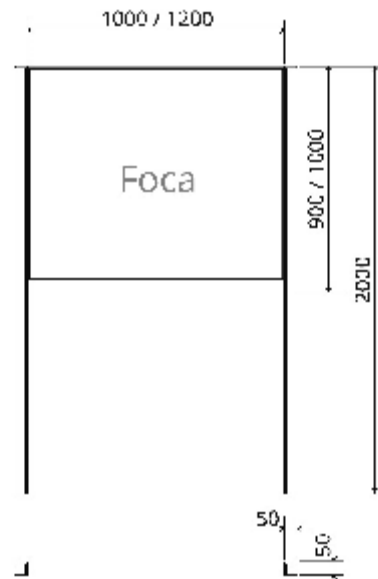
KOTVENÍ DUBOVÝCH TRÁMŮ MEZI DLAŽBU



Informační tabule, celkem 3 ks,

z toho 2 stávající přemístěné

Nově ke vstupu umístěvaná informační tabule s historickými informacemi a provozním řádem parku bude tvořena sloupky z válcovaného L profilu 50 x 50 mm odstín RAL 7032 s vloženým hranolem z akátového dřeva. Motiv tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejerům a pro zvýšení odolnosti v exteriéru. Motiv je aplikován na FeZn plechu a může být na obou stranách tabule.



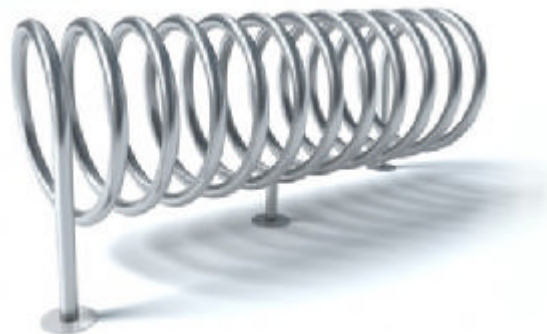
Zbývající dvě tabule jsou součástí workoutové stanice a budou pouze přemístěny na vhodnější pozice.

Stojan na kola, celkem 2 ks,

z toho jeden stávající přemístěný

Stojan na kola SPIRAL MAXI, 125cm

Velká trubkovitá spirála svařena na nohách, Stojan se vyrábí s nohama na zabetonování
Pozinkování konstrukce chrání proti rezivění, prášková barva RAL 7032
Počet míst pro kola 6.



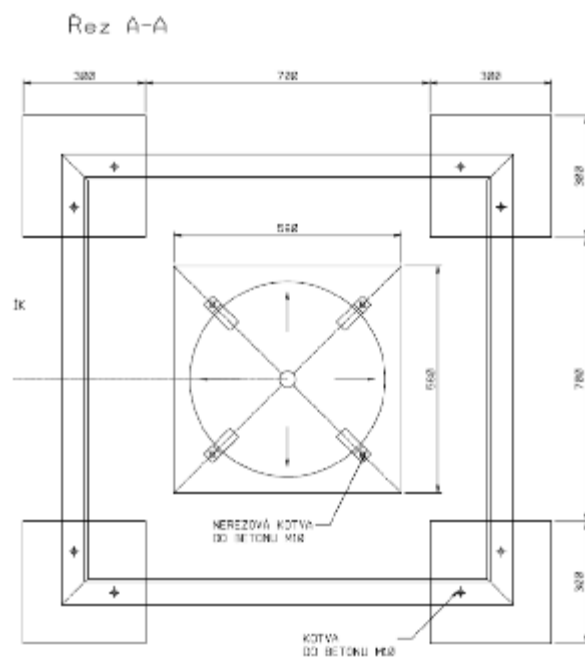
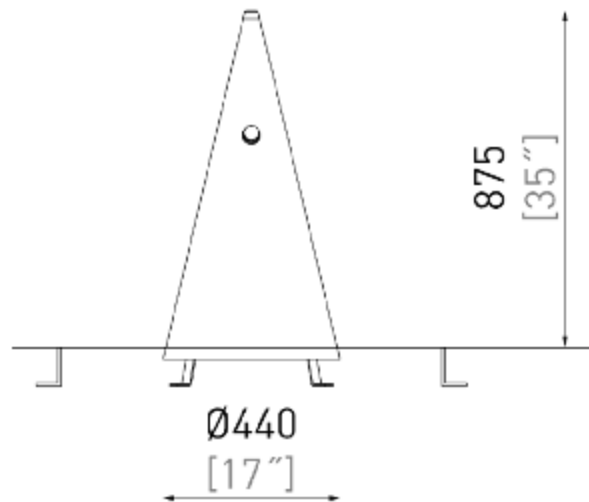
Stojan totožný s původním přemístěvaným od workoutové sestavy k jižnímu vstupu do parku od cyklostezky.

