



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Barbora Májková

Zpracoval: Ing. Barbora Májková

Zpracovatel části PD:

TEXTOVÁ ČÁST

Název akce:

Revitalizace parku Ústavu sociální péče
Nové Syrovice

Datum:	03/2017
Stupeň:	DPS
Měřítko:	
Číslo zakázky:	103/2016
Formát:	
Číslo výkresu:	Číslo paré:

1

Autorizační razítko:



Obsah průvodní zprávy

1. Úvod.....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Účel a místo stavby.....	3
1.3 Majetkoprávní vztahy.....	3
1.4 Základní údaje o území.....	3
1.5 Popis historického vývoje areálu.....	4
1.6 Výchozí podklady.....	5
2. Popis a posouzení výchozího stavu.....	5
2.1 Metodika posouzení dřevin.....	6
2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin.....	8
3. Návrh úprav.....	9
3.1 Kácení dřevin.....	12
3.2 Založení broukoviště (tzv. loggeru).....	12
3.3 Zídka pro úkryt drobných živočichů a osazení budek pro netopýry.....	12
3.4 Ošetření stávajících dřevin.....	13
3.5 Technologie zakládání výsadeb.....	16
3.6 Založení trávníku.....	20
3.7 Rozvojová péče o dřeviny po dobu 3 let (součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	21
3.8 Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	22
4. Požadavky na postup stavebních prací.....	22
5. Sítě technického vybavení.....	22
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby	23
7. Nakládání s odpady.....	23

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Zastoupený:	MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmanem kraje
IČO:	70890749
Místo:	katastrální území Nové Syrovice (706795)
Zhotovitel::	Atregia s.r.o.
Adresa:	Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina
Kancelář:	Milady Horákové 50, 602 00 Brno
IČO:	02017342
DIČ:	CZ 02017342
Bankovní spojení:	Fio banka, a.s. č.ú. 2100462439/2010
Statutární orgán:	Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka společnosti
Odpovědný pracovník oprávněný k jednání:	Ing. Barbora Májková (autorizace ČKA 03 999)
E-mail:	barbora.majkova@atregia.cz
Datum:	březen 2017
Vypracoval:	Ing. Barbora Májková Ing. Pavla Kratochvílová Ing. Yvona Lacinová Ing. Lenka Požárová

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem díla je vypracování dokumentace revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice, která bude použita jako podklad k žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí pro období 2014-2020.

Hlavním předmětem revitalizace parku je jeho dřevinná složka. Cílem navrhovaných zásahů je vytvořit dlouhodobě platnou koncepci zeleně v areálu, který obklopuje objekt Ústavu sociální péče a vytváří jeho bezprostřední rekreační zázemí.

V rámci analytické části projektu bylo provedeno geodetické zaměření řešeného území. Během vegetačního období byla zpracována podrobná inventarizace dřevin v parku a biologické posouzení celé lokality.

K vypracování koncepce úprav byly svolány pracovní schůzky, na kterých byly se zástupci Kraje Vysočina, památkové péče, ochrany přírody a vedení ústavu definovány požadavky na využití území a veškeré záměry, které by mohly v budoucnu kolidovat s úpravami zeleně. Navržené úpravy jsou v souladu se stávající platnou územně plánovací dokumentací. V územním plánu obce (Urbanistické středisko Jihlava 2014) vymezuje prostor zámku a parku jako urbanisticky cenné území. Plánovaná revitalizace parku si klade za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin v řešeném území, zvýšit biodiverzitu v rámci zastavěného území a přispět k celkovému zlepšení kvality životního prostředí. Návrhová část projektu je zpracována v podrobnosti prováděcí dokumentace včetně položkového rozpočtu dle platných vyhlášek a standardů.

Obec Nové Syrovice leží asi 5 kilometrů jižně od Moravských Budějovic. Ke dni 1.1.2016 zde žilo 957 obyvatel. Průměrná nadmořská výška se pohybuje kolem 450 metrů. Zámek se nachází v parku v centru obce mezi Syrovickým rybníkem a silnicí II/411 Moravské Budějovice – Dešov. V zámku má v současnosti sídlo Ústav sociální péče a veřejnosti není přístupný.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované zásahy budou prováděny na parcelách v k.ú. Nové Syrovice (706795) uvedených v tabulce. Všechny parcely jsou ve vlastnictví Kraje Vysočina, Žižkova 188/57, 58601 Jihlava. Hospodaření se svěřeným majetkem kraje má Ústav sociální péče Nové Syrovice, příspěvková organizace, č.p.1, 675 41 Nové Syrovice.

Parcela číslo	Druh pozemku	Vlastník	Výměra
			m ²
93/1	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	10 619
93/6	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	82
93/7	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	176
93/8	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	29
94	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	1396
93/5	Ostatní plocha	Kraj Vysočina, Žižkova 188/57, 586 01 Jihlava	320

1.4 Základní údaje o území

Katastrální území obce Nové Syrovice leží podle geomorfologického členění (Demek a kol.) v provincii Česká vysočina, soustavě Česko-moravské, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Jaroměřická kotlina, okrsku Moravskobudějovická kotlina. Geologické podloží je tvořeno biotitické oftalmitické migmatity, místy s granátem, sillimanitem a cordieritem. Na podloží vznikly kambizemě modální a pseudogleje modální.

Nadmořská výška katastru se pohybuje od 410 metrů na jihovýchodě katastru u Ctidlůžského potoka do 525 metrů na západním okraji území. V mapě klimatických oblastí pro období 1901-2000 se řešené území nachází na hranici teplé a mírně teplé oblasti. Území je odvodňováno Syrovickým potokem, který se vlévá do Jevišovky. Centrální část obce zaujímá Syrovický rybník, v samotném řešeném parku se nachází menší vodní plocha. Toky jsou ve správě Povodí Moravy, s.p. Celkový odtok vody je velmi nízký do $5,0 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$. Rozkolísanost odtoku je extrémní, retenční schopnost povodí velmi nízká. Největší odtok je na jaře a to v únoru až dubnu. Snížená vodnatost toku je od července do října.

Podle regionálně fytogeografického členění (BÚ ČSAV 1987) se řešené území nachází ve fytogeografickém obvodu Českomoravské mezofytikum na hranici okresů 67 – Českomoravská vrhovina a 68 – Moravské podhůří Vysočiny. Podle novějšího biogeografického členění ČR (M. Culek a kol. 1996) se řešené území nachází v hercynské podprovincii, bioregionu 1.23 Jevišovském. Jsou zde rozšířeny především soubory biochor podmaččených sníženin 2. a 3. vegetačního stupně.

Potenciální přírodní společenstva v řešené lokalitě tvoří černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a bikové a jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*). (zdroj: geoportal.gov.cz)

1.5 Popis historického vývoje areálu

Na místě dnešního zámku stála původně tvrz, kterou postavil po roce 1529 Mikuláš z Víckova. V 1. čtvrtině 17. století, kdy byl vlastníkem syrovického panství Jan Čejka z Olbramovic, byla tvrz přestavěna na renesanční zámek. Tato podoba zámku však zanikla počátkem 18. století, kdy byl přestavěn v barokním stylu. V letech 1820 – 1830 byl zámek přestavěn v klasicistním slohu a tuto podobu si zachoval dodnes. K zámku přiléhá anglický park založený v polovině 19. století.

Zámek po roce 1945, kdy musel ze zámku odejít jeho poslední majitel hrabě Stubenberg, sloužil jako kasárna. Od počátku šedesátých let byl využíván jako domov důchodců. V roce 1996 došlo k přeměně zámku v Ústav sociální péče. Od roku 2004 je ústav příspěvkovou organizací zřízenou Krajem Vysočina pro osoby závislé na alkoholu.

Zámek Nové Syrovice se sýpkou a parkem je zapsán v ústředním seznamu kulturních památek. Park je zapsán pod číslem 2939. Památkově chráněn je od roku 1958.

