

# **ZAHRADA DVOU BŘEHŮ 2013 - 2015**

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

### **SO- Terénní a sadové úpravy**

#### **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

Investor : Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 737 01 Č. Těšín

Projektant : ing. Petr Širina, Horní Těrlicko, 660, 735 42 Těrlicko

Únor 2013

## Základní údaje stavby

Investor : Město Český Těšín, náměstí ČSA 1/1, 737 01 Č. Těšín

Projektant : BMCH. s. r.o., 28.října 1142/168 , 709 00 Ostrava - Mariánské Hory

## Současný stav

V současné době jsou kosterní porosty parku (alej podél nábrežní komunikace) ve stavu počínajícího prosychání větví, u některých stromů bylo nutné již provést redukce korun pro zajištění bezpečnosti. Odhadovaná praktická životnost aleje je na základě závěrů jednání ze dne 19. července 2012 do 25 let. Proto se předpokládá v dalších nejdéle 15 letech od dokončení této stavby úplná obnova tohoto prvku parkové plochy.

Stavební prvky v ploše parku jsou již také ve špatném stavu – povrchy komunikací, mobiliář, osvětlení.

## Koncepce úpravy

Částečně obnova dřevinných porostů v ploše stavby respektuje požadavek částečného omezení sortimentu dřevin ve prospěch autochtonních dřevin (plocha je součástí nivního a vodního regionálního biokoridoru).

Celkový záměr je postupná obnova nábrežní promenády ve stromořadí a to v rámci této stavby v místech, kde již porosty dožily, Dosadba keřového patra v menších skupinách s cílem vytvoření optického členění parkových ploch, vytvoření intimnějších partií a usměrnění pohledu při užívání parku (zaclonění nových parkovacích míst, částečná pohledová izolace dětských hřišť, vytvoření reprezentativních hlavních vstupních ploch do parku.

Součástí navrhované úpravy jsou:

- kácení a odstranění porostů;
- drobné terénní úpravy
- částečná obnova trávníků
- výsadby zeleně
- vrbové prvky

### Kácení a odstranění porostů

Káceny jsou stromy dle výkresu, ve většině případů se jedná o kácení z důvodů pěstebních nebo zdravotních probírek. V ploše několik skupin jehličnatých dřevin vysázených zhruba před 30 a více lety, které nebyly nikdy probrány a jejich okrasná hodnota a také zdravotní stav je špatná. Dále budou odstraněny keře v rozsahu 100 m<sup>2</sup>. (Berberis thunbergii a Berb. thunbergii Atropurpureum, Symphoricarpos albus, Thuja sp., Juniperus sp. Sambucus nigra, Taxus baccata.).

Vyznačení stromů ke kácení bude provedeno za účasti zástupce města a projektanta sadových úprav! Kácení bude provedeno na základě tohoto označení.

Jednotlivé stromy určené ke kácení jsou uvedeny v následující tabulce, číselné značení je podle inventarizace Města Českého Těšina.

Taxon	číslo dle inventarizace Č.Těšín	obvod kmene /cm (v 130 cm)	důvod kácení	parcela k.ú. č. Těšín
Betula pendula	170	144	kompoziční probírka	447
Betula pendula	242	150	kompoziční probírka	447
Tilia cordata	173	185	kompoziční probírka	447