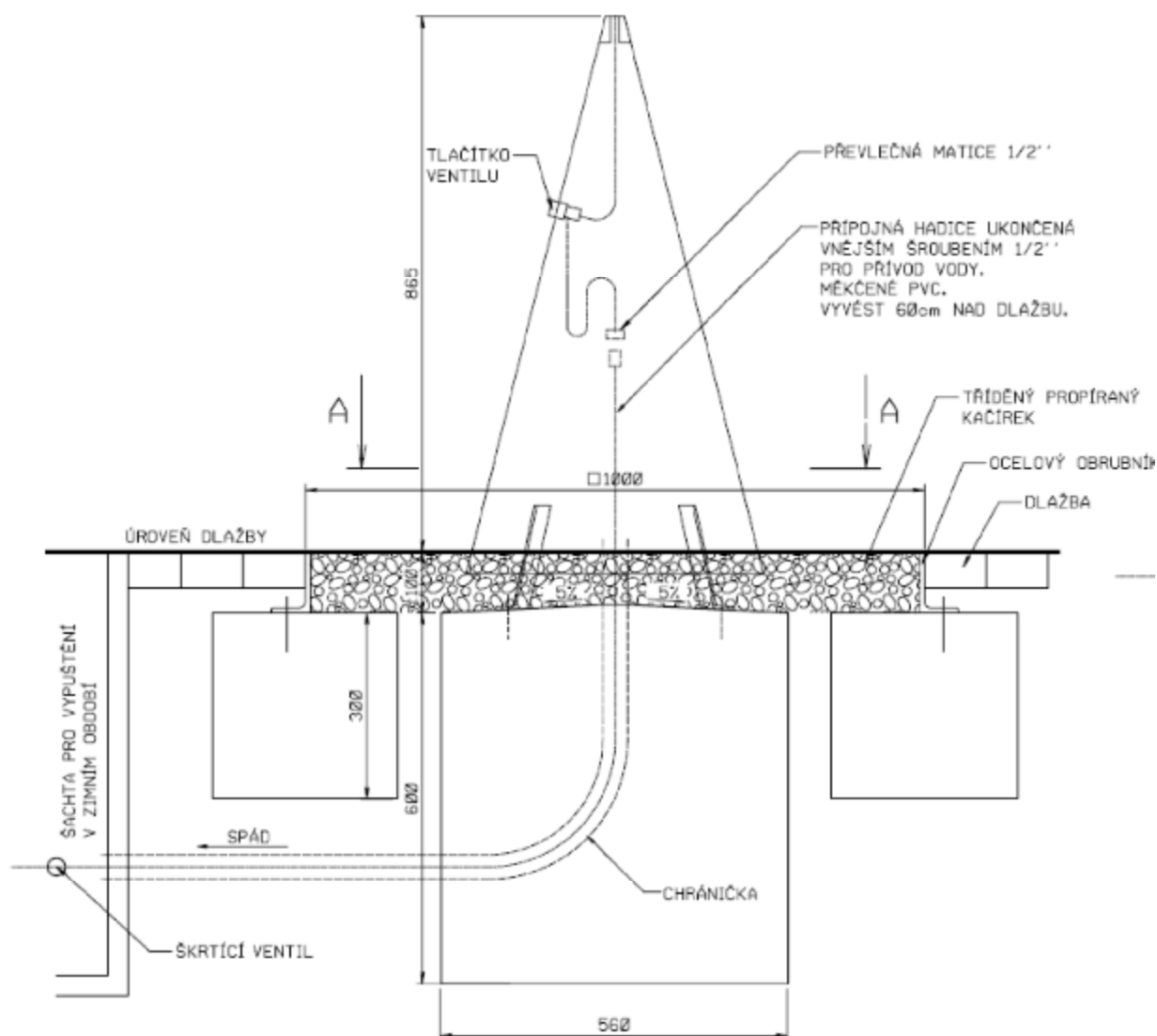
Pítko, celkem 1 ks

Pítko bude součástí centrálního odpočívadla u dětského hřiště a určitě bude hojně využíváné. Sezónní přípojka vody pro něj bude řešena odbočkou z přípojky pro budoucí kavárnu.

