

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



**NÁZEV AKCE:**

**Revitalizace zahrad u škol na území Městského obvodu  
Pardubice III**

**KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :**

**Pardubice**

**OBEC:**

**Pardubice**

**KRAJ :**

**Pardubický**

**STUPEŇ PD:**

**Prováděcí projektová dokumentace**

**DATUM ZRACOVÁNÍ PD :**

**březen- květen 2011**

## 2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA, PŘEDMĚT A CÍLE PROJEKTU

### 2.1. Základní charakteristika

#### 2.1.1. Stručný obsah projektu

Obsahem projektu je ošetření a doplnění zeleně v zahradách u tří mateřských a dvou základních škol, sídlících na území Městského obvodu Pardubice III., spojené s vazbou prováděných prací na ekologickou výchovu a výuku přírodovědných předmětů ve všech školách.

#### 2.1.2. Indikátory projektu

Celkový počet vysazených stromů:	209 ks
Celkový počet vysazených keřů:	4200 ks
Celkový počet ošetřených dřevin:	450 ks
Celková plocha zakládání zeleně:	0,7325 ha
Celková plocha regenerované zeleně:	7,460 ha
Celková délka zakládání stromořadí:	345 m
Celková délka regenerovaného stromořadí:	0 m

### 2.2. Předmět projektu

Předmětem projektu je komplexní řešení úprav zahrad ve všech objektech, a to se zaměřením především na

- Ekologickou výchovu dětí, vycházející z podnětů zástupců jednotlivých zařízení
- Rozšíření sortimentu dřevin se zaměřením na běžné i méně známé ovocné dřeviny a dřeviny zajímavé z hlediska výuky
- Umístění zajímavých objektů z přírodního materiálu (vrbová chýše, bludiště)
- Vyřešení vstupních a reprezentačních ploch v jednotlivých objektech
- Posílení izolační obvodové zeleně v místech navazujících komunikací a parkovišť
- Posílení biologické rozmanitosti řešeného území
- Ošetření dřevin zejména se zaměřením na zajištění provozní bezpečnosti stromů
- Nekonfliktnost s dalšími zájmy v řešeném území

Projektová dokumentace na zvolených plochách řeší

- Ošetření stávajících dřevin
- Novou výsadbu dřevin
- Související práce spojené s celkovou revitalizací zeleně v rámci řešených ploch (drobné terénní úpravy, likvidace náletových dřevin a pařezů, obnovu trávníků)
- Výukové aspekty, směřující k poznávání běžných i méně obvyklých druhů dřevin

### 2.3. Cíle a zdůvodnění projektu

Městský obvod Pardubice III je z velké části charakterizován panelovou bytovou zástavbou ze 70. a 80. let konce 20. století. Jen menší část obvodu tvoří rodinné domky a ostatní bytové domy. Zejména severní část sídliště Dubina byla stavěna v době, kdy se komplexní bytová výstavba podřizovala čím dál více požadavkům na zvýšení hustoty osídlení na úkor veřejně přístupných ploch a zeleně. Zahrady škol se tak staly jedinými většími enklávami zeleně mezi domy a komunikacemi. Tomu dnes odpovídá tlak na jejich využívání k nejrozumnějším školním i mimoškolním aktivitám dětí i dospělých, dochází k revitalizaci hřišť a vybavenosti a zároveň vzrůstají požadavky na kvalitní novou zeleň.

Cílem projektu je realizovat opatření pro zakládání a revitalizaci těchto zahrad s preferencí druhové skladby, posilující diverzitu sídelních biotopů a zároveň umožňující vytvářet a prohlubovat vztah dětí a mládeže k přírodě. Projekt řeší obnovu přírodě blízké zeleně v sídelním prostředí a napomáhá ke zlepšení kvality života nejmladší generace člověka v urbanizované krajině.

