



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek

objekt: Stabilizační a udržovací arboristické práce Park na náměstí 2019 Bělá pod Bezdězem	
investor: Město Bělá pod Bezdězem	
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA	

Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel. fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
číslo zakázky	11/01/2019
stupeň dokumentace	Průzkumy a rozbor
datum	leden/2019
měřítko	formát A4
datum revize:	výtisk číslo: 1

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce:

Stabilizační a udržovací arboristické práce 2019
Park na náměstí
Bělá pod Bezdězem

Investor:

Město Bělá pod Bezdězem
Masarykovo náměstí 90
294 21 Bělá pod Bezdězem

Projektant sadových úprav:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing.Ivan Marek, Ing.Barbora Eismanová, autorizovaný architekt-
krajinná architektura, ČKA 03 696,
Bc. Nina Jakušová, DiS.
Ing. Jakub Marek

Stupeň dokumentace:

Průzkumy a rozbor

Datum:

leden /2019

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Tabulková část
Výkaz výměr
Rozpočet

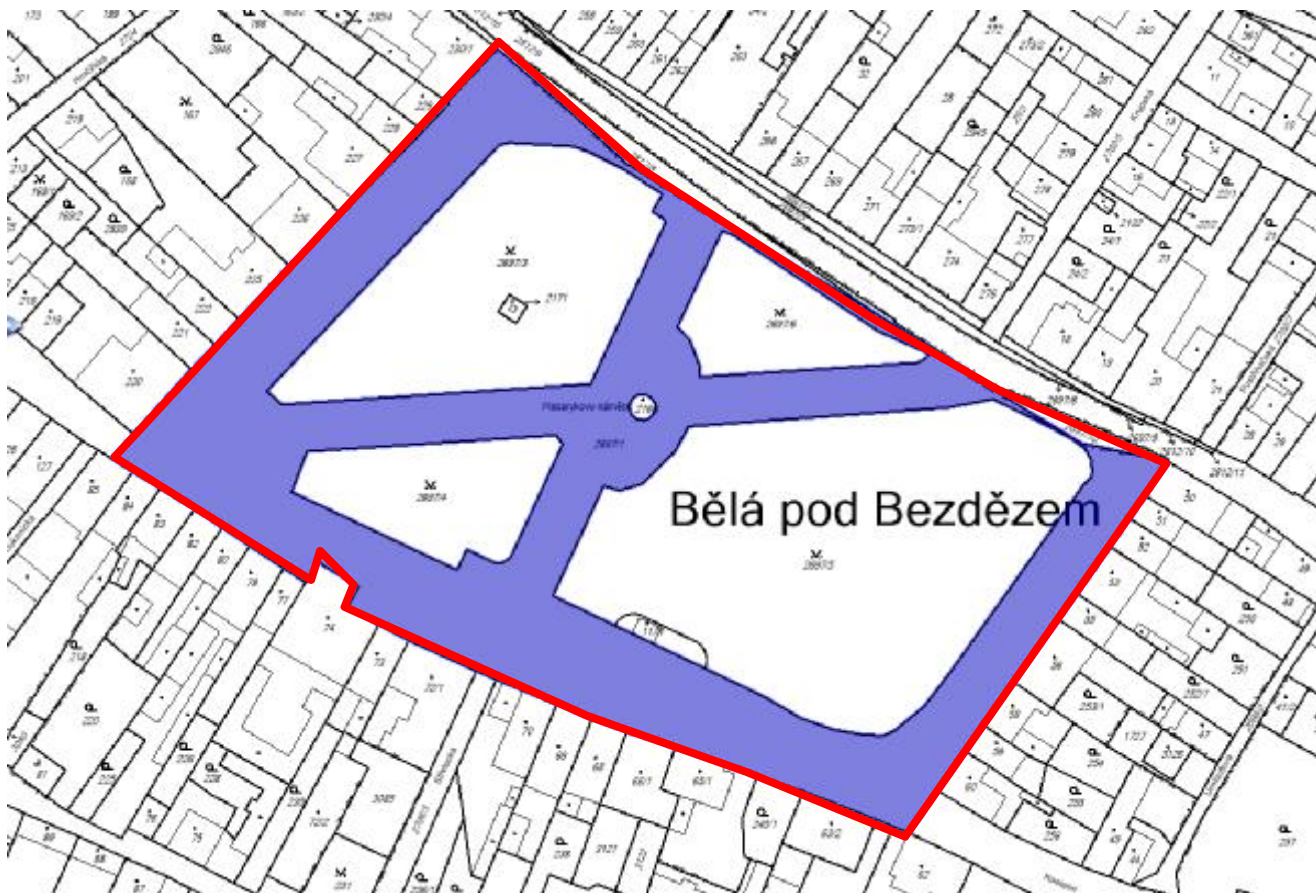
Grafická část:

Situace – Dendrologický průzkum, Návrh pěstebních opatření 1:400

ORTOFOTOMAPA



KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STÁVAJÍCÍ STAV VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Tato projektová dokumentace je navazující součástí komplexní revitalizace a regenerace parkové plochy náměstí, která proběhla v letech 2010-2012.

V rámci této rozsáhlé akce byla realizována i část nezbytných asanačních a arboristických opatření. Nebyly ale ošetřovány všechny stromy, především byla ponechána bez odborného zásahu centrální jírovcová alej.

Na části stromů byly založeny i pojistné vazby korun.

V průběhu následujících let byly v omezeném rozsahu řešeny jen akutní případy nebezpečí selhání nebo poškození dřevin po víchřici (redukce rozlomené lípy, obvodová redukce chřadnoucí vrby, odstranění rozlomeného javoru). Případně svépomocí Technických služeb byly realizovány drobnější pomístné řezy jírovců.

Aktuálně je potřebný jednorázový rozsáhlejší stabilizační zásah z těchto důvodů :

- absence dřívějších zásahů na části dřevin
- zhoršení zdravotního stavu části dřevin
- jednorázové poškození některých dřevin větrnými kalamitami
- ukončení životnosti části pojistných vazeb nebo potřeba doplnění dalších

Při opakovaném místním šetření byly označeny dřeviny, vyžadující nějaký druh ošetření nebo stabilizace na základě aktuálního zdravotního stavu, perspektivy a provozní bezpečnosti

Bylo určeno k zásahu celkem 39 soliterních dřevin , z nichž jedna byla již v zimním období stabilizovaná.

Pěstební opatření bylo zaměřeno na provozní bezpečnost a stabilitu parku - bezpečnostní a zdravotní řezy, lokální redukce nad objekty či odlahčení defektních větví, obvodové a výškové redukce chřadnoucích jedinců, drobné odstranění výmladků, zvýšení podchozí či podjezdové výšky či aplikace bezpečnostních vazeb.

Je nutné zdůraznit, že dřeviny v SV části, *Fraxinus excelsior* a *Larix decidua* je nutné sledovat pro významně se snižující vitalitu způsobenou vlivem sucha posledních let. V případě fatálního úbytku zdravotního stavu se lze přiklonit ke kácení.

Inventarizační tabulka je pro potřeby akutního pěstebního opatření zjednodušená, uvádí pořadové číslo dle Situace, taxon, návrh a náročnost opatření.

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH ZÁSAHŮ :

Náročnost ošetření dle metodiky AOPK (stupeň náročnosti 1-3)

Dle SPPK A02 002:2013 Řez stromů

RZ Zdravotní řez - 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.

RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větví).

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větev. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO) a výšková (RV)

Redukční řez obvodový či výškový za účelem snížení těžiště koruny a stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

Náročnost ošetření dle metodiky AOPK (stupeň náročnosti 1-3)

Typy vázání korun

Nedestruktivní typ vázání

Typ vázání, který bude použit u všech dřevin, které budou konzervačně ošetřeny bude typem nedestruktivním. Tento typ vázání nezpůsobuje koruně stromu výrazná mechanická poranění. Tento typ představují především nové druhy vázání s jistícími prvky ze syntetických materiálů (viz. druhy vázání Cobra).

Nepředepjaté vázání

Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako záchytný element při případném rozlomení jejích segmentů (bezpečnostní vázání).

Druhy vázání korun

Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destrukčním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita
- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jistěným částem koruny.