Historické podklady o parku poskytly NPÚ, pracoviště Telč. Plány parku se nepodařilo dohledat. Z obrazové dokumentace byly k dispozici:

- barevná pohlednice – nedatovaný letecký snímek obce se zámkem
- černobílá kresba zámku a parku od jihozápadu (nedatováno, 18.-19.století?). Kresba zachycuje pohled na zámek přes rybník. Park je ohraničen zdí s dřevěnou bránou v rohu a je zachycen jako souvislá hmota korun stromů.
- barevný obraz (nedatováno, 18.-19.století?) zobrazuje zámek a park od západu. V popředí obrazu je opět rybník, po hrázi je hnán dobytek. V severozápadní ohradní zdi je dřevěná brána, porosty v parku jsou diferencovanější, z dřevin nápadně vystupuje sloupovitý strom – pravděpodobně topol vlašský.
- nedatovaná černobílá fotografie nádvoří – uprostřed mohutný strom, pravděpodobně buk.

V archivu NPÚ jsou dochovány zápisy z jednání z období 1963 – 2002, které se týkají stavu parku a jeho dílčích úprav.

V zápise z dubna 1963 je park shledán jako chaotický, neudržovaný. Ze zápisu vyplývá, že rybník v parku byl vybagrován a hráz byla při bagrování porušena. Vybudována byla komunikace k bývalému skleníku (dnes garáže) a slíbeno 100 šeráků k výsadbě podél ohradní zdi.

V zápise z dubna 1964: Krajské středisko památkové péče stanovuje další postup prací při obnově parku - byl obnoven rybník a odstraněny ovocné keře (angrešty, rybíz), na nádvoří je povolen udělat kruhový květinový záhon (jinak je plocha nádvoří písková). Dále jsou zde poznámky k cestám u vstupu, doporučení založit trvalkové záhony podél ohradní zdi a před budovou zámku.

Pokyny památkového ústavu pro obnovu parku z března 1990: do kruhového záhonu vysadit *Fagus sylvatica 'Pendula'*, po okrajích ve skupinách keře (*Forsythia*, *Ribes*, *Deutzia*, *Viburnum Weigela*, *Syringa*). Tento sortiment je schválen i do parku. Mezi park a nádvoří je doporučeno umístit odpočívadlo. Požadováno je likvidovat nálety, opravit zábradlí u rybníčku, provádět dosadby (skladba dále nespecifikována).

V záznamech o kontrole pracovníků NPÚ z roku 1992 je opět konstatována dlouhodobá nepéče a zanedbání parku a pokyn ke skácení mohutné suché lísky turecké. Z roku 1993 je zápis z jednání z projekční a realizační firmou Vrbas – Květ, která na základě objednávky NPÚ zpracovala inventarizaci dřevin, navrhla cesty a dřevěný altán. V dalším zápise z roku 1993 je doporučeno oddělit plotem nevzhledné hospodářské zázemí RD, věnovat pozornost umělé skalce s pramenem a rybník opatřit zábradlím (k zápisu je přiložen náčrt dřevěného zábradlí). V zápise je zmínka, že ostrůvek byl zpřístupněn lávkou.

Z dalších informací, týkajících se parku lze uvést:

- únor 1994: oznámení o vyvrácení dubu o průměru 80 cm
- zápis duben 1994: byl vyčištěn rybníček, břehy byly upraveny lomovým kamenem. Zrekonstruovány byly cesty, jejich povrch je pískový. Kašna byla přemístěna z nádvoří do vstupní části parku. Byla konstatována nutnost doplnit výsadby stromů v ploše parku, protože v poslední době bylo pokáceno množství stromů z důvodu špatného zdravotního stavu.
- 1996: vyjádření Památkového ústavu v Brně k vedení místní telefonní kabelové sítě v parku
- 1997: povolení od Památkového ústavu ke kácení 1 ks stromu
- 1997 : rozhodnutí OÚ Třebíč o zřízení nové vrátnice – povolena dřevěná stavba u vstupu do areálu
- 2002: vyjádření Památkového ústavu k vedení venkovní kanalizace parkem

1.6 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. geodetické zaměření parku (DR Geo Brno, 2016)
3. trasy vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci
4. terénní průzkum současného stavu s dendrologickým posouzením dřevin – provedený firmou Atregia s.r.o. - duben - červenec 2016 (5.4.2016 a 27.7.2016)
5. fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o.
6. mapový portál geoportal.gov.cz
7. podklady poskytnuté NPÚ ÚOP Telč

2. Popis a posouzení výchozího stavu

Současný stav areálu byl hodnocen při terénním průzkumu, který probíhal 5.4.2016 a 27.7.2016. Podkladem pro vyhodnocení současného stavu bylo podrobné polohopisné a výškopisné geodetické zaměření. Současný stav parku u objektu Ústavu sociální péče Nové Syrovice je zachycen ve **výkrese č. 03 Situace současného stavu** v měřítku 1:500. Během průzkumů byla pořízená fotodokumentace, která je samostatnou přílohou projektu revitalizace parku. Další fotodokumentace byla pořízena při dendrologickém hodnocení. Každý hodnocený strom, keř nebo skupina dřevin má svoji celkovou fotografii, na dalších snímcích jsou dokumentovány významné defekty dřeviny. Tyto fotografie jsou uloženy v databázi zpracovatele.

Zámek s parkem se nachází v centru obce Nové Syrovice. Park je obehnaný zdí nebo oplocením a veřejnosti není volně přístupný. Hlavní vstup a příjezd do parku i objektu ústavu je branou v JV ohradní zdi. Příjezd do parku ze SZ z místní komunikace vedoucí po hrázi rybníka je používán jen příležitostně. Přístup do areálu z jihovýchodu slouží i jako hlavní příjezd na nádvoří a ke garážím v jižní části areálu. V průběhu roku 2016 byla po rekonstrukci kanalizace nově vydlážděna hlavní přístupová cesta, nádvoří a chodníky ke správní budově. Cesta ke garážím je z panelů a plocha před garážemi má povrch šterkový. Cesty pro pěší v parku mají různou šířku a jsou nezpevněné – jejich povrch je pískový, zčásti zarostlý travou.

Park se v současnosti skládá ze tří charakterově odlišných prostor.

Vstupní jihovýchodní část parku tvoří volná travnatá plocha s kašnou, která stávala původně na nádvoří zámku. Stromy rostou pouze v linii těsně podél SV oplocení, JV ohradní zeď je lemována souvislým pásem radikálně zmlazených okrasných keřů. Před SV průčelím zámku je jen 9 m široký travnatý pás se soliterním tisem a jírovcem. V přiložené fotodokumentaci je tato část parku dokumentována na fotografiích č.1 a 3.

Nápadně odlišná je jižní část parku mezi hlavní přístupovou cestou a správní budovou. Úprava prostoru má charakter rodinné zahrádky, uplatňují se zde módní, do parku nevhodné druhy (např. *Salix integra*, *Rhus typhina*). (Foto č.2).

Vlastní přírodně krajinářský park je z jihu, jihozápadu a severozápadu vymezen liniemi mohutných stromů - lip, javorů, jasanů a jírovců. Vnitřní část parku tvoří rozvolněný porost stromů, jen místy doplněný skupinami keřů. Záměr kompozice výsadeb není dnes již patrný, dosadby posledních desetiletí byly dány prostorovými možnostmi, kdy stromy byly dosazovány na volná místa po pokácených dřevinách. Dominantním prvkem parku je rybníček s ostrůvkem, na který vede dřevěná lávka. Terén v parku se mírně svažuje od SV směrem k JZ. Výškový rozdíl nádvoří zámku a parku je vyrovnán prudkým krátkým travnatým svahem.

Oplocení parku ohradní zdi není souvislé. Část západní ohradní zdi spadla a byla nahrazena provizorním drátěným oplocením. Kámen ze zdi je uložen na hromadě uvnitř parku. Zděná není ani SV hranice zámeckého parku. Na části je dřevěné oplocení na podezdívce, část oplocení pokračující směrem k obecnímu úřadu je opět provizorní z drátěného pletiva.

Mobiliář tvoří dřevěný altán a přenosné lavičky, které jsou na sezónu rozmisťovány jak na nádvoří, tak do vlastního parku. Vstupní část parku, okolí nádvoří a rybníka je doplněna osvětlením.

V příložené fotodokumentaci je tato část parku dokumentována na fotografiích č.5 - 9.

2.1 Metodika posouzení dřevin

Podrobný průzkum dřevin byl proveden v dubnu a červenci 2016. Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z připravovaného arboristického standardu SPPK A01 001 2015 Hodnocení stavu stromů.