## B. ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH LOKALIT



<b>NÁZEV AKCE:</b>	<b>Revitalizace zahrad u škol na území Městského obvodu Pardubice III</b>
<b>KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :</b>	<b>Pardubice</b>
<b>OBEC:</b>	<b>Pardubice</b>
<b>KRAJ :</b>	<b>Pardubický</b>
<b>STUPEŇ PD:</b>	<b>Prováděcí projektová dokumentace</b>
<b>DATUM ZRACOVÁNÍ PD :</b>	<b>březen- květen 2011</b>

## 4. ZAHRADA ZŠ DUBINA

### 4.1. Současný stav

Rozlehlá zahrada, členěná na samostatné části, oddělené funkčně i stavebně. V celém areálu je minimum zeleně, výsadby jsou navíc druhově velice chudé.

Zahrada skýtá rozsáhlé možnosti k vytvoření funkčních venkovních výukových prostor s bohatým sortimentem zajímavých rostlin.

### 4.2. Koncepce návrhu

Zahrada je funkčně i technicky rozdělena na 5 částí:

1. Vstupní nádvoří
2. Venkovní učebna
3. Hřiště
4. Zahrada na západní straně školy – ovocná zahrada
5. Plocha za tělocvičnou

Plochy budou řešeny jako samostatné celky.

### 4.3. Návrh

#### 4.3.1. Vstupní nádvoří

Rozlehlé zpevněné prostranství s minimem zeleně, která je soustředěna prakticky jen v obvodových pásech. Pásky jsou v současnosti převážně travnaté, v jednom rohu byla nedávno zřízena nesourodá a nepříliš vhodná výsadba. Atrium je vyřešeno nově jako jednotně komponovaný celek, čerstvě vysazené dřeviny budou přemístěny mimo atrium na vhodnější místo v rámci zahrady.

#### 4.3.2. Venkovní učebna

Samostatně oplocená část zahrady, využívaná jako skutečná venkovní třída. Plocha je lemována stromořadím dubu červeného, mladé duby rostou i v hustých skupinách uvnitř prostranství. Smyslem návrhu je doplnit stromy v místech, kde chybí stín (nad zpevněnou plochou s lavicemi pro výuku, u domku správce) a rozšířit jejich sortiment. V pásu podél tělocvičny jsou vytvořeny keřové skupiny z běžných zahradních druhů.

#### 4.3.3. Hřiště

Školní hřiště představuje další samostatný celek. Hřiště je veřejně přístupné, ve vymezené hodiny je přítomen správce. Na rekonstrukci technických částí hřiště (dráha, hrací plochy) je zpracován projekt, který je v koncepci tohoto návrhu respektován. Výsadby se v souladu s tímto projektem soustředí na obvod plochy – je navrženo stromořadí a volně rostoucí živý plot.

#### 4.3.4. Zahrada na západní straně školy – ovocná zahrada

Stavebně plně oddělená zahrada, přístupná jen chodbou přes budovu nebo zvnějšku. Navazuje na služební byt, ale není jeho součástí ve smyslu nájemní smlouvy. V současné době je plocha bez využití, s řídkými mladými výsadbami a jediným vzrostlým akátem. Prostor se přímo nabízí k vytvoření arboreta běžných i méně známých druhů užitkových rostlin.

#### 4.3.5. Plocha za tělocvičnou

Rovněž stavebně zcela oddělená plocha slouží mimo jiné jako vstupní prostor ke komerčně využívaným částem školní budovy. Návrh počítá s dosadbou soliterních stromů.

#### 4.4. Propagace

Budou zhotoveny 2 ks venkovních informačních tabulí (1 ks umístěn ve venkovní učebně, 1 ks v ovocné zahradě) s plánem prostoru a seznamem druhů. Dále budou zhotoveny tištěné informační materiály (skládačka formátu A4 oboustraně) s plánkem území a stručným popisem stávajících i nově vysazených dřevin.