Acer pseudoplatanus	158	78	zdravotní probírka	447
Fraxinus excelsior	232	223	zdravotní probírka	447
Acer platanoides	229	172		447
Fraxinus excelsior	174	367	zdravotní probírka	447
Corylus colurna	176	150	suchý	447
Fryxinus excelsior	218	91	zdravotní probírka	447
Picea abies	207	82	zdravotní probírka	286
Betula pendula	206	120	pěstební probírka	286
Fraxinus excelsior	200	120	bezpečnostní probírka	445
Fraxinus exc.	199	120	bezpečnostní probírka	445
Acer pseudoplat.	197	188	bezpečnostní probírka	445
Acer platanoides	190	189	bezpečnostní probírka	445
Fraxinus excelsior	191	157	bezpečnostní probírka	445
Acer platanoides	192	198	bezpečnostní probírka	445
Fraxinus excel.	193	180	bezpečnostní probírka	445
Acer platanoides	194	188	bezpečnostní probírka	445
Fraxinus excel.	195	135	bezpečnostní probírka	445
Acer platanoides	196	166	bezpečnostní probírka	445
Abies grandis	97	103	pěstební probírka	252/1
Picea omorika	103	75	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Picea omorika	104	75	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Abies nordmaniana	102	81	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Picea omorika	98	60	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Abies nordmaniana	99	91	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Picea omorika	100	81	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Picea omorika	101	59	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Abies nordmaniana	96	103	kompoziční a pěstební probírka	252/1
Acer platanoides	125	135	výchovná probírka	251/1
Fraxinus excelsior cv. Pendula	92	34	kompoziční probírka	252/1
Pinus nigra	108	94	kompoziční probírka	252/1
Pinus nigra	109	81	kompoziční probírka	252/1
Pinus strobus	110	91	kompoziční probírka	252/1
Pinus nigra	111	69	kompoziční probírka	252/1
Abies nordmaniana	112	91	kompoziční probírka	252/1
Picea omorika	113	50	kompoziční probírka	252/1
Picea omorika	114	75	kompoziční probírka	252/1

Picea omorika	115	72	kompoziční probírka	252/1
Picea omorika	116	75	kompoziční probírka	252/1
Pinus nigra	118	94	kompoziční probírka	252/1
Abies nordmaniana	119	75	kompoziční probírka	252/1
Picea omorika	121	56	kompoziční probírka	252/1
Prunus avium	122	113	kompoziční probírka	252/1
Abies nordmaniana	123	63	kompoziční probírka	252/1
Pinus nigra	124	85	kompoziční probírka	252/1
Fraxinus excel.	87	191	zdravotní probírka	252/1
Acer platanoides	54	126	pěstební a zdravotní probírka	252/1
Fraxinus excel.	53	163	výchovná probírka	252/1
Fraxinus excel.	51	144	zdravotní probírka	252/1
Betula pendula	14	59	kompoziční probírka	252/1
Betula pendula	15	50+69	kompoziční probírka	252/1
Betula pendula	16	82	kompoziční probírka	252/1
Picea omorika	21	12	zdravotní probírka	252/1

#### Drobné terénní úpravy

Drobné terénní úpravy navazují na úpravy staveb (komunikace, dětská hřiště, apod.) Výškově jsou v rozsahu do 0,5 metrů a jen pro zajištění plynulosti zakřivení povrchu. Území parku je v nivě toku a změny v niveletě terénu by mohly ovlivňovat rozliv v případě povodní.

#### Částečná obnova trávníků

Celkový rozsah plochy pro založení nových trávníků je orientační – závisí na přesnosti výkopových a jiných terénních prací.

Částečná obnova trávníků je navržena v místech podél nových hran v ploše stávajících trávníků a v místě vybouraných zpevněných povrchů, kde má být realizován trávník. Tyto plochy jsou uvedeny ve výkrese komunikací. Obnova trávníků podél nových hran komunikací, zpevněných ploch a dětských hřišť se počítá přibližně v šířce 1 metr od hrany nové zpevněné plochy.

Pro založení trávníku budou plochy povrchově upraveny. příprava půdy spočívá ve zkyplení, urovnání a výsevu travní směsi v množství 25g/m<sup>2</sup>. Je počítáno také v případě potřeby se zalitím.

#### Výsadby zeleně

Výsadba zeleně je rozdělena na výsadby soliterních dřevin a výsadby v plochách plošně připravených záhonů.

Sazenice soliterní dřevin budou ve větších velikostech (uvedeno ve specifikaci rozpočtu), vysázeny jednotlivě do jam, s přihnojením, zalitím a osazením kůly u stromů.

K výsadbě jsou navrženy:

název	označení ve výkrese č. 3	ks
Acer campestre 'Elsrijk'	S1	1
Fagus sylvatica 'Atropurpurea Pendula'	S5	1
Quercus robur 'Cupressoides'	S2	1

Cornus maas	S4	1
Hydrangea paniculata 'Limelight'	S3	1
Acer campestre	S7,S8,S9	3
Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'	S10	1
Viburnum farerii	S11	1
Platanus acerifolia	S12,S13,S14	3
Tilia platyphyllos	S18,S19,S21, S22, S24 až S48	31
Acer platanoides 'Cleveland'	S20, S23	2
Crataegus laevigata 'Pauls Scarlet'	S49	1
Fraxinus excelsior 'Nana'	S50	1

### Pěstební péče

**U stromů vysazovaných jako alejové – podél chodníků pro vzrůstné stromy bude cílové nasazení koruny ve výšce 3,5 metrů a více od země, pro založení koruny je nutné provádět výchovný řez.**

### Plošná výsadba keřů a trvalek

Plošná výsadba dřevin a trvalek bude provedena do plošně připravených záhonů, podrobná specifikace – velikost sazenic je uvedena v rozpočtu.