Při průzkumu bylo zhodnoceno 152 položek, z toho 119 kusů solitérních stromů, 15 solitérních keřů a 18 keřových skupin.

U hodnocených dřevin byly v terénu zaznamenávány a hodnoceny následující údaje:

1. Evidenční (pořadové) číslo stromu, keře nebo skupiny dřevin - je uvedeno v popisu v textu i ve výkresové části.

2. Latinský název taxonu – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. U skupiny dřevin je uvedeno v názvu „Skupina“.

3. Průměr kmene - v centimetrech, měřený ve výčetní výšce 130 cm nad zemí – u keřů a skupin není uváděn

4. Obvod kmene - v centimetrech, měřený ve 130 cm nad zemí – u keřů a skupin není uváděn

5. Výška taxonu (skupiny) - v metrech

6. Nasazení koruny - v metrech – u keřů a skupin není uváděno

7. Šířka koruny - v metrech – u skupin neuváděna

8. Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

1 - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence

2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence

3 - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestarlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci

5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

9. Věková kategorie

- 1 – nové výsadby
- 2 – aklimatizovaný mladý strom
- 3 – dospívající strom
- 4 – dospělý strom
- 5 – senescentní strom

U keřů a skupin není hodnocena.

10. Perspektiva

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena čtyřbodovou stupnicí:

- 1 – dřeviny dlouhodobě perspektivní – nad 10 let
- 2 – krátkodobě perspektivní – do 10 let
- 3 – neperspektivní – do 5 let
- 4 – dřeviny určené k okamžitému odstranění

U keřů a skupin není hodnocena.

11. Vitalita

Vitalita charakterizuje dřevinu z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele její životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1 – **výborná**
- 2 – **mírně narušená**
- 3 – **zřetelně narušená** (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 4 – **výrazně snižená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 5 – **zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)
- 6 – **odumřelý strom**

12. Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen šestibodovou stupnicí 1-6, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1 – **výborný**
- 2 – **dobrý** (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 3 – **zhoršený** (narušení zásadnějšího charakteru)
- 4 – **výrazně zhoršený** (souběh defektů, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)
- 5 – **silně narušený** (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
- 6 – **havarijní** (akutní riziko rozpadu)

13. Provozní bezpečnost

Při hodnocení se zohledňuje především naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví. U keřů a skupin není hodnocena..

- 1 - **provozně bezpečná dřevina**
- 2 - **dřevina s mírnými defekty**
- 3 - **dřevina s vyvinutými defekty**
- 4 - **dřevina představuje výrazné ohrožení s možností dočasné stabilizace**
- 5 - **havarijní stav dřeviny, nutné okamžité odstranění**

14. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření.

NPROB – negativní probírka skupiny dřevin

RB – bezpečnostní řez

RL-LR – lokální redukce z důvodů stabilizace
RL-PV – lokální redukce s úpravou podchodné výšky
RL-SP – lokální redukce směrem k překážce
RT – řez tvarovací
RO – redukce obvodová
RV – řez výchovný
RZ – zdravotní řez
SSK – stabilizace sekundární koruny
VK – vazba koruny
OD – kácení dřeviny
OV – odstranění výmladků

15. Naléhavost zásadu

- 1 – v první etapě prací
- 2 – v druhé etapě prací
- 3 – v třetí etapě prací

16. Počet opakování

- 1 – bez opakování
- 2 – každoročně
- 3 – po 2 až 5 letech
- 4 – po více než 5 letech

17. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

2.2 Zhodnocení současného stavu dřevin

Průzkum dřevin byl proveden v dubnu a červenci 2016. Při průzkumu bylo zhodnoceno 152 položek, z toho 119 kusů solitérních stromů, 15 solitérních keřů a 18 keřových skupin.

Podrobné charakteristiky hodnocených dřevin jsou uvedeny v tabulce inventarizace dřevin. Obecně lze k současnému stavu dřevin konstatovat následující:

- druhová skladba:

Kromě tří jehličnatých stromů (smrk, jinan a borovice) rostou v parku jen listnaté stromy. V druhovém složení jsou nejvíce (17 kusů) zastoupeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) a 16 kusů javor mléč (*Acer platanoides*). Větší počet exemplářů mají následující druhy: jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 7 kusů, dub letní (*Quercus robur*) 6 kusů, javor stříbrný (*Acer saccharinum*) 6 kusů. Po pěti kusech rostou v parku líska turecká (*Corylus colurna*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*). Ostatní druhy stromů jsou zastoupeny v počtu nižším než 5 kusů nebo jednotlivě.

- perspektiva

Perspektiva, posuzovaná podle vitality a zdravotního stavu, byla vyhodnocována pouze u stromů. Stejný podíl (43%, 51 kusů) mají v parku dřeviny dlouhodobě perspektivní, s horizontem nad 10 let se dřevinami krátkodobě perspektivními. Dřevin neperspektivních, s horizontem dožití 5 let je v parku celkem 17 (14%).

- vitalita

Jedním z hodnocených ukazatelů je vitalita dřeviny. Tento ukazatel se může měnit i na základě průběhu počasí v jednotlivých letech. Při hodnocení vitality jsou brány v úvahu ukazatele životaschopnosti dřeviny – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, deformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Jako dřeviny s výbornou vitalitou je v řešeném území hodnoceno 31 dřevin

(20%). Mírně sníženou vitalitu má 84 dřevin (55%) a vitalitu zřetelně narušenou má 32 dřevin (21%). Výrazně sníženou vitalitu vykazuje 5 dřevin.

- zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin je hodnocen především podle stupně mechanického narušení. Kromě kolonizace dřevokaznými houbami a existence dutin jsou sledovány deformace růstu, především nepříznivě umístěné těžiště a růstové defekty. Zohledněno je viditelné poškození kořenového systému, kmene a větví.

Bez zjevného mechanického poškození ve výborném zdravotním stavu je 11 dřevin (7%). V dobrém zdravotním stavu je celkem 68 dřevin (46%). U těchto dřevin se vyskytují pouze defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků. Zdravotní stav zhoršený, kdy se vyskytují narušení zásadnějšího charakteru má 53 dřevin (36%). Jako dřeviny s výrazně zhoršeným zdravotním stavem bylo hodnoceno 16 dřevin (11%).

- vizuální posouzení provozní bezpečnosti

Pro stanovení provozní bezpečnosti stromu je důležitá biomechanická vitalita, označovaná jako odolnost vůči zlomu nebo vývratu. Předvídatelná selhání stromu jsou způsobena především mechanickým poškozením stromu, napadením dřevokaznými houbami, nepříznivě umístěným těžištěm nebo tvarem větvení. Odolnost stromů vůči zlomu lze vizuálně hodnotit a s pravděpodobností až 80% předvídat. Naopak odolnost stromu proti vývratu, který je způsoben poškozením kořenů, vizuálně hodnotit nelze.

Za provozně bezpečné je možno považovat 23 dřevin (19%). Mírné defekty byly zjištěny u 30 dřevin (25%), závažnější defekty má vyvinuto 53 dřevin (45%). Výrazné ohrožení s možností dočasné stabilizace představuje 13 stromů (11%). U 33 položek (skupiny keřů a keře) nebyla provozní bezpečnost hodnocena.

Všechny inventarizované dřeviny jsou vyznačeny ve **výkrese č. 03 Situace současného stavu** v měřítku 1:500. Barevné rozlišení dřevin ve výkrese je podle jejich zdravotního stavu.

3. Návrh úprav

Návrh úprav vychází ze zpracované analytické a koncepční části, ve které byla navržena cílová kompozice prostoru parku.

Kompoziční řešení

Zámecký park v Nových Syrovicích je z větší části upraven jako přírodně krajinářský s výrazným vodním prvkem – rybníčkem s ostrůvkem. Specifikem tohoto parku je jeho malá rozloha a uzavření od okolí ohradní zdí a kulisami stromů. Jihovýchodní část parku je v současnosti volný travnatý prostor, lemovaný ze SV linií stromů a z JV pásem radikálně zmlazených okrasných keřů. Po konzultacích se zástupci NPÚ bylo odsouhlaseno celkové kompoziční řešení parku, kdy bude park revitalizován ve stávajícím přírodně krajinářském stylu a volná vstupní část bude řešena jako pravidelná dispozice.

