



Generální projektant:



PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Renata Mlejnková		Zodp. projektant: Ing. Renata Mlejnková		Kontroloval: Ing. Jiří Nesl		 projekce zeleně Ing. Renata Mlejnková Erno Košťála 971 530 12 Pardubice www.projekcezelene.cz	
Kraj: Pardubický			Traťový úsek/Obec: Pardubice				
Investor Statutár. město Pardubice – MO III, Jana Zajíce 983, 530 12 Pardubice							
Akce: 							

1. ÚVOD, CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

1.1. Vymezení řešeného území a jeho stručná charakteristika

Řešené území se nachází v severovýchodní části sídliště Dubina v okolí domů 1006-1007, 1008-1011 a 1000-1004. Plochy řešené zeleně jsou vymezeny budovami a stávajícími a nově navrženými zpevněnými plochami, odvodňovacími žlaby a patou svahu objektu civilní obrany na p.č. st. 982.

1.2. Stávající zeleň

Stávající zeleň je soustředěna v poměrně úzkých pásích a malých plochách, které jsou v současnosti částečně osázeny keřovými skupinami. Stromů je málo, jsou převážně soustředěny v úzkém pásu oddělujícím parkovací stání před domem 1008-1001 (10 ks javor klen, 1 jírovec), 4 vzrostlé jehličiny (borovice černá, douglaska) rostou ve skupině u štítu domu 1007, ostatní stromy rostou převážně jednotlivě. Větší souvislá parkově upravená plocha se v řešeném území nenachází.

Významná část stromů má sníženou vitalitu a není v dobrém zdravotním stavu. Téměř všechny javory kleny mají kmeny zdevastované starými mrazovými puklinami, které se nezhojily a dřevo uvnitř kmenů je viditelně v pokročilém stádiu rozkladu. Douglasky zjevně trpí letními přísušky, jejich koruny postupně řidnou a prosychají. Nejcennějším stromem v řešeném území je pravděpodobně líska turecká před objektem OM komplexu, a to díky tomu, že se jedná o vzrostlý zdravý strom druhu, který v posledních desetiletích postupně vymírá v důsledku masově se rozšiřujících houbových infekcí, které lísky turecké v některých lokalitách zcela decimují.

Keřové skupiny byly vesměs zakládány zároveň s výstavbou sídliště a podle jejich stavu většinou vyžadují buď rozsáhlejší odborné ošetření nebo úplnou obnovu. Před domem 1008-1011 (na jihozápadní straně) již byla tato obnova provedena. Kolem domu 1006-7 byl návrh obnovy zpracován v souvislosti s plánovaným zateplením domu, obnova se zatím neuskutečnila a je zapracována do tohoto projektu.

U domu 1008-1011 (převážně na jeho severovýchodní straně) se nacházejí starší rozvolněné keřové skupiny, které jsou v relativně dobrém stavu a je možné je zachovat. Tyto skupiny budou v rámci tohoto projektu odborně ošetřeny. Ošetření se zaměří na důsledné odstranění všech náletových keřů a na odborný průklest těch keřů, které takový zásah potřebují. Plošné zmlazení skupin není vhodné. Plánované dosadby v této části řešeného území do tohoto projektu zahrnuty nejsou.

1.3. Inženýrské sítě

Stávající inženýrské sítě jsou zdokumentovány v dokladové příloze celého projektu. Zřizování nových inženýrských sítí je s navrženou zelení koordinováno.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou respektována tak, aby případné kolize byly co nejmenší. Důsledné dodržení všech ochranných pásem by však v podstatě znemožnilo zřídit jakoukoli funkčně a kompozičně ucelenou výsadbu dřevin. Ochranná pásma jsou plně respektována při výsadbě stromů a vzrůstných druhů a odrůd keřů s mohutným kořenovým systémem. K výsadbě v blízkosti sítí jsou navrženy málo vzrůstné mělkokořenící dřeviny, jejichž výsadbu v ochranných pásmech zpravidla správci sítí tolerují. Při práci je však zapotřebí maximální opatrnosti, sítě před provedením prací je třeba vytyčit a výsadbu se správci jednotlivě konzultovat. Až na drobné výjimky převážně při okrajích pásma je plně respektován horkovod, v jehož ochranném pásmu dřeviny nejsou vysazovány i vzhledem k tomu, že v blízkosti horkovodu dochází k nadměrnému vysychání půdy a dřeviny zpravidla neprosperují.