Pítko má trysku na vrcholu výrazného kužele, po němž voda stéká do čtvercového trativodového pole kolem fontány. Kuželovitá fontána na pití, broušený plech z nerezavějící oceli, kotvení na betonový základ pomocí kotevního dílu, pítko je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30

Kolem pítka bude v rámu z ocelové pásnice 1x1 m zřízena zasakovací drenážní vrstva z drceného kameniva nebo praného kačírku.





POSTUP MONTÁŽE:

1. VYBETONUJE SE CENTRÁLNÍ ZÁKLAD KTERÝM SE V OSE PROTÁHNE CHRÁNIČKA S HADICÍ PRO PŘÍVOD VODY A 4 PATICE PRO OSAZENÍ OBRUBNÍKU.
2. K PATICÍM SE POMOCÍ KOTEV PŘIPEVNÍ OCELOVÝ OBRUBNÍK KE KTERÉMU SE DODLÁŽDÍ OKOLNÍ DLAŽBA.
3. K VENTILU UVNITŘ FONTÁNY SE PŘÍŠROBUJE HADICE S PŘÍVODEM VODY.
4. FONTÁNA SE POMOCÍ NEREZOVÝCH KOTEV PŘIPEVNÍ K CENTRÁLNÍMU ZÁKLADU.
5. PROSTOR MEZI OBRUBNÍKEM A FONTÁNOU SE VYSYPE TŘÍDĚNÝM PROPÍRANÝM KAČÍRKEM.

POZOR!

PÍTKO JE NUTNO NA ZIMU VYPUSTITI
PŘÍPOJNÉ HADICE MUSÍ BÝT NAPOJENY DO PŘÍLEHLÉ ŠACHTY S MOŽNOSTÍ VYPUŠTĚNÍ.

TLAK VODY V PŘÍPOJNÉ HADICI MUSÍ BÝT ZREGULOVANÝ ŠKRTÍCÍM VENTILEM NA 0,1-0,6 MPa. ŠKRTÍCÍ VENTIL MUSÍ BÝT UMÍSTĚN PŘED PŘÍPOJNOU HADICÍ. NELZE NAMONTOVAT DODATEČNĚ DO TĚLA PÍTKA.

PŘÍPOJNÉ HADICE A ŠKRTÍCÍ VENTIL NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY!

Vyvýšené záhony – celkem 3 ks

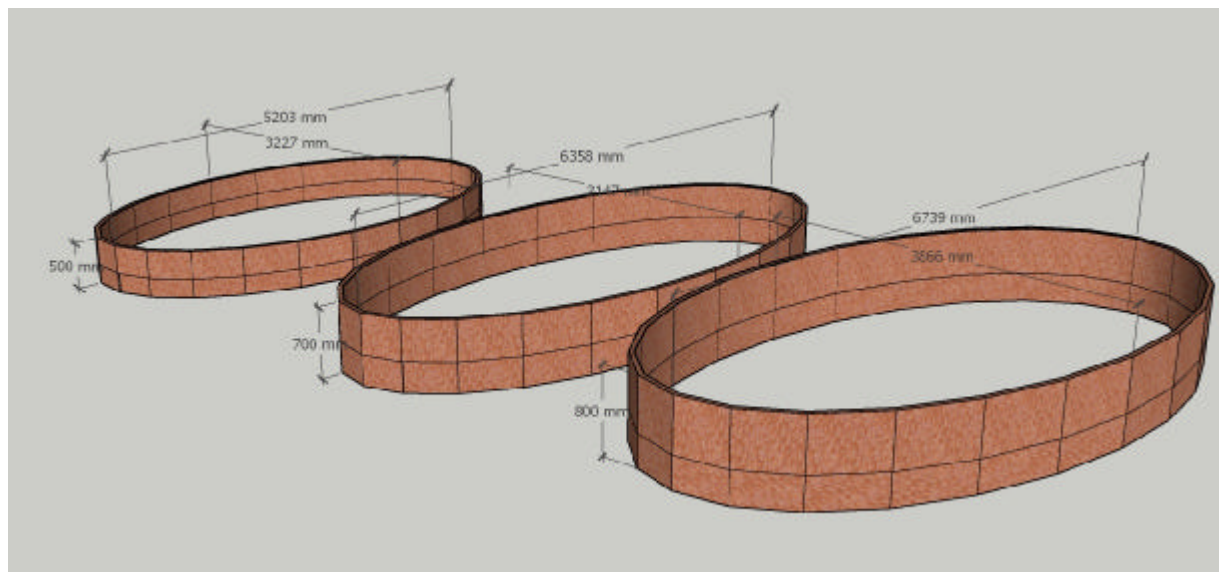
Součástí plochy dětského hřiště je výsadba zeleně, která přistíní a zpříjemní tento hravý pobytový prostor. Pro funkční vymezení zeleně od pískové dopadové plochy jsou využity zvýšené cortenové objekty – lemy ve tvaru elipsy – viz situace.