Popis úprav jednotlivých prostor

Vstupní jihovýchodní část parku

Požadavkem vedení ÚSP bylo navrhnout v této části parku užitkovou a ovocnou zahradu pro klienty. Vzhledem k centrálnímu umístění kašny je užitková část řešena jako pravidelná obdélníková dispozice. Prostor pro pěšební záhony je vymezen nízkými stálezelenými živými plůtky ze zimostrázu. Velikost, rozmístění a materiál vyvýšených pěšebních záhonů přizpůsobí ÚSP aktuálním požadavkům stejně tak jako sortiment pěstovaných rostlin.

Ovocné dřeviny budou pěstovány ve tvaru štíhlých vřeten na drátěnkách. Tyto výsadby budou lemovat užitkový parter ze tří stran.

Výsadby okrasných dřevin jsou rozmístěny tak, aby prostor užitkové zahrady zůstal co nejvíc osluněný. Osovost parteru bude zdůrazněna výsadbou sloupovitých kultivarů dubu a habru, které jsou umístěny poblíž odpočívadel s lavičkami. V kontrastu s pravidelnou úpravou parteru je navržena skupina tří atraktivních exotických dřevin k severozápadnímu okraji této vstupní části. U ohradní zdi

bude obnovena výsadba keřů – kombinovány jsou stálezelené nebo jehličnaté keře s nápadně kvetoucími druhy okrasných listnatých keřů.

Jižní část v okolí správní budovy

Navrhované řešení odstraňuje nevhodné dosadby včetně dožívajících jabloní. Tyto stromy jsou nahrazeny skupinou tří okrasných jabloní. Část plochy za živým plotem je ponechána k využití klientům chráněného bydlení, které bude umístěno v části správní budovy.

Koncepce úprav vymezuje pod správní budovou plochu pro parkování. Navržené výsadby keřů zakrývají odstavnou plochu od prostoru parku a současně respektují bývalou bránu v jižní ohradní zdi.

Vlastní přírodně krajinářský park

Dominantním prvkem prostoru je rybníček s ostrůvkem. Kompozice výsadeb v parku není jasná, dosadby dřevin v posledních desetiletích byly dány prostorovými možnostmi, kdy stromy byly dosazovány na volná místa.

Navrhované řešení vychází z podrobné inventarizace dřevin. V koncepci řešení je navržena cílová kompozice parku včetně vymezení ploch, které by měly zůstat jako volné travnaté prostory. V rámci revitalizace jsou nové dřeviny navrhovány především do míst po vykácených dřevinách a tak, aby byl založen základ budoucí kostry parku. Nové výsadby jsou komponovány tak, aby byly zachovány hlavní vizuální vazby v prostoru. Naopak k odclonění nežádoucích pohledů jsou vytvořeny vizuální bariéry z keřů. Souvislé osázení svahu pod nádvořím je navrženo i s ohledem na zjednodušení následné péče.

Obvodový plášť parku

Hlavní funkcí těchto liniových porostů je uzavřít vlastní prostor parku od okolí. Vzhledem ke zhoršenému zdravotnímu stavu dřevin, tvořících obvodový plášť je navrženo rámci projektu revitalizace zahájit jeho obnovu v místech, kde je zdravotní stav stromů nejhorší - úseku délky 30 metrů v jižní části v rohu ohradní zdi.

Sortiment dřevin

Druhovú skladbu nových výsadeb vychází ze stanovištních podmínek. Jako kosterní dřeviny jsou navrženy domácí listnaté dlouhověké druhy – dub letní, buk lesní, habr obecný a lípa srdčitá. Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadby v zámeckém parku, jsou v navržené druho­vé skladbě nejen okrasné kultivary domácích druhů dřevin (zajímavé habituálně, barvou nebo tvarem listu), ale i dřeviny introdukované. Záměr doplnit park několika „exotickými“ dřevinami včetně dřevin jehličnatých je akceptovatelný především z důvodu historické kontinuity, protože bývalý majitel byl sběratel cizokrajných dřevin.

Sortiment keřů byl zvolen podle účelu, ke kterému jsou keře v parku použity. Jako vhodné krycí druhy, které odcloní nežádoucí pohledy jsou zvoleny stálezelené nebo poloopadavé dřeviny (zimostráz, tis, ptačí zob, kalina pražská). Nízkým stálezeleným zimostrázem bude vymezen pravidelný parter před JV fasádou zámku.

Pestřejší druhovou skladbu včetně nápadně kvetoucích kultivarů budou mít výsadby keřů na svahu pod nádvořím a výsadby navržené podél JV ohradní zdi.

Rozsah nových výsadeb je limitován prostorovými možnostmi. Rozsah navrženého keřového patra byl stanoven s ohledem na omezené možnosti pravidelné odborné údržby.

Navrhované zásahy do stávajících dřevin jsou znázorněny ve **výkrese č. 04 „Situace kácení a ošetření“**. Návrh sadových úprav je zachycen ve výkrese **č.05 "Situace navrhovaného stavu"** v měřítku 1 : 500.

Biologický dozor

V průběhu vegetačního období v roce 2016 probíhaly v parku specializované průzkumy, sloužící k jako podklad pro biologické posouzení revitalizace parku. Nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Přes výše uvedené zjištění bude při kácení a při ošetření dřevin přítomen biologický dozor (specialista zoolog), podle jehož pokynů se budou řídit arboristé, provádějící

navrhovaná opatření. V případě, že během kácení vzrostlých stromů bude nalezena dutina v kmeni nebo v silnějších větvích, lze doporučit, aby příslušná část kmene či větve byla na nejméně dva roky uložena k obvodové jihozápadní zdi parku do stínu. Smyslem tohoto doporučení je možnost ukončení vývoje larev a kukel hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat.

Shrnutí základních indikátorů projektu:

Plocha stanovišť, která jsou podporována s cílem zlepšit jejich stav a zachování – $6165 \text{ m}^2 (= 285 \text{ m}^2 + 270 \text{ m}^2 + 1350 \text{ m}^2 + 4260 \text{ m}^2)$

(Postup výpočtu plochy stanovišť = plocha navrženého trávníku + plocha navržených keřových skupin + 50 m^2 na 1 navržený strom + součet průmětů korun u ošetřených dřevin)

Počet ploch a prvků sídelní zeleně s posílenou ekostabilizační funkcí - 1

Celkový počet vysazených dřevin – 27 kusů stromů a 468 kusů keřů (3 kusy soliterních keřů a 465 keřů ve skupinách keřů).

Předpokládaný časový harmonogram první etapy projektu:

listopad 2017 – březen 2018 – kácení dřevin

květen – červenec 2018 – ošetření stávajících dřevin

září – listopad 2018 – kácení a ošetření dutinových stromů dle pokynů biologického dozoru

říjen – listopad 2018 – výsadba dřevin, říjen – listopad 2019 – výsadba dřevin ve vstupním prostoru jihovýchodní části parku (nezpůsobitelné výdaje)

listopad 2018 – září 2021 – následná péče, listopad 2019 – září 2021 následná péče ve vstupním prostoru jihovýchodní části parku (nezpůsobitelné výdaje)

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Jedním z hlavních cílů navrhované revitalizace je zajistit provozní bezpečnost stávajících stromů, protože zámecký park je prostor celoročně využívaný obyvateli Ústavu sociální péče. Navrhované zásahy vychází z aktuálního zdravotního stavu dřevin (červenec 2016). Celkem je ke kácení navrženo 45 stromů, 5 skupin keřů a 5 soliterních keřů. Odborně provedené arboristické zásahy zvýší perspektivu setrvání starých stromů v parku tak, aby nebyla výrazně snížena jejich ekologická, estetická, kulturní a historická hodnota a současně byl umožněn další rozvoj ekosystémů, vázaných na přítomnost věkovitých dřevin. V rámci projektu bude řezem dle standardu SPPK A02 002:2013 Řez stromů bude ošetřeno 50 dřevin (u 10 stromů je navržena kombinace dvou nebo různých opatření).