2. KONCEPCE NÁVRHU

2.1. Kácení dřevin

V rámci projektu dojde ke kácení dřevin kolidujících se záměrem rozšíření parkovišť (douglaska č. 5 a živý plot K8) a kolidující s inženýrskými sítěmi a budovami (borovice č. 3 a 4, jírovec č. 14). V souvislosti se zateplením domu 1006-7 již byly navrženy na kácení douglasky č. 1 a 2 a keřové skupiny K1-K7. Ostatní dřeviny ke kácení byly vybrány na základě dendrologického průzkumu, provedeného v souvislosti s tímto projektem a jedná se o dřeviny kácené z důvodu jejich nedostatečné perspektivy na daném stanovišti (u stromů převážně špatný zdravotní stav a výrazně snížená vitalita, u keřů neperspektivní a přestálé skupiny, které nelze efektivně upravit žádným pěstební opatřením)

2.2. Koncepce výsadeb

Návrh navazuje na koncepci výsadeb v obdobně situovaných lokalitách v této části sídliště. Bude se jednat převážně o souvislé keřové skupiny z nízkých, pokud možno výrazněji kvetoucích druhů dřevin. Stromy jsou z prostorových důvodů zastoupeny málo – bude se jednat hlavně o náhradu javoru klenu v pásu uvnitř parkoviště před domem 1008-1011.

3. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI NAVRŽENÝCH ÚPRAV

3.1. Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně

Způsob výsadby stromů vč. požadavků na vysazované stromy (ukazatele jakosti) se budou řídit standardem SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián, výsadbový materiál bude splňovat kvalitativní ukazatele dle ČSN 46902-1 Výpěstky okrasných dřevin.

3.2. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Ponechané dřeviny budou během stavby chráněny před poškozením v nadzemní i podzemní části. Ochranná opatření (ochrana vegetační vrstvy půdy a terénní úpravy v kořenovém prostoru dřevin, způsob provádění výkopových prací a ochrana kořenů, ochrana kmene a koruny) budou prováděna v souladu se standardem SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

V blízkosti nově budovaného kontejnerového stání se nachází nedávno vysázená magnolie. Tento strom bude v rámci stavby buď důsledně ochráněn před poškozením, nebo bude po ukončení prací nahrazen stromem stejného druhu a velikosti (Magnolia stellata – kmenný tvar, alejový strom, obvod kmene min. 12-14 cm)

3.3. Ošetřování dřevin

V rámci projektu bude provedeno ošetření dřevin za domem 1006-7. Bude se jednat zejména o odstranění náletových keřů a o odborný průklest těch keřů, které takový zásah potřebují. Plošné zmlazení skupin není vhodné (viz též odst. 1.2). Ošetření ostatních dřevin v řešeném území v rámci tohoto projektu není uvažováno, je zajišťováno průběžně v rámci běžné údržby zeleně v sídlišti.

3.4. Výsadba stromů

Jamka - velikost 0,125-0,4 m³, bez výměny půdy, dno jamky bude před výsadbou zdrsнено

Kotvení stromů - je třemi kůly pevně spojenými příčnickami

Povýsadbový řez – individuálně dle druhu stromu a aktuálního stavu výsadbového materiálu. U listnatých stromů nesmí být zakracován terminální výhon!

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 100 litrů vody/strom, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách.

Ochrana proti poškození kmenů před škodami způsobenými teplotními vlivy – nátěr přípravkem Arboflex

Mulčování půdy - 1m² ke každému stromu, jako mulč bude použita drčená borka tl. vrstvy 10 cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál – zapěstovaný alejový strom se zemním balem, vysokokmen o obvodu kmene 12-14 cm. Stromy v liniové výsadbě v pásu před domem 1008-1011 budou vyrovnané z hlediska druhu, velikosti, výšky nasazení koruny a způsobu zapěstování koruny, koruna bude založena ve výšce min. 2,2 m.

3.5. Výsadba keřů

Způsob založení výsadeb - Budou realizovány souvislé skupinové výsadby keřů. Tyto výsadby budou spojeny do souvislých mulčovaných záhonů. Spon keřů v záhonech vychází z vzrůstnosti jednotlivých druhů a velikosti použitého výsadbového materiálu (pokryvné keře cca 2-4 ks/m², solitery spon podle druhu v rozmezí cca 1,5-3 m). Výsadby budou založeny s dostatečným odstupem od zpevněných ploch, linie krajní řady výsadby bude u pokryvných keřů min. 0,7 m od okraje zpevněné plochy, u méně vzrůstných soliterních keřů min. 1,5 - 2 m od okraje zpevněné plochy, u vzrůstných druhů až min. 3 m od okraje zpevněné plochy. Pás mezi okrajem záhonu a zpevněnou plochou bude zamulčován zároveň se záhonem.

