IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:	Obnova barokního parku zámku ve Zdechovicích
Místo stavby :	Obec Zdechovice
Místo realizace projektu	
Kraj:	Pardubický
Okres:	Pardubice
Obec:	Zdechovice
Katastrální území:	Zdechovice
Investor:	Obec Zdechovice
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Zodpovědný projektant:	Ing. Kateřina Dvořáková,DiS.
Zhotovitel:	Ing. Kateřina Dvořáková,DiS. Kokořínská 590, 276 01 Mělník IČ: 86 91 67 18 tel: +420 777 195 605 e-mail: info@zahradydvorakova.cz www.zahradydvorakova.cz
Vypracoval:	Ing. Kateřina Dvořáková, DiS. (architekt pro obor zahradní a krajinářská architektura)
Datum:	prosinec 2013

ČLENĚNÍ PROJEKTU:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- DOKLADOVÁ A DOKUMENTAČNÍ ČÁST
C. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
1. SOUČASNÝ STAV M1:1000
1.1. ŠIRŠÍ VZTAHY
1.2. MAPA PŮVODNOSTI M1:1000
2. NAVRHOVANÉ (ARCHITEKTONICKÉ) ŘEŠENÍ M1:1000
3. OSAZOVACÍ PLÁN M1:1000
3.1. OSAZOVACÍ PLÁN -ZÁHON 1
3.2. OSAZOVACÍ PLÁN - ZÁHON 2
4. VYTYČOVACÍ PLÁN M1:1000
5. VÝKAZ VÝMĚR M1:1000
6. ROZPOČET
7. SLEPÝ ROZPOČET

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. stručný popis zájmového území
2. výchozí podklady
3. stávající stav
4. koncepce řešení navržených úprav
5. charakteristika navrhovaných vegetačních prvků
6. Opatření pro biologickou rozmanitost
7. ochrana sítí technické infrastruktury proti prorůstání kořenů
8. normy
9. dokladová část k vyjádření k existenci sítí

1. STRUČNÝ POPIS ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Obec Zdechovice leží v nadmořské výšce 228 m n.m. na severovýchodním úpatí Železných hor, katastrální výměra je 862 ha. Administrativně náleží okresu Pardubice v Pardubickém kraji. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je město Přelouč. Pověřenou obcí je obec Chvaletice. Obec Zdechovice se rozkládá asi 31 km západně od centra Pardubic a sedm kilometrů západně od města Přelouč.

Zámek se nachází ve střední části obce nedaleko návsi a zámecká zahrada se rozkládá směrem severním od tohoto středu. Samotná zámecká zahrada se nachází zhruba ve výšce 220 m n.m., v údolní sníženině, kterou protéká Morašický potok a jeho přítoky.

Souřadnice: 50°1´1´´ s.š., 15°28´13´´v.d.

1.1. Přehled parcel v dotčeném území

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Katastrální území	*Parcelní č.*	*Výměra*	*Vlastník*	*Typ*	*Využití/druh*
Zdechovice 792250	81/37	794 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/19	9 015 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/36	1 342 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/33	406 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/42	625 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/27	1 418 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/43	624 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	18/1	858 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/28	11 817 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/29	14 488 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/26	11 937 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/25	890 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	st.262	576 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zastavená plocha a nádvoří
Zdechovice 792250	81/24	12 460 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/22	15 544 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/20	20 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/23	12 377 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/41	627 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/40	546 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/38	513 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	81/39	580 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň / ostatní plocha
Zdechovice 792250	st.2/7	1 347 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zastavěná plocha a nádvoří
Zdechovice 792250	81/21	20 987 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	manipulační plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	1956	937 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	84/1	446 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	jiná plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	st.2/6	110 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zastavěná plocha a nádvoří
Zdechovice 792250	1957	140 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zeleň/ostatní plocha
Zdechovice 792250	84/2	245 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	manipulační plocha/ostatní plocha
Zdechovice 792250	18/2	180 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Zdechovice 792250	621/2	252 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Zdechovice 792250	st.260	1362 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	zastavěná plocha a nádvoří/garáže
Zdechovice 792250	97	1052 m^2	obec Zdechovice 533 11	parcela KN	ostatní komunikace/ostatní plocha
Celková rozloha řešeného území		12 4515 m^2			

KATASTRÁLNÍ MAPA

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem ke zpracování předkládaného návrhu byla digitální situace pozemku, včetně záměry dřevin. Mapové podklady v digitální podobě poskytla obec Zdechovice zpracované od firmy Maping v.o.s. z května 2010. Další podklad byl dendrologický průzkum a inventarizace dřevin zpracovaný od firmy Korda – ateliér z roku 1992. Mapa stabilního katastru z roku 1838 a skica zámeckého parku z roku 1940. Podrobné historické údaje poskytl ve své rešerši stavebně-historického průzkumu František R. Václavík. Obec poskytla ze svého archivu dobové fotografie a pohlednice s patřičným výkladem pana starosty.

3. STÁVAJÍCÍ STAV

Řešené území se nachází ve střední části obce Zdechovice nedaleko návsi a zámecká zahrada se rozkládá směrem severním od tohoto středu. Jedná se o barokní zámecký park. V současné době se park jeví spíše jako lesopark, vlivem dlouhodobé neúdržby a zejména působením sovětských vojsk v minulých letech. Vojska park značně zdevastovala výstavbou objektů a přizpůsobením si prostoru ke své funkci. V současné době proběhla I.etapa odstranění nevhodných dřevin a zásahy pěstebních opatření na dřevinách a demontáž stavebních objektů. Z minulých let v parku zbylo několik stavebních základů budov, které byly odstraněny. Jednalo se o kino, jídelnu s kotelnou přistavěnou k zámku v místech dřívější zeleninové a bylinkové zahrady. Zatím byly ponechány plechové haly a autoservis v místech „vozového parku“.

Na pozemku se nachází cestní síť o rozloze 6 000m2 z asfaltobetonového povrchu, která vznikla pro účely pojezdu těžké vojenské techniky a cvičení vojáků.