Výsadbou nových dřevin bude zvýšena druhová diverzita v parku. K výsadbám jsou navrženy jak listnaté, tak jehličnaté a stálezelené dřeviny, čímž se rozšíří nabídka lokalit pro úkryt a potravu živočichů. Mladé výsadby doplní chybějící věkovou kategorii dřevin v parku a zajistí kontinuitu parku. V rámci projektu bude vysazeno 33 vzrostlých stromů, 32 ovocných dřevin a 997 keřů, z tohoto množství bude 7 soliterních keřů a 990 keřů ve skupinách.

Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci

Jak je uvedeno výše, budou odstraněné dřeviny nahrazeny novými výsadbami tak, aby byl nutný zásah do zeleně co nejvíce kompenzován.

V parku nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. V biologickém hodnocení bylo konstatováno, že vhodný zásah do stávajících dřevin včetně prosvětlení některých částí areálu a dále výsadba vhodných druhů kvetoucích dřevin, může naopak posílit ekologickostabilizační funkci lokality a přispět ke zvýšení zdejší biodiverzity.

Vzhledem ke skutečnosti, že všechny druhy ptáků jsou obecně chráněny, je nutné zásah do dřevinné vegetace směřovat do mimohnízdního období ptactva (IX. - III.). Současně však, vzhledem k výskytu stromových druhů netopýrů, je z tohoto období ideální jeho začátek, tedy IX. – X. Budou-li silné duté kosterní větve kráceny opatrně a ponechány na lokalitě s přístupnými vletovými otvory po dobu dalších 24 hodin, je předpoklad, že budou-li zrovna v předemných dutinách netopýři, přes noc tyto dutiny opustí a vyhledají náhradní úkryty. Obdobně to platí pro kácení celých stromů.

V případě, že během kácení vzrostlých stromů bude nalezena dutina v kmeni nebo v silnějších větvích, lze doporučit, aby příslušná část kmene či větve byla na nejméně dva roky uložena k obvodové jihozápadní zdi parku do stínu. Smyslem tohoto doporučení je možnost ukončení vývoje larev a kulek hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat.

Ponechávanou zeleň v řešeném území bude vhodné v průběhu stavby chránit před poškozením a v přiměřené míře uplatňovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu revitalizace bude biota ovlivněna hlukem, mírně zvýšenou prašností a imisemi. Tento negativní vliv však bude prostorově značně omezený a bude trvat krátkou dobu. Hluk v biologicky snesitelných nebo příliš vysokých hladinách je živočichy snášen, je spojován s jeho zdrojem převážně na základě vizuálních vjemů. Pokud zdroj hluku nepředstavuje pro živočicha nebezpečí, přestane na tento signál reagovat. Dopady hluku na živočichy budou rovněž sníženy situováním částí prací (kácení) do zimního období.

I přes určité dopady, které záměr bude mít na populace a bioty, je možné konstatovat, že negativní vlivy na ně budou díky jejich charakteru, časovému a prostorovému omezení zanedbatelné.

3.1 Kácení dřevin

Kácení dřevin bylo navrženo na základě provedené inventarizace a s důrazem na vyhodnocení zdravotního stavu a provozní bezpečnosti dřevin. Rozsah kácení byl projednáván na výrobních výborech se zástupci státní správy a byl přizpůsoben požadavkům zájmů ochrany přírody.

Ke kácení jsou v parku navrženy dvě rozdílné skupiny dřevin. V první skupině jsou stromy s výrazně zhoršeným zdravotním stavem, u kterých nelze žádným způsobem zajistit jejich provozní bezpečnost. Jedná se především o stromy v obvodovém plášti parku a stromy napadené dřevními houbami. Druhou skupinu odstraňovaných dřevin tvoří netvárné náletové dřeviny a nežádoucí invazivní druhy (např. akát, škumpa).

Celkem je ke kácení navrženo 45 stromů, 5 skupin keřů a 5 soliterních keřů. Ze stromů, navržených ke kácení má 27 stromů obvod větší než 80 cm ve výčetní výšce 130 cm a dvě skupiny keřů (č.19 a 129) výměru větší než 40 m². Pro tyto dřeviny musí být dle Zákona 114/92 Sb. vydáno povolení ke kácení.

Všechny dřeviny budou odstraněny včetně pařezů. V rámci revitalizace budou odstraněny i staré pařezy, které byly při průzkumu zaznamenány, jedná se celkem o 16 ks. Pařezy budou odstraněny frézováním, povrch bude následně dosypán třídkenou zahradní zeminou a urovnán. Kácení bude provedeno v mimovegetačním období (1.11. až 31.3.).

Ve výkrese č. 04 jsou barevně odlišeny stromy s obvodem kmene do 80 a nad 80 centimetrů. Seznam dřevin na kácení je v příloze v tabulce č.2 „Kácení dřevin“. V poznámce je mimo jiné uveden i důvod kácení. Tučně jsou zvýrazněny stromy a skupiny keřů, pro které je nutné povolení ke kácení.

Po vykácení akátů a škumpy je nutné zabránit nežádoucí kořenové výmladnosti opakovanou aplikací arboricidního přípravku. Výmladky budou likvidovány opakovaným postřikem arboricidu na list (od června) a odstraňují se až když zcela uschnou (i v dalším vegetačním období).

3.2 Založení broukoviště (tzv. loggeru)

Ze závěru biologického hodnocení vyplynul požadavek, že v případě, že během kácení vzrostlých stromů bude nalezena dutina v kmeni nebo v silnějších větvích, bude příslušná část kmene či větve uložena na nejméně dva roky k obvodové jihozápadní zdi parku do stínu. Smyslem tohoto doporučení je možnost ukončení vývoje larev a kulek hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat. Umístění „broukoviště“ je vyznačeno na výkrese **č. 05 - Návrh nových výsadeb.**

Do „broukoviště“ budou umístěny kmeny stromů nebo silné kosterní větve s dutinami, které budou biologickým dozorem označeny jako významné. Kmeny v „broukovišti“ musí být ponechány s kůrou a bez konzervačního ošetření. Způsob uložení (volně na povrchu nebo zapuštění částečně do země) určí opět biologický dozor.

3.3 Zídka pro úkryt drobných živočichů a osazení budek pro netopýry

Na dvou místech v zámeckém parku (na okraji travnaté plochy pod břehem rybníčka a před skupinou keřů u jižní ohradní zdi) budou z části kamenů ze spadlé ohradní zdi postaveny suché zídky. Jedná se o biotechnické opatření, které bude sloužit jako zimní úkryt pro přezimování plazů a ostatních drobných živočichů, které přispěje ke zvýšení biodiverzity v lokalitě.

Suché kamenné zídky budou vybudovány do výšky 80 cm, délky 2 m v šířce základny 1 m. Zídka bude zahloblena 50 cm pod povrch stávajícího terénu a ze severní strany bude u zídky vytvořen násyp zeminy, aby nedocházelo k jejímu promrzání. Pásky o šířce 40 cm v těsné blízkosti zídek z jižní strany budou vysypány štěpkou pro usnadnění údržby trávníku v blízkosti kamenných prvků.

V prostoru parku bude osazeno 5 kusů budek pro netopýry. Budky budou vyrobeny ze smrkového dřeva s přírodním lakovaným povrchem. Stříšky budou opatřeny břidlicovou lepenkou v šedém odstínu se zatavenými okraji. Jedna stěna budky pro netopýry bude otvíratelná z důvodů možnosti čištění. Budky budou uchyceny na větev/kmen pomocí svislého dřevěného závěsu o délce 40 cm pomocí hřebíků zatlučených do kmene. Při uchycování je třeba je třeba nechat hřebík 2 cm vyčnívat z důvodu zvětšování objemu větvě/kmenu. Vhodné stromy pro osazení budek vybere biologický dozor.

3.4 Ošetření stávajících dřevin

Během terénního průzkumu bylo na vybraných dřevinách navrženo ošetření řezem. Specifikace navržených typů řezů vychází z Arboristických standardů SPPK A02 002:2012 Řez stromů. Typy navrhovaných řezů a opatření, jsou uvedeny v Tab. č. 1 – Inventarizace dřevin a zobrazeny ve výkrese č. 04 – Situace kácení a ošetření dřevin v měřítku 1:500.

Řezem dle standardu SPPK A02 002:2013 Řez stromů bude ošetřeno 50 dřevin (u 10 stromů je navržena kombinace dvou nebo různých opatření).