*Vstupní nádvoří*



*Budoucí ovocná zahrada*



*Venkovní učebna*



*Hřiště*



# INVENTARIZACE DŘEVIN

## 4. Zahrada ZŠ Dubina

č.	rod,druh	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	sad. hodn.	keře (m2)	pěst. opatř.	poznámka
<b>nádvoří</b>							
1	Acer pseudoplatanus	26	9	4		ZŘ	solitera
2	Picea pungens	30	5	4-5		-	solitera zavětvená k zemi
3	Picea pungens	30	5	4-5		-	solitera zavětvená k zemi
4	Picea pungens	11	3	2		-	prořídilý, křivý
5	Acer platanoides					VŘ	mladá výsadba
K 1	Juniperus communis Hibernica - 3 ks				2		tvorí kompaktní skupinu s výsadbou těsně u sebe
K 2	Juniperus communis Hibernica - 2 ks				2		tvorí kompaktní skupinu s výsadbou těsně u sebe
K 3	Salix integra Hakuro-Nishiki Spiraea cinerea Grefsheim Weigela sp. Physocarpus opulifolius Diabolo						mladá nesourodá výsadba
K 4	Taxus media Hicksii				2		řidké keře
K 5	Thuja occidentalis Spiralis				1		
K 6	Berberis julianae				3		
K 7	Prunus laurocerasus Juniperus x media Pfitzeriana Mahonia aquifolium				25		
K 8	Berberis thunbergii				1		
<b>školní hřiště</b>							
6	Picea pungens - 9 ks	15-20	2-3	3		ZŘ	souvislý pás u vchodu
7	Quercus rubra	13	6	3		ZŘ, VŘ	
8	Quercus rubra	12	6	3		ZŘ, VŘ	
9	Quercus rubra	2x12	7	3		ZŘ, VŘ	dvojkmen, poč. tl. větvení
10	Prunus avium	5+5+7	4	3		BŘ	trojkmen
11	Malus sp.	9	3	2		K	nálet v plotě
12	Robinia pseudoacacia	2x22	8	3		BŘ	
13	Robinia pseudoacacia	16+22+32	8	3		BŘ	
14	Robinia pseudoacacia	40	10	3		BŘ	
15	Robinia pseudoacacia	2x10	6	3		BŘ	
16	Robinia pseudoacacia	3x12	8	3		BŘ	
17	Acer platanoides	3x6	4	2		K	obražený pařez
18	Acer platanoides	20	7	3		ZŘ	
19	Acer platanoides	20	7	3		ZŘ	
20	Acer platanoides	20+12+8+10	7	3		ZŘ	rozvětvený odspodu
21	Acer platanoides	20	6	3		ZŘ	
22	Acer platanoides	20	6	3		ZŘ	
23	Acer platanoides	12+5	5	2		ZŘ	
24	Acer platanoides	7	2	1		BŘ	silně poškozený kmen
25	Acer platanoides	16	6	3		ZŘ	
26	Acer platanoides	20	7	3		ZŘ	
27	Acer platanoides	7+5	4	2		ZŘ	
28	Acer platanoides	20	5	3		ZŘ	
29	Acer platanoides	20	7	3		ZŘ	
30	Acer platanoides	12	4	2		BŘ	
31	Acer platanoides	18	6	3		ZŘ	
32	Acer platanoides	20	6	3		ZŘ	
33	Acer platanoides	25	8	3		ZŘ	
34	Acer platanoides	14	7	1-2		BŘ	snížená vitalita, odstr. jen suché větve