Na žádost zadavatele proběhl v listopadu 2010 dendrologický průzkum a návrh pěstebních opatření, který slouží jako cenný podklad pro návrh obnovy barokního parku zámku. Součástí dendrologického průzkumu bylo zhodnocení stávajícího stavu vegetačních prvků a ohodnocení jejich biologického potenciálu. Následné předložení návrhu na pěstební opatření a určení dřevin ke kácení. Hodnocení porostu bylo zaměřeno na hodnocení jen vybraných vegetačních prvků, které mají významnou historickou a kompoziční hodnotu. Na řešeném území se nachází 506 ks solitérních stromů, 2 ks solitérních keřů, 3 skupiny keřů a 27 skupin stromů. Celkem bylo zhodnoceno 533 inventarizačních položek. Listnaté stromy jsou zastoupeny ve 22 druzích, z nichž dominuje dub letní (Quercus robur) a lípa srdčitá (*Tilia cordata*). Jehličnany reprezentuje 10 druhů, z nichž převažuje smrk ztepilý (*Picea abies*) a modřín opadavý (*Larix decidua*). V areálu zámeckého parku se nachází dvě rozpadající se lipové aleje (*Tilia cordata*) a alej dubová (*Quercus robur*) v severní části parku. Další významné dřeviny, které se na území vyskytují jsou olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), habr obecný (*Carpinus betulus*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*). Mezi velmi hodnotné solitérní dřeviny patří borovice černá (Pinus nigra) a dva buky lesní (Fagus sylvatica ´Atropupurea´), které se nachází ve velice dobrém zdravotním stavu. V současné době probíhá I.etapa – odstranění nevhodných dřevin a zásahy pěstebních opatření.

V parku se nachází dva větší rybníky napájené 2 potoky. V současné době jsou částečně vypuštěny.

Ze sochařských a dekorativních výzdob v parku se nedochovaly jen zlomky. V depozitáři jsou uložena torza dvou barokních soch, která představují dvě alegorie čtyř ročních období. Fragmenty dalších byly nalezeny v roce 2012 a budou předány sochařům a restaurátorům.

4. KONCEPCE ŘEŠENÍ NAVRŽENÝCH ÚPRAV

V návrhu vegetačních úprav byla zohledněna lokalita a předpokládaný záměr využití objektu. V zámku se má nacházet senior centrum, kterému je přizpůsoben provoznímu řešení parku.

Koncepční řešení vychází z historického průzkumu a přírodního charakteru okolní krajiny dané oblasti. Navržené plochy jsou rozděleny kompozičně na formální a neformální části. Ve formální části parku se (*nachází velké trvalkové záhony* - tato část není součástí navrhovaného řešení této PD, je pouze doporučena) se stříhanými habrovými ploty do výšky 1m s vytvořenými zákoutími s posezením.

(*Před zámkem se vytvoří křížový parter z trávníkové plochy s umístěním repliky kašny* - tato část není součástí navrhovaného řešení této PD, je pouze doporučena).

Formální část parku je lemována dvěma lipovými alejemi. Podle historických podkladů se do zadní části parku navrací příčné lipové aleje.

Neformální část parku tvoří přírodě krajinářský park s volnými trávníkovými plochami, kde se nachází pohledy na zajímavé barevné solitérní dřeviny. (*V další části parku za korytem potoka se navrací ovocný sad s bylinkovými a zeleninovými záhony. Záhony jsou řešeny do vyvýšených záhonů ve výškách 70cm a 40cm. Tyto záhony jsou záměrně vyvýšeny pro handicapované lidi, aby se mohli dostat co nejblíže k záhonu. Zpevněné cesty jsou z větší části řešeny za pomoci minerálního betonu. Kolem zámku je navržena zpevněná štětová dlažba. Tato dlažba by se měla opakovat i na čestném dvoře před zámkem a v hospodářském dvoře. V zadní části parku jsou některé cesty v ose kompozice řešeny za pomoci trávníku, který bude pravidelně sekán* – tato část není součástí navrhovaného řešení této PD, je pouze doporučena.)

V návrhu jsou vyznačeny mostky přes koryto potoka. Mostky jsou pouze doporučeny, nejsou součástí řešení. V blízkosti zámku směrem k ovocnému sadu, kde koryto potoka je hlubší doporučuji vystavět menší zídku, která by sloužila zároveň jako posezení.

Prostor směrem napravo od zámku by mohl mít vhodné využití jako cvičící a hrací zóna, v níž by se nacházela cvičící zařízení pro seniory a velké zahradní šachy a herní prvky pro děti. Tento prostor bude dořešen až po rozhodnutí o skutečném využití parku.

V zadní části parku se plánuje vystavět letní amfiteátr, proto se tento prostor nechal volný.

Projektová dokumentace řeší výsadbu nových keřů a alejových stromů v celém areálu. Založení trávníkových ploch parkového typu na ploše 8 345m^2. V parku jsou navrženy budky pro ptactvo a letouny (netopýry) a také několik broukovišť (loggery). Umístěním těchto prvků se předpokládá pozitivní vliv na zvýšení biodiverzity.
Odstranění náletových dřevin a založení trávníkových ploch bylo nutné již zrealizovat z důvodušpatné udržitelnosti stavu pozemku. Tuto obnovu financovala obec Zdechovice!

netopýr s mládětem

5. CHARAKTERISTIKA NAVRHOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Celková bilance navrhovaných vegetačních prvků v zájmovém území

Vegetační prvky	***Množství***
5.1. – Odstranění dřevin	
5.2. – Parkový trávník	8 345 m^2
5.3. – Habrový plot s trávníkem	826 m^2
5.4. – Výsadba keřových skupin	376 ks
5.5. – Výsadba stromů	324 ks
5.6. – Obvodová výsadba stromů	12ks
6.1. - Podpora hnízdních možností pro avifaunu	49 ks
6.2. - Podpora hnízdních možností pro netopýry	15 ks
6.3. - Podpora stanovišť pro xylofágní druhy hmyzu a pro plazy	4 ks

PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN REALIZACE NA DUBEN 2014 – LISTOPAD 2014

Indikátory

Celkový počet vysazených dřevin (ks) 1 928
Celkový počet ošetřených dřevin (ks) 0
Celková plocha zakládané zeleně (ha) 0,1126
Celková plocha regenerované zeleně (ha) 0,8867
Celková délka zakládaného stromořadí (m) 216 (úplně nově vzniklé stromořadí)
Celková délka regenerovaného stromořadí (m) 755 (v místech co už bylo)

Projektová dokumentace je zpracována jako povinná příloha žádosti o dotaci v rámci 42. výzvy Operačního programu Životní prostředí, Prioritní osy 6 - Zlepšování stavu přírody a krajiny, Oblasti podpory 6.5 - Podpora regenerace urbanizované krajiny.

Vegetační prvky

Plocha pozemku musí být předem zbavena veškerých stavebních zbytků. V rámci hrubých terénních úprav musí být všechny plochy určené pro výsadbu řádně urovnány. Stávající travní drn a porost rumištních dřevin je třeba předem odstranit aplikací postřiku Roundup Biaktiv (10l/ha) nejpozději 3 – 4 týdny před zahájením výsadeb.

5.1. Odstranění dřevin

Bilance pěstebních zásahů v rámci Obnovy barokního parku zámku ve Zdechovicích, které si obec zafinancovala sama z důvodu udržitelnosti stavu pozemku:

Inventarizace dřevin
Počet inventarizačních položek: 533 ks
Počet náletových dřevin navržených již odstraněných: 1,12 ha

5.2. Parkový trávník

Příprava půdy bude provedena v souladu s ČSN DIN 18 915 „Sadovnictví a krajinářství – Zakládání trávníků“.