Konstrukce záhonů je z patinujícího plechu dle normy EN 10025-1: 2004 obchodní název např. CorTen B, RedStell. Tloušťka plechu je 4 mm, Plechy budou skruženy na požadovaný tvar elipsy, po dílech dl. 4 m svařeny po celé délce, svár bude přebroušen. Na horní hraně bude lem šířky 50 mm, jedná se o výpalek z laseru, lem bude přivařen koutovým svárem ke stěně květináče, svár bude přebroušen do rádiusu r 5, tak aby horní hrana byla bezpečná. Na spodní hranu budou po 900 mm navařeny roznašecí plechy velikosti 150 x 150 mm z plechu tl. 4 mm. Květináč bude usazen na šterkový podsyp tl. 250 mm, šterkodrt' frankce 16/32 mm., případně na betonové dlaždice.

Květináč se nebude obetonovávat, bude pouze volně osazen a propojen s rostlým terénem. Jeho prostorovou tuhost zajistí táhla z kulatiny prům. 16 mm vedoucího vždy na protilehlou stěnu. Jejich umístění je nutné konzultovat s projektantem z důvodů koordinace výsadeb stromů. Táhla budou vždy po dvojicích nad sebou, 50 mm nad spodní hranou a 150 mm pod horní hranou. V místě styku květináče / táhla bude květináč vyztužen, tak aby se tlak roznesl na větší plochu. Ze zadní strany bude po instalaci květináče připevněn (kontaktní lepidlo) polystyren EPS tl. 30 mm, bude ukončen 70 mm pod horní hranou. Květináč bude dodán v počáteční patině.

Na stěnu květináče budou navařeny texty - výpalky ze stejného plechu tl. 4 mm, jednotlivá písmena budou přivařena tigem na stěnu, svár bude očištěn. Texty budou dodány projektantem. Uvažuje se o cca 100 písmenech na květináč.

Detail objektů je v samostatné situaci.



Hravé dětské texty na bocích cortenových stěn budou vybrány investorem nebo ve spolupráci s veřejností. Mělo by se jednat o kratší texty rozsahu cca

Mluvil jsem tuhle s červotočem, jenže už nevím přesně o čem, a taky přesně nevím proč, a jestli to byl červotoč

Kromě paní učitelky celá třída chytá lelky, tlustý, tenký, malý, velký, sedí jako přišití, hledí něco chytití.

(Emanuel Frynta)

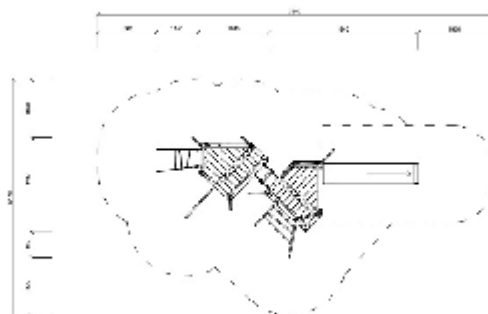
D.1.5.4 VYBAVENÍ

Součástí prvků vybavení centrální rekreační plochy jsou dětské herní prvky, stoly na stolní tenis a relaxační houpadla.

Herní prvky byly zvoleny ze sestavy hravé geometrie. Hlavními rysy této produktové řady jsou geometrická forma a neobvyklé měřítko. Herní prvky DIKULO mají své místo uprostřed městských parků, v moderní i historické zástavbě. Mohou se prosadit jako výtvarný prvek s přidanou herní funkcí, který vynikne svojí jednoduchostí a netypickou velikostí.

Na konstrukce herních prvků jsou převážně používány lepené modřínové a dubové hranoly, které jsou doplněny kovem s povrchovou úpravou – žárový zinek.

