

Stavební úřad :	Karlovy Vary	Datum :	23.12.2012
Kraj :	Karlovarský	Profese :	sadovnická
Objednatel:	Město Karlovy Vary	Měřítko :	
<b>PARK NA KARLOVARSKÉ Karlovy Vary,Stará Role</b> <b>Obj.04 PARKOVÝ MOBILIÁŘ</b> <b>Obj.05 TRAVNATÉ PLOCHY A ZELEŇ</b>		Stupeň :	DSP PS
		Příloha :	<b>A.</b>
Zpracovatel :	ing.Z.Macešková	Archivní č. :	
Název přílohy :	<b>Technická zpráva</b>		

# park na Karlovarské

Karlovarská ul., Stará Role, Karlovy Vary

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY :

**STAVBA :** Vegetační úpravy sídlištní zeleně a mobiliář

**SO :** SO 800 Příloha: C.3 Vegetační úpravy  
SO 900 Příloha: C.4 Parkový mobiliář

**Parcelní č.:** 382/10,382/39,382/40,/382/41,382/78,382/79,382/80,382/81,382/82,  
382/84,388/4 kú Stará Role

**Podklady :** Situační výkres 1 : 500

**Stupeň :** DSP PS

**Investor :** město Karlovy vary

**Objednatel :** odb. investic MMKV

**Zpracovatel :** **ing.Z.Macešková,** autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu  
Tř.Krále Jiřího 17  
360 01 Karlovy Vary  
Tel.+420 602 157 023  
E-mail : maceskova@centrum.cz

## OBSAH A SEZNAM PŘÍLOH :

- I. Technická zpráva sadových úprav a mobiliáře
- II. Dendrologický průzkum
- III. Výkaz výměr
- IV. Situace průzkumu
- V. Situace vegetačních úprav a mobiliáře
- VI. Rozpočet

# I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Posouzení stavu lokality

Projektová dokumentace se týká pozemku v majetku města Karlovy Vary.

Sledované území je součástí rozsáhlého sídliště, vystavěného v 70. letech. Je typickým výdobytkem své doby, paneláky v řadě bez zázemí, neosobní, s minimálními předzahrádkami a neutěšenou uměleckou výzdobou se zbytky náhodou přeživších solitér stromů.

Nefungující doprava, špatné parkovací podmínky a neosobnost plenéru vnitroprostoru sídlištní zeleně bude vděčným tématem na zpracování záměru revitalizace sídliště.

Nejedná se jen o technické zpracování prostoru, ale bude zde důležitá i otázka správného pochopení filosofie prostoru v současných podmínkách.

## Návrh sadových úprav

Lokalita byla určena jako nový park pro veřejnost s nadstandardním vybavením prvků dětského hřiště, hřiště pro školní mládež a také relaxační vybavení pro dospělé. Plánovaný park zaujímá celou plochu pozemku. Nepravidelná dispozice zohledňuje rozlohu parcely.

Vegetační úpravy zahrnují i založení trávníků. Součástí dokumentace jsou i návrhy a rozmístění mobiliáře.

Při prostorovém řešení byly vzaty v úvahu požadavky hygienické, požadavky na údržbu zeleně a bezpečnost provozu.

Před výsadbou je nutné provést vytýčení stávajících přípojek inženýrských sítí, které prochází parkem. Zákres inženýrských sítí ve výkresech je pouze orientační.

## Technologie zakládání

Projekt předpokládá založení SÚ běžnou technologií s tím, že budou respektovány všechny platné ČSN DIN pro obor sadovnictví a krajinářství a práce s půdou. Pro sadové úpravy je při ukládání navážky a podkladních vrstev nutné již v rámci HTÚ respektovat plochy pro zeleň a nezřizovat zde žádné stabilizační vrstvy. Pro navážky není možné použít chemicky znečištěný materiál (př. škvárové materiály, maltoviny apod.)

Výsadby je nutno provádět na předem připraveném pozemku s rozprostřením speciálního substrátu se zapraveným hnojivem.