Pro plošnou výsadbu nebudou použity mulčovací fólie, výsadba bude zamulčována jen vrstvou mulče z drčené kůry. Způsob výsadby je navržen jako klasický – nezahuštěný tak, aby po vzrůstu dřevin působil jednak přirozeněji a také, aby byl umožněn rozvoj podrostových bylin pod keřovým patrem vzrůstných keřů.

Záhony pro výsadbu jsou navrženy jako kruhové segmenty. Poloměr vnitřního oblouku je 6 metrů, poloměr vnějšího oblouku je 7,5 metru jako oblouky kružnic se společným středem. Umístění záhonu je určeno výkresem, důležité je dodržet směr. Pro vytýčení použít buď vyznačení pomocí kružnic nebo vytýčení výšky oblouku od vnitřní tětivy. Šířka záhonu je 1,5 metrů. Pokud je jiná, je uvedeno. Délka segmentu je určena vnitřní délkou tětivy vnitřního oblouku a je u Z1, Z3 9,5 metrů, u ostatních 7 metrů.

### Fytotechnika pro plošnou výsadbu

chemické odplevelení Roundup 50 ml/100m<sup>2</sup>  
rotavátorování 2x  
hnojení 50g plného hnojiva / m<sup>2</sup>  
urovnání povrchu – uhrabání a pak výsadba  
zalití, mulčování kůrou 5 cm mulče,

Soupis druhů a kultivarů keřů a trvalek navržených pro plošné výsadby. V případě potřeby změna druhu nebo kultivaru je povinen dodavatel stavby záměnu schválit s projektantem a investorem.

keře a trvalky – plošná výsadba	označení záhonu	ks/m <sup>2</sup>	ks
Physocarpus opulifolius 'Nugget'	Z2 – vnitřní plocha	1	19
Ribes sanguinea	Z1	2	32
Ribes sanguineum 'King Edward VIII'	Z2 část k cyklostezce	1	22

Lonicera pileata	Z2 – část k chodníku 9m <sup>2</sup>	1	9
Spiraea bumalda 'Anthony Waterer'	Z2 – část k chodníku na 6 m <sup>2</sup>	5	30+24
Hemerocalis hybr barva červená a žlutá	Z2 – část k chodníku na 14 m <sup>2</sup>	5	70
Rosa – pokravné 'Bella Rosa'	Z3	5	81
Spiraea j. 'Anthony Waterer'	Z4 – segment za růžemi	6	29
Spiraea cinerea 'Grafshiem'	Z4 – zbývající segment	1	6
Hypericum calycinum	Z5 a Z6 – segmenty k chodníku	6	24+24
Viburnum opulus 'Compactum'	Z5 a Z6 vnější segment	1,8	24
Euonymus europaeus cv. Red Cascade	Z7	0,8	10
Viburnum opulus cv. Red Baron	Z8	0,8	10
Lamium galeobdolon	Z34	9	27
Hemerocalis hybr žlutý a oranžový kultivar	Z9+Z10	5	17+17
	Z13 obvod o šířce 1,5 m k chodníkům – letničky (25m <sup>2</sup> )		
Lavandula angustifolia	Z13 – vnitřní plocha záhonu (10 m <sup>2</sup> )	5	50
Cotoneaster dam. cv. Jurgl	Z14	1,5	18
Potentilla frut. cv. Darts Golddiger	Z15 – do špičky záhonu	1,25	12
Lavandula angustifolia	Z15	5	76
Philladelphus cv. Belle Etiole	Z16	5	101
Philladelphus coron. cv. Erectus	Z17	0,8	10
Rosa – sadové	Z18 skupina	1,5	10
Ribes sanguineum cv. Atrorubra	Z18 skupina	0,8	5
Sambucus nigra cv. aurea	Z19 skupina	0,8	5
Ligustrum vulgare	Z19 skupina	1	6
Viburnum lantana	Z20	0,8	10
Lonicera xylosteum	Z21 skupina	0,6	5
Ribes sanguineum cv. King Edward VIII	Z21 skupina	0,9	4
Rosa – sadové	Z22 – skupina blíž k dětskému hřišti	1,5	9
Philladelphus coron. cv. Lemonei	Z22	1,2	8
Cornus sanguineum cv.	Z23	2	25