Plošný vegetační prvek (celková rozloha **8 345 m^2**) je zakládaný výsevem semen směsi travin. Parkový trávník bude založen osetím na předem upravené ploše, která bude do hloubky 15 – 20 cm zbavena stavebních zbytků, písku, suti a oddenků vytrvalých plevelů. Při předseťové přípravě zapravíme do půdy 30 – 60 g/m^2 plného průmyslového hnojiva (Cererit). Svrchní vrstva zeminy musí být bez hrud, rovná a zbavena kamínků větších než 2 cm. Výsev travního osiva bude proveden podle obvyklé technologie s výsevem parkové směsi v množství 1,5kg/100m^2. Vyseté osivo je nutné zapravit do půdy nejvýše do hloubky 1-2 cm. Po zapravení je nutné povrch utužit válcem.

Osevní směs parkového trávníku je vytvořena namícháním vybraných druhů trav, a to s ohledem na ochranu přirozených luk před vnášením rostlin cizího původu.

Specifikace rostlinného materiálu

Taxony	***plocha***	***Specifikace***
25% - lipnice luční *10% - lipnice luční* *10% - kostřava červená výběžkatá* *40% - kostřava červená trstnatá* *5% - psineček tenký*	**8 345 m^2**	Výsevní dávka: 1,5kg/100m^2 Hloubka setí: 4 mm Výška seče: 25-30 mm

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě/m^2

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Chemické odplevelení před založením	1 x	Na široko (např. Roundup Biaktiv 5 l / ha)
2	Založení trávníku výsevem včetně obdělání půdy (rotavátorováním2x, vláčení, hrabáním2x, válením, hnojením)		100 % plochy
3	Založení trávníku parkového výsevem	1 x	výsevek 1,5kg/100m^2
4	Odplevelení trávníku po založení	1 x	100 % plochy, chemicky
5	Pokosení trávníku parkového	1 x	resp. dle termínu upravit, rozvojová péče

Roční údržba

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Pokosení trávníku parkového s odvezením hmoty	12 x	Za vegetační období
2	Hnojení minerálním hnojivem	0,5 x	Jednou za dva roky

5.3. Habrový plot s trávníkem

Výsadba je plošným vegetačním prvkem (o celkové rozloze **304m^2**), který je zakládaný výsadbou keřů. Cílem je založit živý plot, který se bude pravidelně stříhat do výšky 1m.

Zátěžový parkový trávník (celková rozloha **522 m^2**) je zakládán výsevem semen směsi travin na předem připravenou plochu. Technologický postup je stejný viz. *5.2 Parkový trávník.*

Specifikace rostlinného materiálu – živý plot

ozn.	***Rostlinný materiál***	***výška***	***typ výpěstku***	***ks/m^2***	***počet ks***
K2	*Carpinus betulus pro živý plot*	vel. 60-90	P 1+2	4	1216

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	***opakování***	***Specifikace***
1	Chemické odplevelení před založením, na široko	1 x	(Roundup Biaktiv 5 l / ha)
2	Založení záhonu pro výsadbu včetně obdělání půdy (rotavátorováním2x, vláčení, hrabáním2x,válením, hnojením)		
3	Hloubení jamek s 50% výměnou půdy do 0,02m3		průměrně 4 ks /m^2
4	Výsadba rostlin se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)		průměrně 4 ks /m^2
5	Zalití rostlin		
6	Dovoz vody		

Roční údržba

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Zálivka rostlin	5x	provádíme v prvních 3 letech
2	Odplevelení výsadby s odstraněním odkvetlých částí	2 x	dle potřeby, po zapojení výsadby i méně

Specifikace rostlinného materiálu trávníku

Taxony	***plocha***	***Specifikace***
40% - kostřava červená *40% - kostřava červená výběžkatá* *20% - psineček tenký*	**522 m^2**	Výsevní dávka: 2,5kg/100m^2 Hloubka setí: 4 mm Výška seče: 25-30 mm

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Chemické odplevelení před založením	1 x	Na široko (např. Roundup Biaktiv 5 l / ha)
2	Založení trávníku výsevem včetně obdělání půdy (rotávátorováním, smykováním, hrabáním, válením, hnojením)		100 % plochy
3	Založení trávníku parkového výsevem	1 x	výsevek 2,5kg/100m^2
4	Odplevelení trávníku po založení	1 x	100 % plochy, chemicky
5	Pokosení trávníku parkového	1 x	resp. dle termínu upravit, rozvojová péče

Doporučená roční údržba

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Pokosení trávníku parkového s odvezením hmoty	12 x	Za vegetační období
2	Hnojení minerálním hnojivem	0,5 x	jednou za dva roky

5.4. výsadba keřů

Záhon před zámkem

Výsadba jednotlivých kusů dřevin (na ploše **300m^2**), který je zakládaný výsadbou vybraných keřů. Vlastní výsadbové schéma bude velmi jednoduché a bude pracovat s pravidelným rastrem 1 x 1 m, ve kterém se budou objevovat rostliny bodově. Ke každému keři bude přidán 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte.

Specifikace rostlinného materiálu – solitérní keře

ozn.	*Rostlinný materiál*	*výška*	*typ výpěstku*	*ks/m^2*	*počet ks*
K9	*Buxus sempervirens*	vel. 60 K	K - koule		10
K5	*Magnolia x loebneri ´Leonard Messel´*	vel. 30-40	K2.5		4
K7	*Rosa - stromková růžová*	KM120	K		8
K6	*Rosa ´Iceberg´- bílá*	Vel.15-20	K		104
K8	*Taxus baccata*	vel.60-80	ZB		120
					246 ks

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	*opakování*	*Specifikace*
1	Chemické odplevelení před založením, na široko	1 x	(Roundup Biaktiv 5 l / ha)
2	Založení záhonu pro výsadbu včetně obdělání půdy (rotavátorováním, vláčení, hrabáním, válení, hnojením)	1 x	
3	Hloubení jamek s 50% výměnou půdy 0,03m3		
4	Hloubení jamek s 50% výměnu půdy do 0,125m3		
5	Výsadba rostlin se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)		
6	Hnojení tabletovým hnojivem), jednotlivě k rostlinám		Silvamix Forte (1ks na keř)
7	Zalití rostlin		
8	Dovoz vody		

Roční údržba

	pracovní operace	*opakování*	*Popis*
1	Zálivka rostlin	5x	provádíme v prvních 3 letech
2	Odplevelení výsadby s odstraněním odkvetlých částí	2 x	dle potřeby, po zapojení výsadby i méně

Výsadba keřů jednotlivě

Výsadba jednotlivých kusů dřevin v celkovém množství 130 ks dle zakreslené přehledné situaci. Ke každému keři bude přidán 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte.