Stromy a keře v blízkosti vedení podzemních inženýrských sítí budou opatřeny silnostennou ochrannou folií Rootkontrol, položenou v půlkruhu směrem k trase vedení a to tak, aby z této strany účinně zamezila prorůstání kořenů do vedení sítí. Splňuje se tak podmínka vyjádření správce Telefonica Czech Republic, a.s., pracoviště ochrany sítí dle vyj. 114/2012 M. Apolín/606754992 ze dne 12.10.2012:

„Pokud nelze dodržet vzdálenost výsadby keřů a stromů mimo ochranné pásmo naší sítě (tj. 1,5 m), lze použít silnostenné folie, která se položí do půlkruhu kolem stromu na výšku. Použitím této metody lze výsadbu v těchto místech přiblížit až do vzdálenosti 0,5m.“

Bude-li ze strany správce i jiného vedení požadována ochrana sítí, bude ve výsadbové jámě směrem k síti umístěna kořenová bariéra rootcontrol®, a to v délce (nebo šířce) výsadbové jámy – bude použito u všech stromů, které budou vysazovány ve vzdálenosti od sítí menší než 1m. Nutnost použití protikořenové folie může vyvstat dodatečně při realizaci – pak je třeba ji podle potřeby doplnit. Způsob výsadby je zakreslen ve výkrese.

Všechny dřeviny budou při výsadbě přihnojeny hnojivem tablety Silvamix Forte – 1 tabl./keř. Keře s balem jsou navrženy do zapojených skupin **bez travního podsevu.**

Ošetření dřevin po výsadbě se řídí platnými předpisy dle katalogu sad.úprav včetně zalití rostlin dovezenou vodou.

V propočtu bude zahrnuta položka mulčování rostlin rašelinou, tl. vrstvy 5 cm, chránící rostliny proti prorůstání plevelů.

Složení vrstev a postup prací :

- ohumusování substrátem
- osázení pokryvnými rostlinami 2, resp. 5 ks / m<sup>2</sup>
- soliterní keře s balem, vel. keřů 0,8-1 m s balem prům. 0,6 – 0,8 m
- zásyp rašelinou smíchanou s hnojivem, Bioalgenem a Terracotermem

Dřeviny musí být sázeny velké v hustém sponu, aby došlo k jejich rychlému zapojení během jednoho vegetačního období. Vzhledem k předpokládané instalaci závlahového systému pro to mají rostliny všechny předpoklady.

### **OBECNÉ TECHNOLOGICKÉ ZÁSADY VÝSADBY STROMŮ**

Při výsadbě stromů budou dodržovány následující normy:

- ČSN 83 911 technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou (DIN 18915)
- ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba (DIN 18916)
- ČSN 83 9031 technologie vegetačních úprav v krajině – trávníky a jejich zakládání (din 18917)
- ČSN 83 9041 technologie vegetačních úprav v krajině – technicko-biologické způsoby stabilizace terénu (din 18918)
- ČSN 83 9061 technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (din 18920)

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 46 4901 osivo a sadba – sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení

### **SUBSTRÁTY PRO VÝSADBY**

**Pěstební substráty budou doloženy chemickými rozbory půdy a rozbory zrnitosti a budou odsouhlaseny v rámci autorského dozoru.**

Substrát pro výsadbu stromů:

(materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy (ČSN DIN 18915 v prostoru výsadbové jámy). Vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat 5 % organických látek.

Obsah živin: doplnění zásoby živin do substrátu dávkou 6 kg/m<sup>3</sup> hnojivem Osmocote Plus - s dobou působení 14 měsíců .

Do substrátu bude rovnoměrně namíchán hydrogel Terracottem v množství 1 kg na m<sup>3</sup>.

Výkopové práce ve výsadbové jámě stromů budou prováděny tak, aby podloží bylo nakypřené a byl zajištěn vsak vody.

Zrnitostní složení:

jílovitá frakce (0,002mm).....3%

prachovitá frakce (0,002-0,063mm).....18%

písčitá frakce (0,063-2,0mm).....36%

štěrkovitá frakce (2,0-63,0).....43%

Poznámka: Při míchání substrátu musí být provedeny rozborů půdy (chemické a rozborů zrnatosti) a odsouhlaseny v rámci autorského dozoru.

### **POPIS TECHNOLOGIÍ VÝSADEB**

Navržené výsadby dřevin budou respektovat stávající vedení inženýrských sítí a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Rostlinný materiál musí být dodán s certifikátem pravosti dle platných norem jakosti a kvality.

### **SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU**

Původ a velikost rostlinného materiálu bude odsouhlasen v rámci stavebního dozoru a bude doložen prohlášením o původu rostlinného materiálu od dodavatele.