Příprava ploch pro výsadbu: plochy pro výsadbu budou před zahájením prací chemicky odpleveleny nebo mechanicky vyčištěny, záhon bude v celé ploše ručně zryt nebo zrotavátorován do hloubky min. 15 cm, okraje plochy budou ručně doryty. Na

veškerých pochách bude doplněna kvalitní zemina, v případě potřeby bude provedena i částečná plošná výměna půdy. Plochy určené pro výsadbu *Hydrangea macrophylla* budou zlepšeny rašelinou, důkladně promísenou se zeminou do hl. min. 30 cm
Jamka - velikost 0,02-0,05 m³, bez výměny půdy, pro vzrostlé keře s balem objem do 0,125 m³.

Povýsadbový řez – individuálně dle druhu keře a aktuálního stavu výsadbového materiálu

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 50 litrů vody/m² záhonu, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy - záhony budou souvisle mulčovány drcenou borkou, tl. vrstvy 10 cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál - kontejnerovaný, 20-30 nebo 40-60 cm, vzrostlé solitérní keře s balem min. 60-80 cm (blíže specifikováno v rozpočtu). Při výsadbě keřů zcela solitérně do trávníku je nutná výsadbová velikost minimálně 100 - 120 cm (rozvětvený keř, školkařsky zapěstovaný pro solitérní výsadbu !)

3.6. Založení trávníku

V řešeném území se předpokládá obnova všech trávníků dotčených stavebními pracemi.

Příprava ploch pro založení trávníku: plochy pro založení trávníku budou před zahájením prací chemicky odpleveleny nebo mechanicky vyčištěny, plocha bude v celé ploše zrotátorována do hloubky min. 15 cm, okraje plochy budou ručně doryty

Založení trávníku: Bude provedeno výsevem v množství osiva 30 g/m², osivo bude jemně zapraveno do půdy a povrch bude zaválcován

Osivo: travní směs parková s maximálním podílem jílku vytrvalého 30 %, bez příměsí robustních druhů a odrůd trav a bez příměsí jetelovin

Upozornění: Pro zakládání trávníku je velmi důležité zvolit vhodný termín. Trávníky v plochách charakteru veřejně přístupné zeleně bývá obvykle v praxi obtížné po založení zalévat (finanční náročnost, neexistence vhodné mobilní závlahové techniky, poskytující jemnou zálivku, nevyplavující osivo), trávník cca 4 týdny po naklíčení osiva potřebuje stejnoměrné vlhko a jediné krátké zaschnutí může znamenat jeho 100 % úhyn. Na základě dlouhodobých zkušeností je nejspolehlivějším obdobím pro založení trávníku časný podzim (od září, případně až do zámrazu, osivo pak klíčí v předjaří), jakýkoli jiný termín může být natolik ovlivněn počasím, že je pouze věcí náhody, zda trávník vzejde či nikoli.

4. TABULKOVÁ PŘÍLOHA

4.1. Seznam dřevin ke kácení

Pardubice, 16.11.2018

Zpracovala Ing. Renata Mlejnková

4.1 Seznam dřevin ke kácení

vše k.ú. Studánka

p.č.	č.	rod,druh	český název	stromy				keře	poznámka	důvod kácení
				strom obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	vitalita	zdr. stav	plocha (m2)		
Kácení dle projektu úprav u domu 1006-7										
Stromy										
409/39	1	Pseudotsuga menziesii	douglaska tisolistá	120	9	2	1		prořídí koruna	kolize se zateplením domu
409/39	2	Pseudotsuga menziesii	douglaska tisolistá	84	5	4	2		velmi silně proschlá, ve vrcholové partii téměř suchá	kolize se zateplením domu, výrazně snížená vitalita
409/39	3	Pinus nigra	borovice černá	72	5	1	1		koruna deformovaná zástinem	kolize s inženýrskými sítěmi
409/39	4	Pinus nigra	borovice černá	107	7	1	1			kolize s inženýrskými sítěmi
Keře										
409/39	K1	Ligustrum vulgare, Cotoneaster divaricatus, Mahonia aquifolium	ptačí zob obecný skalník rozkladitý mahónie					4	navazuje na předešlou skupinu tisů, několik vzrostlých skalníků, část porostu seřezána u země	neperspektivní porost, kolize se zateplením domu
409/39	K2	Ligustrum vulgare, Cotoneaster divaricatus, Mahonia aquifolium	ptačí zob obecný skalník rozkladitý mahónie					5	rozvolněná skupina	neperspektivní porost, kolize se zateplením domu
409/39	K3	Cotoneaster divaricatus	skalník rozkladitý					5	keře částečně řezány	neperspektivní porost
409/39	K4	Tamarix tertrandra	tamaryšek					2	seřiznutý	neperspektivní porost
409/39	K5	Juniperus sabina 'Tamariscifolia' Cotoneaster divaricatus vtroušeně Ligustrum vulgare Mahonia aquifolium při okrajích zbytky porostů Spiraea cinerea 'Grefsheim' Spiaaea bumalda	jalovec chvojka skalník rozkladitý ptačí zob obecný mahónie tavolník popelavý tavolník nízký					33	souvislý porost jalovce a skalníku s malým podílem přimísených dřevin jiných druhů	neperspektivní porost, kolize se zateplením domu