Specifikace rostlinného materiálu

ozn.	*Rostlinný materiál*	*výška*	*typ výpěstku*	*ks/m²*	*počet ks*
K1	Amelanchier lamarckii	vel.125-150	K	1	12
K3	Cornus alba ´Sibirica´	vel. 40-60	K3	2	32
K4	Corylus avellana,	vel. 40-60		1	38
K8	Taxus baccata,	vel.60-80	ZB	2	152
K8	Paeonia suffruticosa v barvách	vel. 20-30	P11	2	16
	Celkem				**130 ks**

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	*opakování*	*Specifikace*
1	Chemické odplevelení před založením, na široko	1 x	(Roundup Biaktiv 5 l / ha)
2	Hloubení jamek s 50% výměnou půdy do 0,05m3		
3	Výsadba rostlin se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy)		
4	Hnojení tabletovým hnojivem, jednotlivě k rostlinám		Silvamix Forte (1ks na keř)
5	Zalití rostlin		
6	Dovoz vody		

Roční údržba

	pracovní operace	*opakování*	*Popis*
1	Zálivka rostlin	5x	provádíme v prvních 3 letech
2	Odplevelení výsadby s odstraněním odkvetlých částí	2 x	dle potřeby, po zapojení výsadby i méně

5.5. Výsadba alejových stromů

Představuje bodový vegetační prvek, který je zakládaný výsadbou vybraných druhů jehličnatých nebo listnatých na stanoviště, zakreslené v přehledné situaci. K výsadbě stromů jsou navrženy odrostlé školkařské výpěstky 1. jakosti se zemním balem. Výška nasazení koruny musí být minimálně v 2,2 m. Velikosti jehličnatého stromu a ostatního rostlinného materiálu jsou uvedeny v níže uvedené tabulce „Specifikace rostlinného materiálu‘‘.

Specifikace rostlinného materiálu

ozn.	*rostlinný materiál*	*velikost*	*typ výpěstku*	*celkem ks*
1	Acer campestre	vel. 12-14	ZB	5
2	Acer platanoides	vel. 12-14	ZB	2
3	Acer pseudoplatanus	vel. 12-14	ZB	7
4	Aesculus flava	vel. 14-16	ZB	1
5	Aesculus x carnea	vel. 12-14	ZB	8
5	Aesculus x carnea (v okolí vstupní brány)	vel. 20-25	ZB	6

6	Betula pendula	vel. 12-14	ZB	5
7	Carpinus betulus	vel. 12-14	ZB	14
8	Castanea sativa	vel. 16-18	ZB	2
9	Fraxinus excelsior	vel. 12-14	ZB	18
10	Juglans nigra	vel. 16-18	ZB	1
11	Liriodendron tulipifera	vel. 16-18	ZB	1
12	Paulownia tomentosa	vel. 16-18	ZB	3
13	Platanus x acerifolia	vel. 20-25	ZB	2
14	Quercus robur	vel. 14-16	ZB	18
15	Salix alba ´Tristis´	vel. 16-18	ZB	3
16	Tilia cordata	vel. 12-14	ZB	198
17	Ulmus ´Lobel´	vel. 12-14	ZB	5
	Celkem kusů			**324 ks**

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	***opakování***	***specifikace***
1	Hloubení jámy o velikosti do 1 m^3 s výměnou půdy na 50%		
2	Výsadba stromu s balem		(průměr balu do 800 mm)
3	Hnojení tabletovým hnojivem), jednotlivě k rostlinám		Silvamix Forte (6 ks na strom)
4	Ukotvení stromu: - listnatého, třemi dřevěnými kůly, (kůl min. 2,5m dl, průměru 7 cm) s ohrádkou a úvazkem, - jehličnatého, jedním dřevěným kůlem průměru 6 cm,		
5	Zhotovení obalu kmene stromu z rákosové rohože		
6	Mulčování výsadby při tl. mulče 7 cm (drcená kůra)		
7	Zalití dřeviny vodou	5 x	100 l/ks
8	Dovoz vody		

Roční údržba

	pracovní operace	***opakování***	***Popis***
1	Zalití dřeviny vodou	3 x	v prvním roce po výsadbě 100 l/m^2
2	Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene	2x	
3	Řez výchovný stromů	0,5 x	1 x za dva roky

Jako ochrana kmene proti výparu a korní spále bude kmen obalen rákosovou rohoží. Zálivkové mísy okolo solitérních stromů budou mulčovány drcenou kůrou ve vrstvě 7 cm. Ke každému stromu bude přidáno 6 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte. Výsadbovou jámu bude nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Vytvoření závlahových mís.

5.6. obvodová výsadba alejových stromů

Představuje bodový vegetační prvek, který je zakládaný výsadbou vybraných druhů listnatých na stanoviště, zakreslené v přehledné situaci. V místech výsadby se odstraní stávající zpevněná asfaltová plocha o velikosti 1m3. K výsadbě stromů jsou navrženy odrostlé školkařské výpěstky 1. jakosti se zemním balem. Výška nasazení koruny musí být minimálně v 2,2 m.

Jako ochrana kmene proti výparu a korní spále bude kmen obalen rákosovou rohoží. Zálivkové mísy okolo solitérních stromů budou mulčovány drcenou kůrou ve vrstvě 7 cm. Ke každému stromu bude přidáno 6 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte. Výsadbovou jámu bude nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Vytvoření závlahových mís.

Specifikace rostlinného materiálu

ozn.	*rostlinný materiál*	*velikost*	*typ výpěstku*	*celkem ks*
7	Carpinus betulus	vel. 14-16	ZB	12
	Celkem			**12 ks**

Technologie založení a rozvojová péče v prvním roce po výsadbě

	pracovní operace	*opakování*	*specifikace*
1	Hloubení jámy o velikosti do 1 m^3 s výměnou půdy na 50%		
2	Výsadba stromu s balem		(průměr balu do 800 mm)
3	Hnojení tabletovým hnojivem), jednotlivě k rostlinám		Silvamix Forte (6 ks na strom)
4	Ukotvení stromu: - listnatého, třemi dřevěnými kůly (kůl min. 2,5m dl, průměru 7 cm) s ohrádkou a úvazkem, - jehličnatého, jedním dřevěným kůlem průměru 6 cm,		
5	Zhotovení obalu kmene stromu z rákosové rohože		
6	Mulčování výsadby při tl. mulče 7 cm (drcená kůra)		
7	Zalití dřeviny vodou	5 x	100 l/ks
8	Dovoz vody		