### **VÝSADBA STROMU LISTNATÉHO**

V rozpočtu je počítáno se vzrostlými stromy o obv.km.12-14,resp.14-16cm.Ošetření dřevin po výsadbě se řídí platnými předpisy dle katalogu sad.úprav.

taxonomická skladba	dle specifikace rostlinného materiálu
způsob kotvení	dvoubodové kotvení dřevěnými kůly viz obr.
ochrana kmene	jutová bandáž
způsob založení	stabilizovaný terén
velikost výsadbové jámy	0,5m <sup>3</sup> ; hloubka 0,6m
rycí vrstva zemní mísy	mulčovací kůra 100x100cm, tloušťka 100 mm
hnojení	tabletami Silvamix forte 4x10g jednotl. k rostlinám
velikost výpěstku	vzrostlý strom dle specifikace, obv. kmene 16/18
mulčovací vrstva	1 m <sup>2</sup> tl. 10 cm drcenou kůrou nebo štěpky
zálivka	100 l / strom

#### **ošetření dřevin 1. roce po výsadbě :**

zálivka 100 l/ks, výchovný řez, kontrola ukotvení a bandáže, případně oprava

## **VÝSADBA SKUPINY KEŘŮ – LISTNATÝCH, STÁLE ZELENÝCH, OPADAVÝCH**

taxonomická skladba	dle specifikace rostlinného materiálu
způsob založení	záhonová výsadba, spon 80cmx80cm
zajištění výsadby	mulčovací kůra – 10cm
hnojení	tabletami Silvamix forte 4x10g jednotl. k rostlinám
velikost, označení výpěstku	keř s balem, 80-100, 100-125
zálivka	25 l / keř
ošetření dřevin	v 1. roce po výsadbě zálivka 20 l/ks, výchovný řez

Péče o keř bude realizována dle ČSN 83 9051 technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny.

Po výsadbě budou keře udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou zálivkou. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

## **ZAKLÁDÁNÍ TRÁVNÍKŮ**

Trávníky jsou navrženy k založení výsevem na široko. Navržený na založení je typ trávníku v travní směsi parkový trávník (doporučuji směs Bärenburg) s následnou intenzitou ošetřování trávníků. Plochu pro parkový trávník upravíme do potřebné roviny hrabáním. Travní semeno bude rozhozeno v množství 3 kg/m<sup>2</sup>. Osivo vyséváme při teplotě půdy minimálně 8° C (jaro, pozdní podzim). Osivo vyséváme rovnoměrně. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 0,5 cm a přitlačíme (válcování). Trávník bude po výsadbě zavlažen množstvím 10 l vody/m<sup>2</sup>.

## **POVÝSADBOVÁ UDRŽOVACÍ PÉČE O TRÁVNÍK**

1. rok po výsevu kosíme při výšce porostu 20 cm sekačkou nebo kosou, abychom odstranily narůstající plevel, aby nezasadil klíčící rostlinky. Druhý rok od výsevu kosíme 3 x ročně.
2. V dalších letech kosíme 4-5 x ročně.

## **OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN A DŘEVIN, KTERÉ MOHOU BÝT POŠKOZENY STAVEBNÍM PROVOZEM**

V kořenovém prostoru ponechávaných stromů nebude skladován žádný stavební materiál ani zemina z pozemku.

(kořenový prostor stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny)

**OCHRANA KMENŮ STROMŮ :** kmeny stromů v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru výkopové mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypoštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

**OCHRANA KORUNY :** v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem (např. Jutovou bandáží).

**OCHRANA KOŘENŮ A KOŘENOVÉHO PROSTORU :** hloubení výkopů je třeba provádět ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm.

Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit jen hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. Do 31. 3. Je nutno kořeny chránit před promrznutím např. Silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších jak -5° c a na jaře po skončení mrazového období max. Do poloviny dubna. tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Pozn. : pokud dojde k porušení většího množství silnějších kořenů může dojít k narušení stability stromu!

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle čsn 83 9061 (din 18 920).

Pokud bude nutné odstranit části stávajících dřevin (kmen, větve) je nutné, aby tyto úpravy provedla odborná zahradnická/arboristická firma. Veškerá odstranění větví, popř. Kmenů musí být prováděna ostrým řezem, který by měl být hladký a začištěný a rána by měla být co nejmenší. Taktéž řezné rány po odstraněných kořenech musí být hladké a začištěné.

## **BEZPEČNOST PRÁCE**

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí. Při vlastní stavební činnosti je třeba dbát zásad ochrany životního prostředí a podmínek, které vyplývají z umístění stavby.