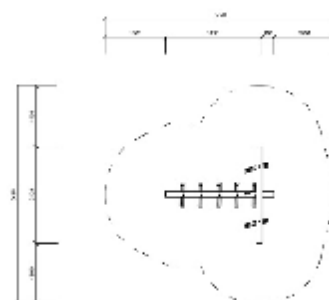
Herní sestava



skluzavka, lanový žebřík 2x, plošina 2x, zábradlí bariéra 3x, madlo, hasičská tyč, lanový výlez 2x, žebříkový výlez

Věková skupina	3-14
Rozměry (m)	7,6 x 3,8 x 3,4
Potřebná plocha (m)	8,8 x 8,3
Povrch tlumící náraz (m ²)	43
Max. výška pádu (m)	1,5
Počet uživatelů	8

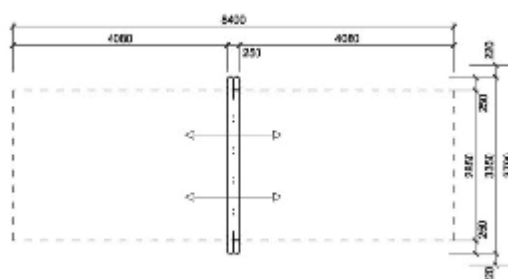
Lanová sestava



Ianový most s příčkami

Věková skupina	3-14
Rozměry (m)	3,2 x 2,8 x 3,0
Potřebná plocha (m)	5,7 x 5,4
Povrch tlumící náraz (m ²)	22,5
Max. výška pádu (m)	0,6
Počet uživatelů	5

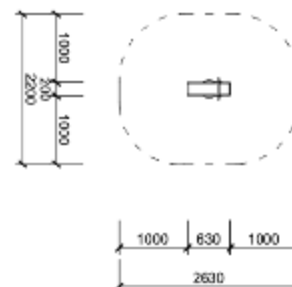
Rámová houpačka pro všechny věkové kategorie



houpačka se dvěma sedátký

Věková skupina	3 +
Rozměry (m)	3,3 x 0,3 x 2,5
Potřebná plocha (m)	8,4 x 3,8
Povrch tlumící náraz (m ²)	25
Max. výška pádu (m)	1,5
Počet uživatelů	2

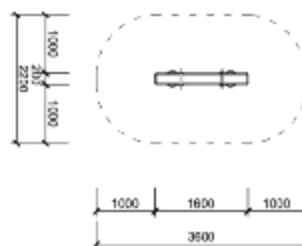
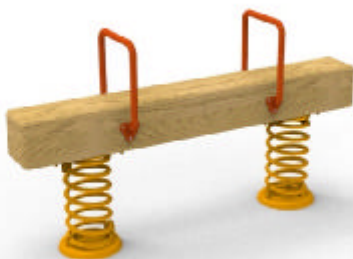
Krocení býka



kolébačka pro jednoho uživatele

Věková skupina	3-14
Rozměry (m)	0,65 x 0,3 x 0,6
Potřebná plocha (m)	2,6 x 2,3
Povrch tlumící náraz (m ²)	5
Max. výška pádu (m)	0,6
Počet uživatelů	1

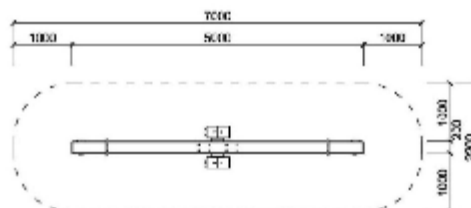
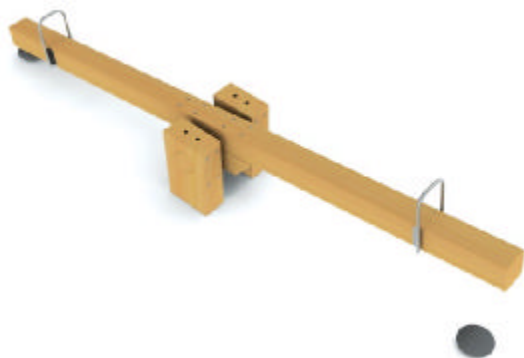
Balanční prvek



kolébačka pro dva uživatele

Věková skupina	3+
Rozměry (m)	1,6 x 0,3 x 0,6
Potřebná plocha (m)	3,6 x 2,3
Povrch tlumící náraz (m ²)	7,5
Max. výška pádu (m)	0,6
Počet uživatelů	2

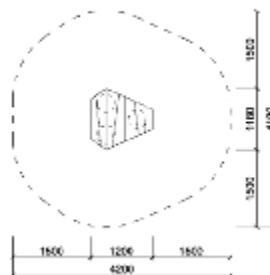
Klasická překlápěcí houpačka trámová



vahadlová houpačka se dvěma sedáky

Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	5,0 x 1,1 x 0,8
Potřebná plocha (m)	7,0 x 4,1
Povrch tlumící náraz (m ²)	14,5
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	2