Roční údržba

	pracovní operace	*opakování*	*popis*
1	Zalití dřeviny vodou	3 x	v prvním roce po výsadbě 100 l/m^2
2	Kontrola ukotvení dřeviny a obalu kmene	2x	
3	Výchovný řez stromů	0,5 x	1 x za dva roky

6. Opatření pro biologickou rozmanitost

6.1. Podpora hnízdních možností pro avifaunu

Hnízdní budka musí splňovat určité požadavky a nesmí ptáky nijak ohrožovat. Musí vyhovovat svými rozměry a konstrukcí různým druhům. Vhodná výška umístění pro drobné pěvce jsou 2-4 metry. Pro větší druhy jako sovy, holuby či kavky do výšky 6-8 metrů. Vletový otvor je vhodné orientovat na jih nebo jihovýchod. V blízkosti otvoru by neměly být v dosahu větve, ze kterých by mohli útočit predátoři. Budky se umístí na nenápadném místě a přibijí se hřebíky nebo zavěsí pomocí drátu na silnější větev. Na strom se vyvěsí pouze jedna budka. Budky budou zhotoveny ze dřeva. Nejvhodnějším obdobím k vyvěšení je podzim.

Budky patři mezi neuznatelné výdaje, přesto investor trvá na jejich instalaci, neboť je to přínosné pro posílení biodiverzity.

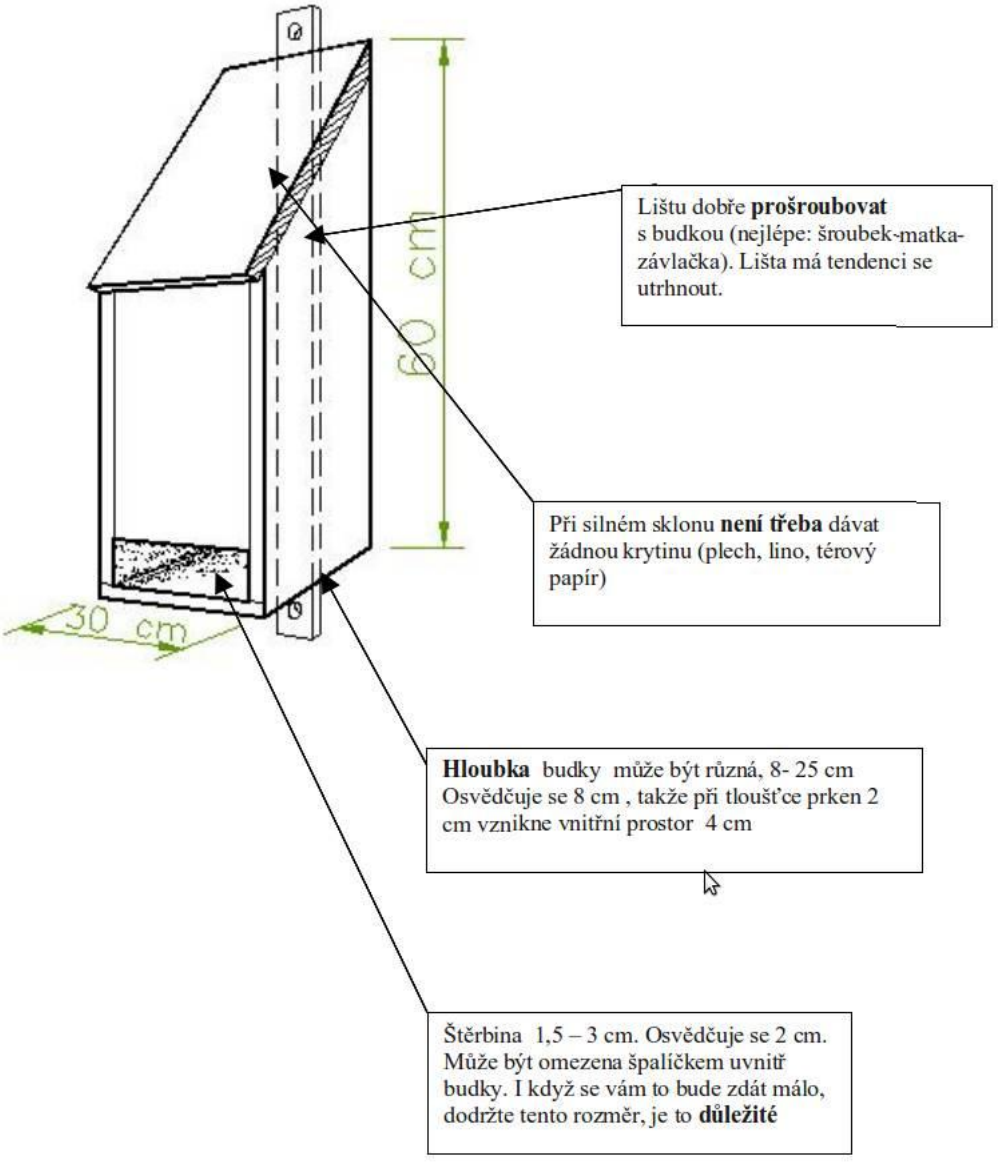
Tab. Doporučené rozměry hlavních typů ptačích budek:

Typ budky	Vletový otvor	Rozměry dna	Hloubka dutiny
1. menší sýkory 10 x	27 - 28 mm	min. 12 x 12 cm	20 - 25 cm
2. větší sýkory 10 x	33 - 34 mm	min. 12 x 14 cm	min. 20 - 25 cm
3. lejsek 5 x	30 x 45 (50) mm	min. 14 x 14 cm	min. 18 - 20 cm
4.šoupálek,5x	2 x 10 mm	min.11 x 9 cm	min 15 cm
5.Konipasi (bílý a horský), 5 ks		min 12 x 14 cm	min 13 cm
6. špaček 5 x	45 - 50 mm	min. 15 x 15	min. 25 - 30 cm
7. kavka, 5 x	60 - 70 mm	min. 20 x 20 cm	min. 35 cm
8. holub doupňák 2 x	80 - 120 mm	min. 30 x 30 cm	min. 40 cm
9. sovy (puštík) 2 x	100 - 150 mm	min. 35 x 35 cm	min. 45 cm

Podrobnější informace viz. Příloha 1 (*Návrh opatření ke zvýšení druhové divezrity vybraných skupin živočichů*)

6.2. Podpora hnízdních možností pro netopýry

Budky pro netopýry budou v několika typech. Jeden typ budou budky imitující velké a prostorné stromové dutiny, druhé naopak úkryty štěrbinového typu. Vletový otvor tvoří podélná štěrbina (cca 2cm) ve spodní části budky. Dřevěné budky budou zhotoveny z 1 až 2 cm silných prken, na vnitřních stranách nehoblovaných, aby netopýrům poskytly možnost snazšího přichycení. Mezi jednotlivými prkny by neměly být žádné mezery, obzvláště stříška by měla být kompaktní, nejlépe z jednoho kusu dřeva. Budky se připevní na stromy silnými hřebíky do výšky 3 až 6m. Pokud se budky věší na živé stromy je vyvinut a vyzkoušen systém tzv. dřevěných hřebíků. Výroba budky je patrná z přiloženého obrázku.