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hluchnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 10 a 11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Dokončená stavba a její provoz vzhledem ke svému charakteru a stavebnímu řešení negativní vlivy nevyvolá.

Při výstavbě nebude ve smyslu § 39 Vodního zákona zacházeno se závadnými látkami. Stavební mechanizmy, u nichž jsou používány ropné produkty budou opatřeny okapovými vanami. Staveniště bude vybaveno fólií PE-HD, min 25 m<sup>2</sup> a 30 kg Apexu pro náhodný drobný únik ropných produktů.

Manipulace s odpady během stavby vznikne při zemních pracích a realizaci péstebních opatření. Zatřídění odpadu podle "Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb." ze dne 17.10.2001 jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech“, kterou se vyhlašuje Katalog odpadů, je následující:

Zemina a kamení kód druhu odpadu: 17 05 04 kategorie: O

Přebytečnou výkopovou zeminu, která vznikne výměnou v jamkách je možno rozhrnout do okolního volného terénu.

Při provádění prací je třeba dodržet základní pravidla BOZP. Zvláště pak:

Zák. č. 262/2006 -Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění;

Zák. č. 324/1990 -Vyhlášku ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích;

Zák. č. 48/1982 - Vyhlášku ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce;

Zák. č. 99/1989 - Pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Zemní práce musí být provedeny zejména v souladu s ČSN 73 3050, ochranné ohrazení výkopových prací ve smyslu vyhl. ČÚBP 324/90 Sb. bude řešit příprava výroby. Výkopové práce v sousedství soukromých pozemků nutno provádět tak, aby nedošlo k porušení základových konstrukcí oplocení.

Před započatím výkopových prací požádá investor jednotlivé správce podzemních zařízení o vytýčení sítí a po ukončení prací bude provedeno opětné převzetí sítí jednotlivými správci.

Při výstavbě je nutno dodržet ochranná pásma dle příslušných vyhlášek. Při provádění stavby musí být dodrženy platné ČSN a bezpečnostní předpisy.

Aby při realizaci stavby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména zajištění bezpečnosti při zemních pracích.

# NÁVRH SORTIMENTU DŘEVIN

## PARK NA KARLOVARSKÉ

	taxon	č.název	velikost		ks
	JEHLIČNATÉ DŘEVINY				
1	Taxus bac. "Dovastoniana"	tis červený	C 7,5	060-080	15
2	Taxus baccata	tis červený	C 15	080-100	15
3	Taxus baccata 'Washingtonii'	tis červený	C 15	080-100	30
4	Tsuga canadensis	jedlovec kanadský	C 50	170-200	4
	LISTNATÉ DŘEVINY				
5	Acer campestre 'Red Shine'	javor babyka	C 40	012/014	4
6	Acer ginnala	javor ginnala	C 30	100-125	8
7	Acer plat. "Drummondii"	javor mlečný	C 65	012/014	3
8	Betula jacquemontii	bříza Jacquemontova	C 65	012/014	5
9	Buddleja dav. 'Dark Knight'	komule davidova	K 19	015-020	10
10	Buddleja dav. 'Nanho Purple'	komule davidova	K 19	015-020	10
11	Buddleja dav. 'Royal Red'	komule davidova	K 19	015-020	10
12	Buddleja dav. 'Sungold'	komule davidova	K 19	015-020	10
13	Castanea sativa	kaštanovník setý	C 35	010/012	19
14	Catalpa bignonioides	katalpa trubačovitá	C 50	014/016	4
15	Corylus maxima 'Purpurea'	líška veliká	C 40	150-180	30
16	Cotinus cogg. 'Royal Purple'	ruj vlasatá	C 10	125-150	6
17	Cotinus cogg. 'Young Lady'	ruj vlasatá	C 10	080-100	12
18	Crataegus laev. 'Paul's Scarlet'	hloh obecný	C 65	012/014	3
19	Elaeagnus angustifolia	hlošina úzkolistá	C 30	008/010	9
20	Euonymus alatus 'Compactus'	brslen křídlatý	C 5	030-040	6
21	Euonymus europaeus	brslen evropský	C 30	125-150	1
22	Fraxinus exc. 'Aur. Pendula' - km 180	jasan stepilý	C 15	008/010	2
23	Lonicera nit. 'Red Tips'	zimolez	C 2,5	020-030	25
24	Malus 'Royalty'	jabloň	C 18	120-150	7
25	Malus baccata 'Rudolph'	jabloň bobulovitá	C 40	010/012	3
26	Malus profusion	jabloň	C 18	008/010	3
27	Malus sargentii	jabloň	C 25	100-125	3
28	Morus alba "Tortuosa"	morušovník bílý	C 30	150-175	2
29	Philadelphus hybrid	pustoryl zkřížený	C 10	020-030	15
30	Syringa chinensis 'Sweginzowii'	šeřík čínský	C 3	030-040	20
31	Syringa josiflexa 'Agnes Smith'	šeřík	C 18	080-100	20
32	Syringa josikaea	šeřík karpatský	C 10	080-100	20
33	Syringa m. 'Palibin'	šeřík Meyerův	C 2,5	020-030	20
34	Viburnum lantana	kalina tušalaj	C 3	040-060	8