Navrženy jsou následující typy řezu:

Řezy základací

Výchovný řez (RV) je typem řezu, který se provádí u mladých stromů do cca 10 let jejich věku. Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu.

- Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce.
- Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.
- Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí. Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme.
- Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2.
- U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování.
- V rámci výchovného řezu dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez.
- V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu.
- Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2-3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

Výchovný řez je navržen u 1 mladého stromu.

Udržovací řezy

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

Zdravotní řez (RZ) je základním typem řezu, jehož cílem je udržet korunu stromu ve stavu vyhovujícím jak po stránce provozní bezpečnosti a estetiky, tak i po stránce podpory vitality.

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. Řez zdravotní neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).

Odstraňované případně redukované jsou větve a výhony:

- strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.),
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
- nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
- napadené chorobami či škůdci,
- usychající a suché.

Při řezu zdravotním nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmeni nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm. Při zdravotním řezu nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu. Řez je optimální provádět v období plné vegetace.

U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice zdravotního řezu.

Celkem je k ošetření zdravotním řezem navrženo 19 stromů. U 8 z nich bude ošetření kombinováno s dalšími zásahy (lokální redukcí koruny, obvodovou redukcí, odstraněním výmladků).

Bezpečnostní řez (RB) je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu.

Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod. Bezpečnostní řez je možné provádět kdykoli během roku.

Při bezpečnostním řezu jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
- zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
- mechanicky poškozené,
- sekundární (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),
- s defektním větvením,
- volně visící.

Bezpečnostní řez je navržen u 19 stromů. U dvou z nich je kombinován s dalším ošetřením (lokální redukcí a stabilizací sekundární koruny).

Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujícího typu řezu:

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace je navržena u 6 stromů. Pouze u jednoho stromu bude tento řez proveden samostatně, u 5 stromů je kombinován se zdravotním nebo bezpečnostním řezem. Cílem navrhované lokální redukce je odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.

Po realizaci řezu je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti.

Interval opakování lokálních redukčních řezů je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při provádění řezů se používá především technika řezu na postranní větev.

Redukční řezy lokální lze provádět kdykoli během roku.

Odstranění výmladků (OV)

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Řez je vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Odstranění je možné provádět kdykoliv během roku.

Odstranění výmladků je navrženo u 5 stromů. U 4 z nich bude odstranění výmladků provedeno současně s jiným typem ošetření.

Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Silné redukce (zejména SSK, RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Rozsah navrhovaných stabilizačních řezů musí být v plánu péče jednoznačně definovaný. Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

Redukce obvodová (RO)

RO probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje.

Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání.

Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5-10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost. Při volbě intenzity RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh či kultivar.

Obvodová redukce je navržena u 1 stromu (lípy č.135). U tohoto stromu je citlivá redukce koruny kombinovaná s řezem zdravotním a odstraněním výmladků.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. Řez spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinován se selektivním prořezáním výhonů.

Řez se provádí na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována. SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky. Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

Sekundární koruna bude stabilizována řezem u celkem 5 stromů. U jednoho z nich bude řez kombinován s řezem bezpečnostním.

Řezy tvarovací

Jedná se o řezy, zakládání v rámci výchovného řezu nebo po dosažení žádané výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život dřeviny. Cílem tvarovacích řezů je udržení tvaru dřevin v požadovaném stavu opakovanými řezy, realizovanými v častých pravidelných intervalech.

Tvarovací řez byl navržen u živého plotu č.6, soliterního tisu č.27 a skupiny tisů č.143.

Opatření na dřevinách neuvedená ve standardu SPPK A02 002/2013

Vazba koruny (VK)

Vazba koruny je významné konzervační ošetření, které mechanicky zajišťuje stabilitu koruny a zamezuje pádu odlomených částí koruny. Používány bývají ve většině případů nedestruktivní typy nepředepjatých vazeb (např. Cobra nebo Arco).

Instalace vazby koruny je navržena u 1 stromu.

Probírka (NPROB) - Cílem probírky je rozvolnění skupin dřevin. Při negativní probírce budou ze skupiny č. 61 odstraněny všechny náletové dřeviny. Nálety musí být vytrhány včetně kořenů, aby nedošlo k obrůstání.

3.5 Technologie zakládání výsadeb

Druhovú skladbu nových výsadeb vychází ze stanovištních podmínek. Jako kosterní dřeviny jsou navrženy domácí listnaté dlouhověké druhy – dub letní, buk lesní, habr obecný a lípa srdčitá. Vzhledem k tomu, že se jedná o výsadby v zámeckém parku, jsou v navržené druhové skladbě nejen okrasné kultivary domácích druhů dřevin (zajímavé habituálně, barvou nebo tvarem listu), ale i dřeviny introdukované. Záměr doplnit park několika „exotickými“ dřevinami včetně dřevin jehličnatých je akceptovatelný především z důvodu historické kontinuity, protože bývalý majitel byl sběratel cizokrajných dřevin.

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz: zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101).

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Výsadba stromů

Sazenice stromů budou vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem. Tyto stromy budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Pro zlepšení půdy ve výsadbové jámě bude použita kvalitní tříděná zahradní zemina. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Současně s výsadbou bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 1,0 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zemínou a použít na dno jámy a na zasypání). Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Listnaté stromy budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem, které budou spojeny třemi příčkami. Jehličnaté dřeviny a listnaté stromy zavěšené až k zemi budou ukotveny jedním šikmým kůlem s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 1 m (plocha 1m²). Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále bude kmen listnatých stromů chráněn rákosovou rohoží. Rákosová rohož nebude použita u jehličnatých dřevin a listnatých stromů zavětvených až k zemi. Na závěr bude výsadbová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude u alejových stromů minimálně 12-14 cm, u jehličnatých dřevin a dřevin zavětvených až k zemi je velikost výsadbového materiálu uvedena v následující tabulce.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
4. Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří dřeviny.
5. Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně prokořeněné.
6. Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené chorobami, škůdci nebo péstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyztužené otužilé, aby nebylo ohroženo jejich ujetí a další růst.

Navržený rostlinný materiál:

Stromy:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Obvod kmene (v cm)	Počet (ks)
1	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	12-14 cm, prostokoř.	1
2	<i>Acer rubrum</i>	javor červený	12-14 cm, s balem	2
3	<i>Alnus glutinosa</i> 'Laciniata'	olše lepkavá	12-14 cm, s balem	1
4	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	12-14 cm, s balem	7
5	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	habr obecný	12-14 cm, s balem	1
6	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	zmarličník japonský	12-14 cm, s balem	3
7	<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	12-14 cm, s balem	1
8	<i>Fagus sylvatica</i> 'Asplenifolia'	buk lesní	250-300 cm, s balem	1
9	<i>Fagus sylvatica</i> 'Riversii'	buk lesní	250-300 cm, s balem	1
10	<i>Malus</i> 'Evereste'	okrasná jabloň	12-14 cm, prostokoř.	2
11	<i>Malus</i> 'Liset'	okrasná jabloň	10-12 cm, prostokoř.	1
12	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	metasekvoje čínská	250-300 cm, s balem	1
13	<i>Quercus palustris</i>	dub bahenní	10-12 cm, s balem	1
14	<i>Quercus robur</i>	dub letní	12-14 cm, s balem	5
15	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata Koster'	dub letní	12-14 cm, s balem	2
16	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12-14 cm, prostokoř.	1
17	<i>Tsuga canadensis</i>	jedlovec kanadský	200-250 cm, s balem	2
CELKEM				33

Celkem je k výsadbě navrženo 33 stromů. Z tohoto počtu jsou 3 kusy jehličnaté a 30 kusů listnaté dřeviny.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude

tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Výsadba ovocných dřevin

Ovocné stromy budou vysazeny ke drátěné konstrukci s kovovými sloupky (velikost 2600/38/1,5). Všechny koncové sloupky budou opatřeny vzpěrami. Sloupky a všechny ostatní komponenty oplocení budou pozinkované s povrchovou úpravou PVC v zelené barvě. Součástí sloupků bude krycí čepička a příchytka na napínací dráty. Sloupky budou zabetonovány do betonových patek 30x30x80 cm, vzdálenost sloupků je 3 metry. Napínací dráty budou umístěny ve výšce 0,6 m, 1,2 m a 1,8 m. Pro ovocnou stěnu lemující parter z východu bude vytvořena konstrukce délky 15 m s 6 sloupky. Konstrukce na západním okraji bude mít délku 9 m (4 sloupky) a na severním okraji budou dvě konstrukce s délkou po 6 m (6 sloupků). Celkem bude pro výstavbu konstrukcí použito 16 sloupků a 8 vzpěr.