Winter Beauty			
Spiraea japonica cv. Genpei (Shirobana)	Z24 – severní část segmentu	4	36
Rhamnus catharticus	Z24 blíž k vozovce	0,8	3
Spiraea thunbergii	Z25	3	37
Rosa- pokravné v. 60 cm - 'Rote Woge'	Z26 ! šířka záhonu 1 m	5	38
Sambucus nigra cv. Laciniata	Z27	1	12
Hosta sieboldiana, H. plantaginea	Z28 – vnější oblouk, vnitřní oblouk pro občanskou iniciativu - letničky		46
Cornus alba cv. Sibirica	Z29	1	13
Rosa_pokryvné, výška 40 cm, 'La Paloma 85'	Z30	5	68
Viburnum lantana	Z31	1	12
Symphoricarpis chenaultii cv. Hahncock	Z32 severní segment	2	6
Spiraea cinerea cv. Graftsheim	Z32 středový segment	1	6
Rhododendron japonicum	Z32 jižní část segmentu	2	6
Hemerocalis sp. letničky	Z33 2m <sup>2</sup> - k vozovce		8
	Z 33 2,5 m <sup>2</sup> - letničky		

## Vrbové prvky

V parku jsou navrženy živé vrbové prvky – plůtky kolem dětských hřišť v délce 200 m, v dětských hřištích jsou dále navrženy 4 pergoly, 3 iglů apsidy, jedna vrbová fontána, brána u vstupu z ul. Hlavní a velká polokoule – ve výkrese označena jako vrbová chýše u vstupu z ul. Střelníční. V ploše jednoho dětského hřiště je navržen 7,5 metru dlouhý vrbový tunel.

Tyto vrbové prvky budou v dalších letech vyžadovat údržbu – 2x ročně pravidelný ořez pro zachování funkčnosti.

Vrbové prvky budou vysázeny do připravených jam a rýh bez vylepšování půdy, s umístěním mulčovací folie do hloubky 10 cm pod konečným povrchem, zbývající prostor pro dorovnání k navazujícímu terénu bude dosypán kačírkem (oblázky) a to v šířce 30 cm od vysazovaných vrbových prutů.

Vrbové prvky budou po výsadbě v průběhu první vegetační sezóny v případě potřeby pravidelně zalévány, předpoklad 10 krát v množství 10l/m<sup>2</sup> na jednu zálivku.

Vrbové ploty – jsou navrženy po obvodech dětských hřišť s výškou při výsadbě 1 m jako proplétané se způsobem provedení jako na připojeném obrázku.

Vrbové pergoly – nad dvojicemi lavic na rekonstruovaném stávajícím hřišti (L27 až L34 se šířkou podle délky lavic a výškou 2 m, budou složité jako částečné zastínění, (způsob provedení volně podle připojeného obrázku).

Vrbová iglů - 2 umístěná v novém dětském hřišti a jedno ve stávajícím, šířka v základně 4 metry výška 2 metry – určeno dětem, zpracování volně podle připojeného obrázku.

Vrbová fontána – v základu průměr 2 metry, výška 4 až 5 m, půdorysný průmět kruh o průměru 5 metrů.

Vrbový tunel – délka 7,5 m, výška 1,8 metrů, šířka 1,4.

Vrbová brána – šířka 5,5 metrů, výška

Vrbová chýše – u ul. Střelníční – provedená jako pět navazujících bran o šířce 1,5 metrů a výšce 3 metry, na rozdíl od ilustračního obrázku bez přečnávajících „sloupů“.

Všechny vrbové prvky jsou navrženy jako vegetační ze živého materiálu.

obrázku (příklady na fotografiích jsou použity z webových stránek [WWW.vrbicky.net](http://WWW.vrbicky.net)).

Vrbový plot



Vrbové iglú



Vrbová fontána



Vrbová brána



Vrbová chýše