Obrázek poskytnut z web stránek (www.veronica.cz)

Podrobnější informace viz. Příloha 1 (*Návrh opatření ke zvýšení druhové divezrity vybraných skupin živočichů*)

6.3. Podpora stanovišť pro xylofágní druhy hmyzu a pro plazy

Některé kmeny z pokácených náletových dřevin budou použity na loggery (broukoviště) a dále se umísí kolem stávajících rybníků, kde mohou sloužit jako posezení a budou taktéž plnit funkci určitého biotopu. Na loggery budou především použity kmeny i s navrtanými výletovými otvory. Na ploše náletových dřevin se nachází místy torza stávajících dřevin, která se záměrně ponechají.

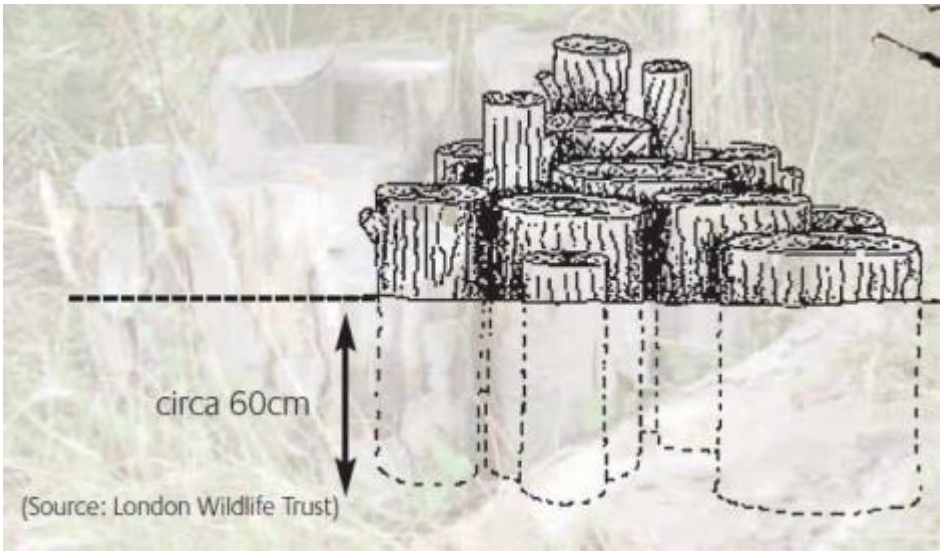
Broukoviště - Loggery

Jedná se o skupinu větších či menších stojících kmenů nebo jejich částí, které jsou obvykle z jedné třetiny zapuštěné v zemi nebo na ní položené. Vyhovuje zejména druhům vázaným na mrtvé dřevo, stromové dutiny, houby aj. Použité dřevo zůstane v kůře pro možný vývoj saprofylických brouků. Primárně se vybere dřevo poškozené, trouchnivějící a napadené hmyzem.

Na ploše, kde budou odstraněny náletové dřeviny se zhotoví za pomoci získané dřevní hmoty a dřevních štěpek broukoviště. Na dvou vybraných lokalitách bude použito dřevo z tvrdých listnáčů, především dubu nebo jiného druhu. Použije se několik různě dlouhých a silných kmenů, které se zapustí do 1/3 délky. Plocha 3 x 5 m. Osluněné kmeny se navrtají otvory vhodné pro samotářské včely. Broukoviště bude doplněno volně získanou štěpkou a ležícím dřevem. To se liší od stojících kmenů především větším kontaktem s půdou a nabízí tak možnost úkrytu či potravy dalším organismům. Celkem bude zhotoveny v areálu parku 4.

Ležící kmeny se rozmístí o délce 4 až 8 metrů v okolí stávajících rybníků. Nutné je částečné zapuštění do země a zabezpečení proti pohybu.

Doporučená místa rozmístění ležících kmenů a broukoviště bude vyznačeno v mapovém podkladu.



Příloha 1

Návrh opatření ke zvýšení druhové diverzity vybraných skupin živočichů (ptáci – *Aves*, letouni – *Chiroptera*) na akci "Obnova barokního parku zámku ve Zdechovicích"

listopad 2012

Mgr. Jiří Rejl, poradenství a zemní práce v ochraně přírody a krajiny

Srch – U Vodárny 46, 533 52 Staré Hradiště

IČO: 62712365, Mail: calopteryx@seznam.cz

Parky jsou místem nejen pro odpočinek a relaxací lidí, ale především biotopem pro celou řadu živočichů, a to živočichů běžných, ale také živočichů vzácných. Takovým parkem, kde se můžeme setkat se vzácnými živočichy je i park v obci Zdechovice na Přeloučsku. V případě zdechovického parku jsou to ptáci (*Aves*) a letouni (*Chiroptera*).

Ptáci (*Aves*)

Během rekonstrukce dojde k zásahům (výsadby nových dřevin – stromů i keřů, založení trávníků, výřez náletových dřevin atd.), které budou mít pozitivní vliv na zvýšení potravní nabídky pro ptáky.

V současné době je v rámci parku omezená nabídka hnízdních příležitostí především dutin pro tzv. dutinohnízdiče, kteří jsou hlavními konzumenti bezobratlých.

Ke zlepšení hnízdních podmínek je možné vyvěšení určitých typů ptačích budek. Při stanovení počtu je nutné zohlednit současný stav stromů (přirozené dutiny), celkové množství stromů, rozlohu parku, rozmístění stromů, jejich hustota a také plánové výsadby. Musí se zohlednit i potravní specializace dutinohnízdičů.