Před vlastní výsadbou bude provedena plošná příprava půdy, spočívající v odstranění stávajícího travního drnu a následném důkladném odplevelení ve čtyřech pásech šířky 1 m a délkami 15 m, 9 m, 6 m a 6 m. Na tyto plochy bude navezen kvalitní vyzrálý kompost ve výšce vrstvy 10 cm a půda bude prokypřena kultivátorem do hloubky alespoň 30 cm.

Sazenice ovocných dřevin budou prostokořené špičáky s kvalitním kořenovým systémem. Tyto stromky budou zasazeny do jam miskovitého tvaru jejíž hloubka a šířka musí dosahovat 1,5 násobku průměru kořenového systému. Školkařský výpěstek na vegetativní podnoži může být vysazen maximálně o 0,1 m hlouběji než rostl ve školce, ale vždy tak, aby místo štěpování bylo minimálně 0,05 m nad zemí. Před vlastní výsadbou je vhodné namočit ovocné stromky na 12 hodin do dešťové vody. Kořeny stromů budou zakráčeny jen minimálně, do zdravého „bílého dřeva“. Dále se odstraňují jen kořeny poškozené nebo suché.

Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,5 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypaní). Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. K vodícím drátům bude stromek nejprve upevněn volným úvazkem. Pevný úvazek z přírodních vláken bude doplněn až po sesednutí půdy ve výsadbové jámě, při kterém stromek mírně klesne. Úvazek zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odřený nebo zaškrcení kmene. Ochrana proti okusu není řešena, protože park je oplocený.

Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 50 l vody. Na závěr budou výsadbové pásy zamulčovány vrstvou drcené borky výšky cca 8 cm. Borkou nesmí být zahrnut kořenový krček stromku.

Druhovú specifikace ovocných dřevin je orientační – volba druhů se bude řídit aktuální nabídkou odrůd na trhu. V následující tabulce uvedené odrůdy jsou zvoleny i s ohledem ke vzájemnému opylování. Do ovocných stěn budou vysazovány stromy ve tvaru štíhlé větve, pro které jsou nutné slabě rostoucí podnože (pro jabloně podnože M 9, M 26, pro hrušně kdouloň MA nebo S1, pro třešně P-HL-A nebo Gisela, a u slivoní St. Juliane A).

Z estetického hlediska je vhodnější sázet na jedné drátěnce stejný druh ve stejném sponu. K východnímu lemu parteru jsou proto navrženy jabloně, k západnímu hrušně a severnímu slivoně a třešně. Jabloně a hrušně jsou v řadách navrženy po 1,5 m, třešně a slivoně po 2 m. Proti korní spále budou kmeny stromů a silnější větve natřeny vápenným mlékem.

Ovocné stromy:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Typ sazenice	Počet (ks)
	<i>Prunus domestica</i> 'Čačanská lepotica'	švestka	špičák, prostokořenný	2
	<i>Prunus domestica</i> 'Gabrovska'	švestka	špičák, prostokořenný	2
	Slivoně celkem			4
	<i>Prunus avium</i> 'Kaštánka'	třešeň	špičák, prostokořenný	2
	<i>Prunus avium</i> 'Karešova'	třešeň	špičák, prostokořenný	1
	<i>Prunus cerasus</i> 'Érdi Bótermó'	višeň	špičák, prostokořenný	1
	Třešně a višně celkem			4

<i>Pyrus communis</i> 'Boscova lahvice'	hrušeň	špičák, prostokořenný	2
<i>Pyrus communis</i> 'Clappova'	hrušeň	špičák, prostokořenný	2
<i>Pyrus communis</i> 'Hardyho'	hrušeň	špičák, prostokořenný	1
<i>Pyrus communis</i> 'Lucasova'	hrušeň	špičák, prostokořenný	2
<i>Pyrus communis</i> 'Pařížanka'	hrušeň	špičák, prostokořenný	2
Hrušně celkem			9
<i>Malus</i> 'Angold'	jabloň	špičák, prostokořenný	3
<i>Malus</i> 'Dalila'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
<i>Malus</i> 'Desert'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
<i>Malus</i> 'Diamant'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
<i>Malus</i> 'Jarka'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
<i>Malus</i> 'Julia'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
<i>Malus</i> 'Resista'	jabloň	špičák, prostokořenný	2
Jabloně celkem			15
CELKEM			32

Celkem je k výsadbě navrženo 32 ovocných stromů.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Při řezu je nutné postupovat podle standardu SPPK C02 005:2016: Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Výsadba keřů

Před výsadbou soliterních keřů i keřových skupin bude provedena plošná příprava půdy spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickém odplevelení, uhrabání a ohumusování 10 cm kvalitní tříděné zahradní zeminy. Před výsadbou skupiny keřů v jižní části parku bude na ploše 66 m² odstraněn štěrk do hloubky 30 cm a nahrazen zahradní zeminou. Jedná se o část výsadby zasahující do stávající štěrkové plochy.

Pro hortenzie a vilíny bude v jamkách provedena 50% výměna půdy, která bude nahrazena rašelinou. Pro soliterní keře bude upraven prostor o velikosti 0,40 m² pro 1 soliterní keř. Keře budou použity kontejnerované a budou vysazovány do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbových jamek bude přizpůsobena velikosti sadebního materiálu, počítá se s velikostí 20x20 cm pro výsadby keřů do keřových skupin, soliterní keře budou vysazovány do jamek o velikosti 50x50 cm. Stávající zemina bude obohacena aplikací půdního kondicionéru v množství 100 g/m² u keřových skupin a 200 g/ks u soliterních keřů. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji než byly doposud pěstovány. Keře ve skupinách budou vysazovány do trojsponu. Živé ploty budou dle prostorových možností vysazeny ve 2 řadách. Minimální požadovaná velikost sazenice je specifikována v následující tabulce.

Při výsadbě je vhodné provést komparativní řez, při kterém bude upraven poměr podzemní a nadzemní části keře. Při výsadbě v jarním období a v době plné vegetace je komparativní řez hlubší, při podzimní výsadbě může být proveden mírněji. U jehličnatých, stálezelených a soliterních keřů v pěstebních nádobách či s balem se při výsadbě řez omezuje jen na odstranění zlomených, nalomených, napadených či mechanicky poškozených větví.

Proti výparu vody budou výsadby zamulčovány 10 cm vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/m² a 25 l/ks soliterních keřů.

Navržený rostlinný materiál:

Keře:

Poř.	Latinský název	Český název	Velikost	Počet
------	----------------	-------------	----------	-------

číslo				(ks)
18	<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz obecný	40-60, s balem	150
19	<i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa'	zimostráz obecný	10-15 cm, h 9x9x10	400
20	<i>Deutzia hybrida</i> 'Strawberry Fields'	trojpek křížený	40-60 cm, K 1,5 l	30
21	<i>Euonymus alatus</i>	brslen křídlatý	30-40 cm, K 2,5 l	10
22	<i>Exochorda macrantha</i> 'The Bride'	hroznovec	60-80 cm, K 3 l	20
23	<i>Hamamelis</i> \times <i>intermedia</i> 'A.Promise'	vilín prostřední	30-40 cm, K 3 l	3
24	<i>Hibiscus syriacus</i> 'Marina'	ibišek syrský - modrý	40-60 cm, K 5 l	4
25	<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'	hortenzie	30-40 cm, K 2,5 l	25
26	<i>Kolkwitzia amabilis</i> 'Pink Cloud'	kolkvie krásná	20-30 cm, K 1 l	10
27	<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ptačí zob obecný	20-30 cm, K 2 l	90
28	<i>Philadelphus</i> 'Virginal'	pustoryl	20-30 cm, K 2,5 l	10
29	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Etna'	bobkovíšeň lékařská	40-50cm, K 2 l	90
30	<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin'	šeřík Meyerův	30-40 cm, K 3 l	25
31	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	40-60 cm, K 5 l	20
32	<i>Taxus media</i> 'Hicksii'	tis prostřední	60-80 cm, K 2 l	70
33	<i>Viburnum</i> \times <i>bodnatense</i> 'Dawn'	kalina vonná	40-60 cm, K 3 l	10
34	<i>Viburnum</i> 'Pragense'	kalina pražská	30-40 cm, K 2,5 l	30
	CELKEM			997

Celkem je k výsadbě navrženo 997 keřů (z tohoto množství bude 7 kusů solitérních keřů a 990 keřů ve skupinách).