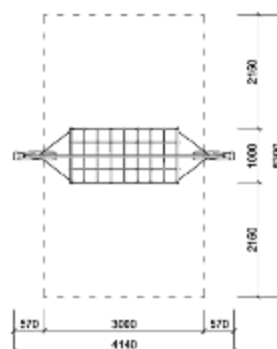
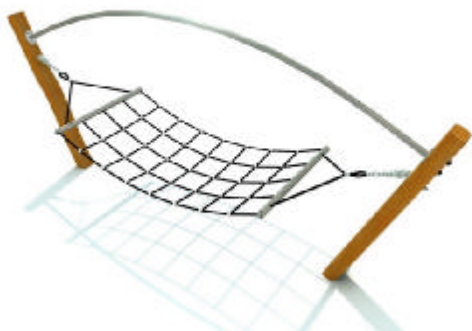
Sestava balančních aktivních prvků – 3 ks



deska, 3x pružina	
Věková skupina	3 - 14
Rozměry (m)	1,2 x 1,2 x 0,5
Potřebná plocha (m)	4,2 x 4,2
Povrch tlumící náraz (m2)	14
Max. výška pádu (m)do	0,6
Počet uživatelů	3

Houpací síť pro všechny věkové kategorie

Stabilní prvky, umístěné ve stinné travnaté ploše mimo dětské hřiště. Určeny i pro dospělé uživatele, tomu přizpůsobit typ závěsné sítě



houpací síť na krátkém závěsu s obloukovým madlem	
Věková skupina	3 +
Rozměry (m)	4,1 x 1,0 x 1,7
Potřebná plocha (m)	4,1 x 5,3
Povrch tlumící náraz (m2)	16
Max. výška pádu (m)	0,95
Počet uživatelů	2

Rotoped u lavičky

Do dlážděné plochy před lavičkou v blízkosti workoutové sestavy bude umístěn další posilovací prvek - jednoduchý relaxační rotoped.

Prvek pro cvičení – venkovní posilovny, bezúdržbové zařízení odolné vůči atmosferickým vlivům.

Barva: RAL 7032 šedá / RAL 6006 tmavě zelená

- ocel: St/R35

- všechny ocelové prvky žárově pozinkované a natřené práškovou barvou (dvojitý nátěr, polyesterová barva).

Tento produkt splňuje bezpečnostní požadavky obsažené v:

- ČSN-EN 16630:2015-06



Stolní tenis

Součástí samostatné mlatové plochy před workoutovou stanicí budou dva venkovní stoly na stolní tenis.

Ověřený outdoorový výrobek je vynikající stůl na stolní tenis pro venkovní použití. Tento pingpongový stůl je ideálním řešením pro komerční provozy. Uplatníte jej na zahradě restaurací a hotelů, na školních hřištích nebo v autokempech. S přehledem pokryje potřeby pro rekreační hru. Stůl má přípravu pro stálou instalaci, nabízí tak odolnost a spolehlivost. J velice stabilní a je konstruován tak, aby dokázal nahradit zastaralou technologii betonových pingpongových stolů.

Možnost upevnění stolu do země pomocí ocelových vrtů

Deska stolu

- Povrch upravený technologií MAT TOP - antireflexní vrstva desky stolu, která naprosto eliminuje světelné odlesky
- 7 mm laminátová deska
- 60 mm široký kovový rám po celém obvodu stolu zkvalitňuje odraz míčku
- Vysoká odolnost desky vůči mechanickým nárazům a vlivům nepříznivého počasí
- Garance 10 let na hrací desku a rám
- Splňuje normu EN 14468-1, třída B

Úložný prostor

- Úložný prostor pro pátku

Stálá instalace

- Plnohodnotně nahrazuje betonový stůl na stolní tenis
- Stačí připravit jednoduché betonové patky, do kterých lze nohy stolu přišroubovat

Držák na míčky

- Praktické umístění držáku na míčky, které máte během hry vždy po ruce

Sítka

- Antikorozní ocelová síť
- Možnost rozšíření o klasickou síť, kterou lze výškově nastavit



Všechny prvky mobiliáře i herních sestav budou kotveny do betonového lože / prefabrikovaných patek / základů dle technologie dodavatele.

SCHEMATICKÝ ZÁKRES ŘEŠENÍ CENTRÁLNÍ AKTIVNÍ ZÓNY