Navrhované počty ptačích budek na umístění v prostoru barokního parku ve Zdechovicích

1. Menší druhy sýkor (modřinka, babka atd.) 10 ks
2. Větší druhy sýkor (koňadra) 10 ks
3. Lejsci 5 ks
4. Šoupálci (dlouhoprstý a krátkoprstý) 5 ks
5. Konipasi (bílý a horský) 5 ks
6. Špaček 5 ks
7. Kavka 5 ks
8. Holub doupňák 2 ks
9. Puštík obecný 2 ks

Návrh na umístění budek pro jednotlivé druhy ptáků

1. **Menší druhy sýkor** (modřinka, babka atd.) 10 ks – 5 ks umístit na stromy ve východní části parku a 5 ks na stromy v západní části, vždy na stromy co nejblíže k plánovaným výsadbám, neumisťovat na stromy s dutinami
2. **Větší druhy sýkor** (koňadra) 10 ks - 5 ks umístit na stromy ve východní části parku a 5 ks na stromy v západní části, vždy na stromy co nejblíže k plánovaným výsadbám, neumisťovat na stromy s dutinami
3. **Lejsci** 5 ks – 3 ks do porostu ve východní části parku, 2 ks do porostu v severozápadní části parku, neumisťovat na stromy s dutinami
4. **Šoupálci** (dlouhoprstý a krátkoprstý) 5 ks - 3 ks do porostu ve východní části parku, 2 ks do porostu v severozápadní části parku, neumisťovat na stromy s dutinami
5. **Konipasi** (bílý a horský) 2 ks – 1 ks na mostek přes Morašický potok (viz foto), 1 ks na mostek přes Červený potok u vtoku do parku
6. **Špaček** 5 ks – rozptýlit po celé ploše parku na velké stromy bez dutin
7. **Kavka** 5 ks – umístit na lípy u Červeného potoka v jihozápadní části parku (viz foto)
8. **Holub doupňák** 2 ks - 1 ks umístit na stromy ve východní části parku a 1 ks na stromy v západní části
9. **Puštík obecný** 2 ks 1 ks umístit na stromy ve východní části parku a 1 ks na stromy v západní části

Lípy u Červeného potoka (jihozápadní část parku) – vhodné pro umístění budek pro kavky

Mostek přes Morašický potok - vhodné pro umístění budky pro konipase

Letouni (*Chiroptera*)

Zámecký park ve Zdechovicích je nejen lovištěm pro druhy letounů vyskytujících se v zastavěné části obce, ale především pro druhy dendrofilní vyskytující se přímo ve stromech (dutiny, praskliny, odchlíplá kůra).

V zámeckém parku a v obci Zdechovice byli dosud zjištěni následující druhy netopýrů (letní kolonie, zimoviště, detektoring):

Netopýr velký (*Myotis myotis*) – zjištěn detektoringem, park je jeho lovištěm, někde v obci pravděpodobně malá kolonie, nebo jednotlivý samci (v kostele a na půdě zámku zatím nenalezeni).

Netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*) - zjištěn detektoringem, jedná se o dendrofilní druh, v parku je možný výskyt kolonie, případně jednotlivých samců.

Netopýr vousatý x Brandtův (*Myotis mystacinus x brandtii*) – zjištěn detektorigem (uvedené druhy jsou pomocí detektoru nerozlišitelné). Vzhledem k nálezu obou druhů v chatové osadě u Březinského rybníka (REJL 2010) je možný výskyt obou druhů. V obou případech se jedná o dendrofilní druhy, které ale také jako úkryty vyhledávají lidská obydlí.

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*) - zjištěn detektoringem nad rybníkem Sádka. Jedná se o další dendrofilní druh, výskyt letní kolonie je velmi pravděpodobný.

Netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*) – zjištěn pomocí detektoringu, park je jeho lovištěm. Letní kolonie byla nalezena na půdě kostela ve Zdechovicích.

Netopýr parkový, hvízdavý a nejmenší (*Pipistrellus nathusii, P. pipistrellus, P. pygmeus*) – všechny tři druhy zjištěny pomocí detektoringu. Ve všech případech se jedná o dendrofilní druhy, výskyt v některých stromech velmi pravděpodobný, výskyt je také možný ve staveních v okolí parku (REJL 2012).

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) - zjištěn pomocí detektoringu, jedná se o dendrofilní druh, v parku je možný výskyt kolonie, případně jednotlivých samců.

Netopýr černý (*Barbastella barbastellus*) – zjištěn pomocí detektoringu, sklepy zámku jsou jeho zimovištěm (LEMBERK 2004). V některém ze stromů se pravděpodobně vyskytuje letní kolonie, případně jednotlivý samci.

Netopýr ušatý x dlouhouchý (*Plecotus auritus x austriacus*) - zjištěn detektorigem (uvedené druhy jsou pomocí detektoru nerozlišitelné). Sklepy zámku jsou jejich zimovištěm (LEMBERK 2004), na půdě zámku byly nalezeny kostry. Výskyt v některých stromech je velmi pravděpodobný, výskyt je také možný ve staveních v okolí parku, tomu odpovídá uvedený nález kostry na půdě zámku.

V případě letounů je stejná situace jako u ptáků tj. během rekonstrukce dojde k zásahům (výsadby nových dřevin – stromů i keřů, založení trávníků, výřez náletových dřevin atd.), které budou mít pozitivní vliv na zvýšení potravní nabídky nejen pro ptáky ale také pro netopýry.

V současné době je v rámci parku omezená nabídka pro výskyt dendrofilních druhů netopýrů, kteří jsou hlavními konzumenti hmyzu.

Ke zlepšení podmínek pro výskyt letních kolonií je možné vyvěšení budek pro netopýry. Při stanovení počtu je nutné zohlednit současný stav stromů (přirozené dutiny), celkové množství stromů, rozlohu parku, rozmístění stromů, jejich hustota a také plánové výsadby. Budky pro netopýry jsou podobné ptačím budkám a mohou být několika typů. Některé budky imitují velké a prostorné stromové dutiny, jiné naopak úkryty štěrbinového typu. Zde je také nutné zohlednit nároky na letní úkryty a loveckou strategii jednotlivých druhů.

V případě zámeckého parku ve Zdechovicích je plně postačující počet 15 ks, 5 ks imitujících velké dutiny (ty umístit do centrální části parku na duby) a zbývajících 10 ks štěrbinovitého typu po 5 ks do východní a západní části parku (k rybníčkům, podél vodotečí). Vše umístit na stromy bez dutin a jakýchkoli štěrbin.

Ve zdechovickém zámku je významné regionální zimoviště letounů, na půdě byl prokázán také letní výskyt

Závěr:

Instalací ptačích budek a budek pro netopýry dojde ke zvýšení nejen početnosti některých druhů ptáků a letounů, ale také ke zvýšení druhové diverzity. Budky budou obsazeny nejen ptáky a letouny, ale i dalšími živočichy, kteří budou mít pozitivní vliv na druhové složení. Bude se jednat především o blanokřídlý hmyz a savce (veverku obecnou, plcha velkého, kuny).

Použitá literatura:

ANDĚRA M., HANÁK V., 2007: Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. V. Letouni (*Chiroptera*) – část 3. Netopýrovití (*Vespertilionidae – Vespertilio, Eptesicus, Nyctalus, Pipistrellus* a *Hypsugo*). Praha

ANDREAS M., CEPÁKOVÁ E., HANZAL V., 2010: Metodická příručka pro praktickou ochranu netopýrů – 2., aktualit. A dopl. Vyd. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Praha. – 94 s.