č.	rod,druh	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	sad. hodn.	keře (m <sup>2</sup> )	pěst. opatř.	poznámka
35	Acer pseudoplatanus Brillantissimum	16	5	2		BŘ	snížená vitalita,odstr. jen suché větve
36	Acer pseudoplatanus	10	4	1-2		K	prasklina v kmeni, sniž. vitalita
37	Acer pseudoplatanus	10	3	1-2		K	prasklina v kmeni, sniž. vitalita
K 9	Spiraea vanhouttei				120		volně rostoucí živý plot
<b>venkovní učebna</b>							
38	Quercus rubra	14	6	3		ZŘ, VŘ	
39	Quercus rubra	14	6	3		ZŘ, VŘ	
40	Quercus rubra	14	6	3		ZŘ, VŘ	
41	Quercus rubra	11	5	3		ZŘ, VŘ	
42	Acer platanoides	5	2	1		K	téměř suchý
43	Quercus rubra	20	8	3		ZŘ, VŘ	
44	Tilia sp.	22	7	3		ZŘ, VŘ	
45	Quercus rubra	15	6	3		ZŘ, VŘ	
46	Quercus rubra	20	8	3		ZŘ, VŘ	
47	Quercus rubra	20	6	3		ZŘ, VŘ	
48	Prunus - ovocná odr. třešně	30	6	2		BŘ	nízko rozvětvený strom, klejotok
49	Quercus rubra	20	8	3		ZŘ, VŘ	potlačit dominanci silné kosterní větve
50	Quercus rubra	14	6	3		ZŘ, VŘ	
51	Carpinus betulus	14	5	3		ZŘ, VŘ	
52	Quercus rubra	7	5	2-3		ZŘ, VŘ	
53	Quercus rubra	15	6	3		ZŘ, VŘ	
54	Acer platanoides 2 ks Quercus rubra 5 ks	8-15	3-5	2-3		ZŘ, VŘ	skupina stromů rostoucích v těsné blízkosti u sebe, péstební probírka
55	Quercus rubra	10	6	2-3		ZŘ, VŘ	
56	Quercus rubra - 3 ks	10	3	2-3		ZŘ, VŘ	skupina stromů rostoucích v těsné blízkosti u sebe, péstební probírka
57	Quercus rubra - 4 ks	8-12	3-5	2-3		ZŘ, VŘ	skupina stromů rostoucích v těsné blízkosti u sebe, péstební probírka
58	Quercus rubra - 2 ks	10-16	4-8	2-3		ZŘ, VŘ	skupina stromů rostoucích v těsné blízkosti u sebe, péstební probírka
59	Quercus robur	2x10	6	2-3		ZŘ, VŘ	
60	Quercus robur	20	7	2-3		ZŘ, VŘ	
61	Acer pseudoplatanus	5	2	2		ZŘ, VŘ	
62	Quercus rubra	6	4	3		ZŘ, VŘ	
63	Quercus rubra	12	6	3		ZŘ, VŘ	
64	Quercus rubra	15	7	3		ZŘ, VŘ	
65	Malus - ovocné odr.	30	6	3		ZŘ	nízko rozvětvený vícekmén, ovocnářský řez
66	Malus - ovocné odr.	30	6	3		ZŘ	nízko rozvětvený vícekmén, ovocnářský řez
K 10	růže - směs zahradních odrůd				6		
K 11	Berberis thunbergii Pyracantha coccinea				20		
K 12	Berberis thunbergii Mahonia aquifolium				32		
K 13	maliny				4		
K 14	rybíz				4		
<b>ovocná zahrada</b>							
67	Robinia pseudoacacia	45	9	3		BŘ	
68	Acer platanoides	14	4	2-3		ZŘ, VŘ	
69	Acer platanoides	22	6	2-3		ZŘ, VŘ	
70	Acer pseudoplatanus	10	4	2-3		ZŘ, VŘ	
71	Prunus virginiana Shubert					VŘ	mladá výsadba
72	Prunus virginiana Shubert					VŘ	mladá výsadba
73	Prunus virginiana Shubert					VŘ	mladá výsadba
74	Prunus x Sunset Boulevard					VŘ	mladá výsadba

č.	rod, druh	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	sad. hodn.	keře (m <sup>2</sup> )	pěst. opatř.	poznámka
75	Prunus x Sunset Boulevard					VŘ	mladá výsadba
76	Prunus x Sunset Boulevard					VŘ	mladá výsadba
77	Acer platanoides	5	2	2		ZŘ, VŘ	
78	Acer pseudoplatanus	10	3	2		ZŘ, VŘ	
K 15	Prunus laurocerasus				6		
K 16	Mahonia aquifolium				6		
K 17	Mahonia aquifolium				5		
K 18	Juniperus chinensis Pfitzeriana				30		
<b>plocha za tělocvičnou</b>							
79	Acer pseudoplatanus	25	8	3-4		ZŘ	
80	Sorbus aria	30	9	3		ZŘ	
81	Prunus serrulata Kanzan	35	9	3-4		ZŘ	pěkný zdravý exemplář sakury
K 19	Berberis vulgaris Berberis thunbergii				12		