**Množství, spony a detaily skupin či solitérních dřevin jsou upřesněny v prováděcím projektu sadových úprav.**



## **II. DENDROLOGICKO - SADOVNICKÉ A BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ POROSTŮ**

**Karlovarská ul., Stará Role, Karlovy Vary**

**MÍSTO :** sídlištní zeleň

**Parcelní č.:**

**382/10,382/39,382/40,/382/41,382/78,382/79,382/80,382/81,382/82,  
382/84,388/4 kú Stará Role**

**Podklady :** Situační výkres 1 : 500

### **Posouzení stavu lokality**

Sledované území je součástí rozsáhlého sídliště, vystavěného v 70. letech.

Kvalita zeleně je standardní vzhledem k zátěži komunikačních spojů, sídlištní vybavenosti a specifiku lokality.

Travníky jsou spíše podprůměrné, nevyrovnané a je třeba je zrekonstruovat zároveň s novou výstavbou.

Poslední zbytky dětského hřiště vzaly za své při výstavbě okružní křižovatky. Okolní bytová zástavba se navíc potýká s neúměrnou hlukovou zátěží, způsobenou výstavbou komunikačního přivaděče na průtah K.Vary-Cheb.

Ani výsadba stromů neodpovídá charakteru prostředí. Na ploše se vyskytují soliterní stromy různého druhu a stáří, co do kvality jsou průměrné, problematická je skupinka stříbrných smrků, neboť jsou v prostoru navrhovaného zemního protihlukového valu.

Pro další záměr je možno zachovat vzrostlé stromy ve skupinách.

Poměrně kvalitní jsou zde javory mléče a slivoně, na vlhčích místech jsou poměrně kvalitní olše. Některé slivoně jsou navrženy pro bezpečnostní a zdravotní řez.

### **Terénní hodnocení**

***Dendrologický průzkum opakovaný byl proveden na parcelách: 382/10 a 388/4 kú Stará Role z důvodu změněných podmínek dispozice komunikací, podmiňujících závazných vyjádření správců inženýrských sítí ohledně existence vzrostlé zeleně v ochranném pásmu vedení a posunu příjezdové komunikace podél parku. Z uvedených důvodů došlo ke kolizi u některých ponechaných dřevin a proto bylo provedeno dodatečné šetření a vyhodnocení dřevinného potenciálu. Zároveň bylo požádáno o vydání rozhodnutí o pokácení dřevin jako 2. etapa kácení.***

Hodnocení proběhlo v červenci 20012 . Při průzkumu byly u dřevin sledovány následující parametry :

- botanické a zahradnické taxony
- poměr zastoupení převažujících taxonů v jednotlivých souborech
- stáří,zdravotní stav a poškození
- ekologicko - krajinářská hodnota

## Navržené pěstební opatření

Zkratkou je uveden navržený způsob odborného ošetření, zejména typ řezu nebo statické zajištění koruny, příp. kácení (viz dále)

### OŠETŘENÍ STROMŮ UVÁDĚNÉ V HODNOTÍCÍCH TABULKÁCH

#### Kácení (K)

Prosté a nevratné ukončení existence (nevratné zamezení pařezové výmladnosti) pokácením stromu včetně odstranění pařezu s následnou likvidací dřevní hmoty

#### Zdravotní řez (ZŘ)

Cílem řezu je zejména zabezpečení dlouhodobé funkčnosti stromu při udržení co nejlepšího zdravotního stavu vitality a provozní bezpečnosti. Je opakován v několikaletých intervalech, nejméně jednou za 10 let, s ohledem na aktuální stav stromu. U tohoto řezu dochází k odstranění či zkrácení větví:

- suché, mechanicky poškozené či zlomené, příp. jinak provozně nebezpečné
- odumírající, napadené chorobami a škůdci
- navzájem se křížící, zahušťující korunu a nevhodně postavené
- kodominantní a tlaková větvení (tzn. vícekmenné stromy)
- se sníženou vitalitou
- pahýly, větve v souběhu, výmladky z podnoží

#### Bezpečnostní řez (BP)

Jedná se v podstatě o minimální variantu zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Je to řez velmi levný a má své místo tam, kde není efektivní investovat do nákladného zdravotního řezu. Bezpečnostním řezem se odstraňují větve suché, mechanicky poškozené či zlomené.