HANÁK V., ANDĚRA M., 2005: Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. V. Letouni (*Chiroptera*) – část 2. Vrápencovití (*Rhinolophidae*), netopýrovití (*Vespertilionidae – Barbastella barbastellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus*). Praha

HANÁK V., ANDĚRA M., 2005: Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. V. Letouni (*Chiroptera*) – část 2. Netopýrovití (*Vespertilionidae* – rod *Myotis*). Praha

LEMBERK V., 2004: Netopýři (*Chiroptera*) východních Čech. Lynx (Praha), n.s., 35:49-118.

MESCHEDE A., 2004: Netopýři v lesním prostředí. Informace a doporučení pro správce lesů. Ministerstvo životního prostředí a Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

REJL J., 2010: Nové druhy netopýrů pro Přeloučsko. Vč. Sb. přír. – Práce a studie, 17:209-212.

REJL J., 2012: Nález kolonie netopýra nejmenšího (*Pipistrellus pygmaeus*) ve východních Čechách. Vč. Sb. přír. – Práce a studie, 19:215-216.

REJL J., NOVOTNÝ F., 2010: Nová zimoviště netopýrů na Přeloučsku, východní Čechy. Vespertilio 13-14:153-154.

V Srchu 16.listopad 2012 Mgr. Jiří Rejl

7. OCHRANA SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY PROTI PRORŮSTÁNÍ KOŘENŮ

Při výsadbách jsou vylišeny stromy a keře. Na keře se nevztahují ochranná pásma, proto se některé mohou nacházet i v ochranných pásmech.

V místech, kde by mohlo dojít ke střetu kořenového systému se sítěmi technické infrastruktury, je navrženo umístit k sítím technické infrastruktury folie proti prorůstání kořenů. Přesné vytyčení sítí musí být provedeno na místě. Při návrhu výsadeb stromů byla respektována tato ochranná pásma sítí technické infrastruktury.

Sítě technické infrastruktury	Ochranné pásmo	Poznámka
elektrická energie	1,0m	V ochranném pásmu je zakázáno vysazovat trvalé porosty
telekomunikační vedení	1,5m	
vodovod	1,5m	Ochranné pásmo je doporučené, upřesní správce (ČSN 75 5401)
kanalizace	2,5 m	dle ČSN 75 6101 je doporučená vzdálenost stromů od kanalizace 1,5 m, nutno zamezit prorůstání kořenů
Poznámka: ochranná pásma podzemního vedení jsou vymezena v uvedené šířce na obě strany od obrysu vedení.		

Zásady technického řešení

Obecně

Při výstavbě budou voleny jednoduché a ověřené technologické postupy, obvyklé na stavbách obdobného charakteru. Při práci na realizaci budou dodrženy všechny normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně.

Inženýrské sítě

Zhotovitel prací je před jejich započetím povinen požádat správce sítí o lokalizaci a vytyčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele.

Pokud dojde v průběhu prací k odhalení nepopsaného, nezakresleného, nebo špatně lokalizovaného vedení nebo sítí, je zhotovitel povinen toto dále respektovat a bezprostředně uvědomit správce daného rozvodu a řídit se jeho pokyny.

Omezení či zastavení provozu na veřejných komunikacích

V případě, že dojde nebo by mohlo dojít při provádění prací k omezení provozu na veřejných komunikacích (včetně chodníků), je zhotovitel povinen uvědomit o tom příslušné úřady a zajistit písemné povolení k omezení nebo zastavení provozu na dotčených komunikacích.

Ochrana přilehlých konstrukcí

Zhotovitel je povinen chránit stávající budovy, dlažby, vybavení a další konstrukce na dotčené parcele i pozemcích k ní přiléhajících před poškozením. V případě poškození nebo zničení těchto konstrukcí, budou náklady spojené s jejich obnovou nebo nahrazením hrazeny z finančních prostředků zhotovitele.

Rozmístění dřevin v terénu odpovídá měřítku situace návrhu sadových úprav 1:1000

Výsadby mohou být zahájeny až po předchozí konzultaci jejich vytyčení s projektantem a na základě jeho odsouhlasení v rámci autorského dozoru.!!

Před započetím realizace vegetačních úprav zajistí investor vytyčení tras sítí podzemního technického vybavení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození zdraví či majetku.!!!

UPOZORNĚNÍ:

Součástí rozpočtu této PD není návrh řešení:

- **užitková zahrada (ovocný sad, zeleninová zahrada, skleník, vinice)**
- **cvičná a herní zóna (labyrint, šachy, hřiště pro seniory, hřiště pro děti)**
- **zóna pro vodní živočichy (zázemí pro ovečky, dančí obora)**
- **květinový parter a květinové záhony, bylinková zahrada, parterový trávník, parkový trávník o výměře 38 265m^2**
- **odstranění náletových dřevin**
- **technické prvky (kašna, čestné nádvoří, sochy čtyř ročních období, mobiliář, komunikace)**

NÁVRH ŘEŠÍ POUZE NÁVRH NOVÝCH VÝSADEB STROMŮ A KEŘŮ, A TRÁVNÍKOVÉ PLOCHY O VÝMĚŘE 8 867 m^2!!

8. NORMY

Normy a požadavky

Při provádění všech prací budou dodržovány veškeré platné normy, zákony a obecně závazné předpisy vztahující se k dané fázi, činnosti, postupu, prvku a provedení. Dojde-li k rozporu ve výkladu či znění dvou a více souběžných předpisů, bude se zhotovitel řídit přísnějším zněním. Během realizace je nutno řídit se všeobecně platnými bezpečnostními zákony a předpisy pro ochranu zdraví při práci.

Během procesu navrhování nelze potlačit a zcela eliminovat veškeré problémy, které mohou nastat při realizaci projektu. Všechny vzniklé problémy, které nelze řešit standardními postupy budou konzultovány s autorem projektové dokumentace.

Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, stejně jako i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory budou splňovat příslušné normy ČSN / DIN. Níže jsou uvedeny normy usměrňující tyto požadavky pro vegetační úpravy. Veškeré práce, výběr materiálu, jeho vlastnosti, jakožto i ostatní kvalitativní a bezpečnostní faktory, které nejsou součástí níže uvedených norem, budou probíhat podle norem ČSN / DIN vztahujících se k danému prvku a postupu.

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

Technologické zásady jsou stanoveny v ČSN pro obor Sadovnictví a krajinářství – Technologie úprav v krajině, které vydal Český normalizační institut :

ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie a Základní odborné termíny a definice.

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

ČSN 46 4750 Trvalky a skalničky.

ČSN 46 4751 Cibule a hlízy květin.

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin.

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení.

ČTN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
STANDARD SPPK A02 002:2013 – ŘEZ stromů, řada A