Vazby dynamické

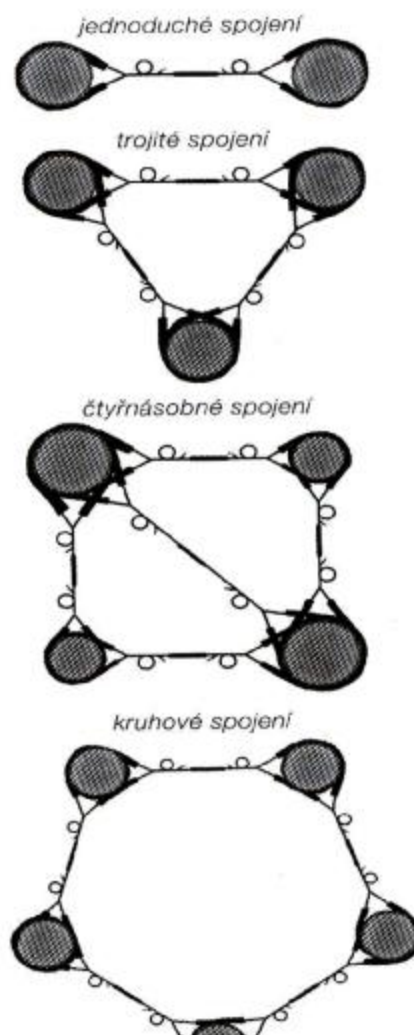
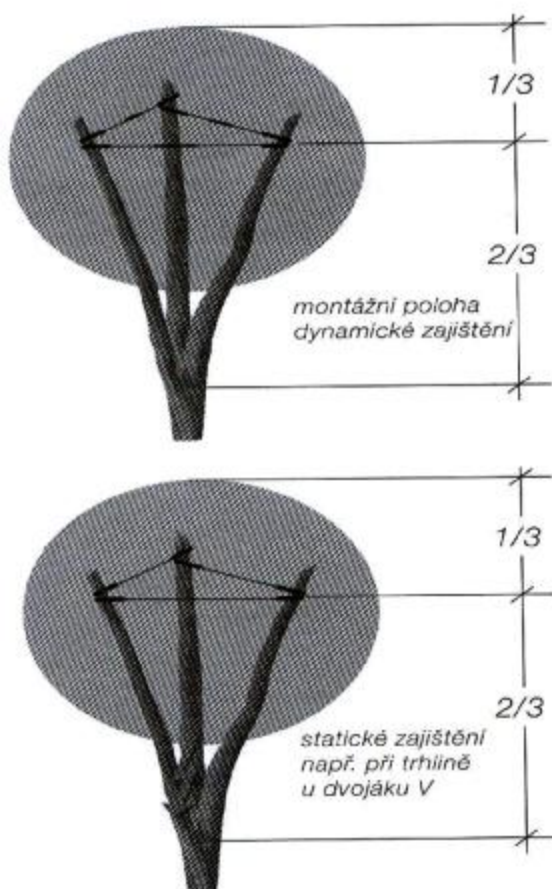
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez

předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajících pro své jistící prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.

Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

Zajištění proti zlomení cobra můžete montovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:



Poznámky k realizaci péstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

- Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.
- Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.
- Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.
- Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Ostatní :

- Byla navržena pěstební opatření pro jednotlivé stromy s ohledem na vyhodnocení jejich aktuálního zdravotního stavu, potenciálu a provozně-bezpečnostních kritérií
- Všechny stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle podrobných pěstebních doporučení v inventarizační tabulce.
- Ošetření a řezy budou realizovány ve ztížených podmínkách, především pomocí stromolezecké techniky, případně pomocí zdvihací techniky
- Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěrpa bude odvezena na skládku
- Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací
- Práce nebudou realizovány v období vysokých mrazů, jarního rašení dřevin a následně v období hnízdění ptactva.
- Jednotlivé navržené vazby budou náhradou nebo doplněním stávajících (o jejich případném ponechání rozhodne arborista při práci v koruně po konzultaci s projektantem)
- Založené vazby zhotovitel vloží pro evidenci do webového portálu Stromy pod kontrolou

Rozsah prací bude konzultován a upřesňován objednatelem a autorským dozorem v průběhu realizace.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU VEGETAČNÍCH PRVKŮ



Dřeviny vyžadující komplexní ošetření a aplikaci bezpečnostních vazeb



Dřeviny dobré vitality, bez nutnosti arboristického řezu, pouze ke stabilizaci instalací bezpečnostní vazby



Perspektivní mohutné dominanty ke komplexnímu ošetření, některé je nutné vzhledem k suchu posledních let nutno sledovat



Věkovité rozkladité dřeviny, ošetření obvodovými a výškovými redukcemi nebo stabilizací sekundárních korun (částečně realizováno)



Lokální redukce pro posílení provozní bezpečnosti, ošetření centrální jírovcové aleje s jednotlivým ošetřením každého jedince dle individuálních potřeb



Ošetření mladých dřevin – rozvojová péče a úprava podchozí výšky