p.č.	č.	rod,druh	český název	stromy				keře	poznámka	důvod kácení
				strom obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	vitalita	zdr. stav	plocha (m2)		
409/39	K6	Juniperus x media 'Pfitzeriana' , vtroušeně Viburnum bodnantense 'Dawn'	jalovec prostřední kalina bodnanská					32	kompaktní porost jalovce s vrostlou kalinou	neperspektivní porost, kolize se zateplením domu
409/39	K7	Juniperus x media 'Pfitzeriana' Philadelphus - kultivary	jalovec prostřední pustoryl					16	zapojená skupina jalovců, navazuje pustoryl ve dvou kultivarech	neperspektivní porost, kolize se zateplením domu
Ostatní dřeviny ke kácení v lokalitě 6 B										
Stromy										
409/36	5	Pseudotsuga menziesii	douglaska tisolistá	96+105	10	2	2		dvojkmen cca od 0,5 m od země, koruna projevuje známky pozvolného řidnutí a snižování vitality	kolize s nově navrženými parkovacími stáními
409/36	6	Acer pseudoplatanus	javor klen	45	4	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	7	Acer pseudoplatanus	javor klen	56	5	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	8	Acer pseudoplatanus	javor klen	36	4	2	2			snížená vitalita, zhoršený zdr. stav
409/36	9	Acer pseudoplatanus	javor klen	37	5	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	10	Acer pseudoplatanus	javor klen	44	6	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	11	Acer pseudoplatanus	javor klen	39	4	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	12	Acer pseudoplatanus	javor klen	56	6	3	4		mrazová prasklina jen v počátku (ve spodní části kmene), strom je ale obdobně málo vitální jako sousedící kleny	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	13	Acer pseudoplatanus	javor klen	43	4	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav
409/36	14	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	82	7	1	2			strom v těsné blízkosti trafostanice, nevyhnutelný zásah do kořenů při úpravě parkoviště
409/36	15	Acer pseudoplatanus	javor klen	45	5	2	2			snížená vitalita, zhoršený zdr. stav
409/36	16	Acer pseudoplatanus	javor klen	41	3	3	4		strom s velkou nezhojenou mrazovou prasklinou	nízká vitalita a špatný zdr. stav

p.č.	č.	rod,druh	český název	stromy				keře	poznámka	důvod kácení
				strom obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	vitalita	zdr. stav	plocha (m2)		
Keře										
409/36	K8	Ribes alpinum						51	stříhaný živý plot, víceméně souvislý, kompaktní, ojediněle vtroušen slabý nálet Mahonia aquifolium (mahonie), akát (Robinia pseudoacacia), skalník (Cotoneaster divaricatus)	kolize s nově navrženými parkovacími stáními
409/39	K9	Juniperus x media 'Pfitzeriana'						15		neperspektivní porost, keře výrazně přesahují do chodníků, další redukce je již s ohledem na druh a stav keřů nevhodná
409/39	K10	Juniperus x media 'Pfitzeriana', J x media 'Pfitzeriana Aurea'						15		neperspektivní porost, keře výrazně přesahují do chodníků, další redukce je již s ohledem na druh a stav keřů nevhodná
celkem plocha keřů (m2)								178		

obvod kmene stromů měřen ve výšce 1,3 m nad zemí

VITALITA

- 1 výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená
- 3 výrazně snížená
- 4 zbytková
- 5 suchý strom

ZDRAVOTNÍ STAV

- 1 výborný až dobrý
- 2 zhoršený
- 3 výrazně zhoršený
- 4 silně narušený
- 5 havarijní/rozpadlý strom