#### Redukční řez (RŘ)

Řez zaměřený na celkovou či částečnou redukci koruny. Tento případ se týká většinou stromů ponechaných delší dobu bez jakékoliv péče, stromů rostoucích v blízkosti domů, komunikací, stromů pod elektrickým vedením. Je nutné snažit se o zachování přirozeného habitusu (zjednodušeně tvaru) stromu.

#### Statické zajištění koruny (SZK)

Umístění vazby v problematických korunách (kodominantní větvení, kotlovité koruny, nakloněné stromy)

### TERMÍNY UVÁDĚNÉ V TEXTU NEBO V TABULKÁCH

Provozní bezpečnost (PB) – stav, kdy strom za standardních podmínek svou existencí neohrožuje své okolí ani pádem části koruny (suchých větví, vyhnílitých kosterních větví apod.) ani pádem celého kmene (zlomením nebo vyvrácením). Zvýšené požadavky na provozní bezpečnost dřevin se zvyšují v urbanizované krajině a zejména v lidských sídlech.

#### Rezumé

***Kácení stromů podléhá schválení org.ochrany přírody podle ustanovení § 76,odst.4,zákona ČNR č.114/92 Sb.o ochraně přírody a krajiny.Ten vydá rozhodnutí o pokácení dřevin podle ustanovení § 8,odst.1 citovaného zákona a zároveň stanoví způsob a lokalizaci náhradních výsadeb.***

Pro založení nových výsadeb, které budou mít vztah k plánované výstavbě, musí být zohledněny ty taxony dřevin, které jsou pro specifikum prostředí vhodné. Rovněž dispozice zakládaných výsadeb musí zvážit veškeré okolnosti cílového působení hmoty rostl.materiálu ve vazbě na budovy, jejich přistínění, celkovou kompozici a účel.

## **0.4. Mobiliář**

***Předpokládá se umístění 17 kusů laviček, 1 ks stojanů na kola a 5 ks košů.***

Podmínkou je dodávka a montáž výrobků splňující podmínky certifikace bezpečnosti renomovanou firmou: držitelem certifikátu jakosti **ISO-9001**, který zaručuje kvalitní služby.

Veškeré výrobky musí splňovat a vlastnit certifikáty bezpečnosti dle **ČSN EN 1176**.

*Prováděcí projekt je podmínkou výběrového řízení na dodavatele stavebních prací SO 04.*

***Cenav rozpočtu se rozumí včetně spodní stavby, montáže na chem. kotvu a včetně dopravy***

### **parková lavička**

typový výrobek - moderní, spíše strohý design. Design nikoli dekorativní, ne ze svařovaných ocelových profilů, ne z litiny. Lavičky s područkami, krátké – do 1500mm, min. však 1300mm. Materiál: ocelové nohy a konstrukce, opatřené tmavě šedým vypalovacím lakem v kombinaci s barvou červená Cherry, sedák a opěradlo z tropického dřeva, přírodní barva. Barevnost bude upřesněna autorským dozorem dle vzorníku RAL v nabídce.

### **odpadkový koš**

typový výrobek - moderní, spíše strohý design, objem přes 50l, nádoba usazená na noze, bez stříšky. ocelový plášť opatřený vypalovacím lakem, červená Cherry, možno v kombinaci s tmavě šedou, ta ale na menší ploše. Designová návaznost na lavičky. Barevnost bude upřesněna autorským dozorem dle vzorníku RAL v nabídce.

### **stojan na bicykly**

typový výrobek - moderní, spíše strohý design, kapacita 10-15 kol (možno složit z více kusů), Designová návaznost na lavičky. Materiál: ocel opatřená vypalovacím lakem, světle šedá, možno v kombinaci s tmavě šedou. Barevnost dle vzorníku RAL sjednocená s lavičkami.

## METODIKA VÝSADBY STROMU