Povýsadbová udržovací péče o keře

Péče o keře bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě budou keře udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou záhlvkou. V případě částečného vyschnutí nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

3.6 Založení trávníku

Všechny práce v parku budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stávajících travnatých ploch. Založení nového trávníku je navrženo pouze na plochách po odstraněných skupinách keřů a po odstraněných vyfrezovaných pařezích. Zatravněny budou i plochy nově vysahované k hlavní příjezdové komunikaci k nádvoří. Pro výsev bude použita směs pro parkový trávník částečně odolná proti sešlapávání. Směs by měla obsahovat tyto druhy: jílek vytrvalý, kostřava červená dlouze výběžkatá, kostřava červená krátce výběžkatá, kostřava červená trsnatá, kostřava ovčí, lipnice luční, psíček tenký, případně pohánka hřebenitá.

Založení trávníků

Před založením trávníku bude na všech plochách provedeno ohumusování 10 cm kvalitní tříděné zahradní zeminy. Plochu pro parkový trávník nakypříme, zbavíme nežádoucích příměsí (kameny, rostlinné zbytky), chemicky odplevelíme a upravíme do potřebné roviny hrabáním tak, aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem plochu utužíme válcováním. Na takto upravenou plochu vysejeme travní osivo v množství 20g/m². Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8°C. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 1 cm a přitlačíme (válcování). Trávník bude po výsadbě zavlažen množství 10l/m².

Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Po výsevu budou parkové trávníky udržovány především v bezplevelném stavu a s dostatečnou záhlvkou. Parkový trávník bude kosen při min. výšce

porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm. Výška seče bude 3-4 cm, počítá se 5-10 sečemi ročně. Při kosení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadeb i stávajících dřevin.

3.7 Rozvojová péče o dřeviny po dobu 3 let (součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Pro úspěšné ujednání výsadeb je nutná minimálně tříletá rozvojová péče o výsadby. Tato péče je součástí rozpočtu a výkazu výměr.

Zálivka

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku ujednání dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je doporučeno počítat s osmi zálivkami v roce výsadby a cca 6 zálivkami v následujících dvou letech po výsadbě.

Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu, 10 litrů/m² plochy keřové skupiny a 25 l/ks soliterní keř. Travnaté plochy zavlažovány nebudou.

Péče o výsadby

Proti průstání plevelů budou výsadbové mísy stromů a výsadby keřů chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch je vhodné případný plevel 2x ročně odstranit ručním vytrháváním. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosačky nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení dřevin ke kůlům a úvazky na dřevinách, aby nedošlo k poškození mladých výsadeb. Kotvení dřevin ke kůlům bude odstraněno po třech letech od výsadby.

Výchovný řez stromů

U nově vysazených listnatých stromů musí být v průběhu 3. až 10. roku po výsadbě proveden alespoň 2x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny a na úpravu podjezdné výšky korun. První řez bude proveden v třetím roce po výsadbě, druhý řez bude proveden v sedmém roce po výsadbě.

Tento řez se provádí u výsadeb do věku 10-15 let. Tento řez si klade za cíl dosáhnout druhové charakteristického tvaru koruny typické pro daný taxon, přizpůsobit podjezdnou (4,5 metru) a podchodnou (2,5 metru) výšku koruny. Odstraňujeme kodominantní výhony, větve poškozené, suché, křížící se.

Při tomto řezu většinou odstraňujeme výhony u kmene, v případě potřeby zkracujeme na postranní větve nebo pupen, ve většině případů neodstraňujeme terminál.

Výchovný řez provádíme v předjaří, případně v první polovině vegetace. Při řezu nesmíme nikdy odstranit více než 30-35 % stávajících větví v koruně.

Výchovný řez ovocných vřeten: v prvním roce se obvykle zkracuje střední výhon ve výšce 0,9 až 1,2 m (0,4 m nad nejvyšším rozvětvením). Postranní výhony, rostoucí v tupém úhlu, se zkracují do jedné roviny tak, aby zkrácený střední výhon převyšoval tuto rovinu o 0,15 až 0,30 m). Aby stromky nebyly oslabovány, neřežou se zásadně během vegetace, s výjimkou včasného vyštipování letorostů konkurenčního charakteru. Ve druhém roce po výsadbě zkracujeme terminální výhon přibližně o jednu třetinu tak, aby převyšoval úroveň postranních výhonů, které se zpravidla již neřežou, zvláště pokud byly vyvážány. Konkurenční výhony buď zcela odřízneme, anebo vyvážeme. Ve větevním kroužku nebo na patku odstraníme i výhony v průměru tlustší, než je polovina kmínku (místa pod rozvětvením). Obecně platí, že čím mají výhony a větve více skloněnou polohu směrem horizontální, tím zpravidla ubývá vegetativní růst a vytvářejí se větší předpoklady pro plodnost. Této zkušenosti využíváme již za vegetace ohýbáním letorostů či později výhonů do vodorovné polohy, zejména u mladých stromků v prvních letech po výsadbě při zapěstování korun. Používáme k tomu úvazků z pásky PVC, motouzů či speciálních tenkých ocelových drátků obalených papírem. Ty mají výhodu, že se během jedné až dvou sezón rozpadnou a jsou tedy šetrné vůči životnímu prostředí.

Další tvarování se řídí nutností potlačovat přirozenou dominanci (převahu) vrcholu, s podpořením růstu ve spodní části koruny. Toho dosáhneme sesazením terminálu na nejbližší

konkurenční výhon, který vyvážeme ke kůlu nebo k drátu, přičemž prodlužuje kmen (hlavní osu). Obvykle jej nezkracujeme. Má-li délku 0,6 až 0,9 m, můžeme jej vyhnout již v srpnu do vodorovné polohy a v dalším roce po narašení pupenů v letorosty o délce asi 0,1 m (v červnu) jej vrátíme zpět do svislé polohy. Tento zásah podpoří obrůstání terminálu postranními výhony ve vhodném odklonu (tupý úhel). Během čtyř let stromky většinou řádně plodí a přecházíme k udržovacímu řezu.

Řez keřů

Výsadby keřů, tvořících živé ploty na parteru a u severního oplocení parku, budou tvarovány od 2. roku po výsadbě. Základem je řez celého tvarovaného profilu se zajištěním stálého a rovnoměrného osvětlení báze keře. Je vhodné, aby se profil tvarování směrem k vrcholu mírně zužoval. Řez bude prováděn 3 krát ročně. Nejvhodnějším obdobím pro první řez je červen (po ukončení maximálního přírůstu letorostů), pro druhý řez srpen, pro třetí eventuálně druhý řez pak září/říjen, případně předjaří. Tvarovací řez se provádí technikou řezu „naslepo“.

Většinu výsadeb tvoří skupiny volně rostoucích keřů nebo keře soliterní. Tyto keře budou udržovány podle potřeby průklestem. Hortenzie stromečkovitá může být ořezávána každoročně na jaře před vyrašením.

3.8 Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Péče o výsadby od čtvrtého do desátého roku po výsadbě není součástí rozpočtu ani výkazu výměr.

Pravidelná závlhka dřevin bude probíhat do třetího roku po výsadbě a její četnost by měla postupně klesat. V průběhu 4. a 5. roku po výsadbě budou dřeviny zavlažovány pouze v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až říjen. Navrhované množství vody pro jednu závlhkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů/m² keřové skupiny. Trávník nebude zavlažován.

Skupiny keřů a výsadbové mísy soliterních dřevin budou vyplety 1x ročně.

U nových výsadeb listnatých dřevin bude proveden 1x výchovný řez dle popisu v arboristickém standardu SPPK A02 002:2012 Řez stromů. Ovocná vřetena budou tvarována každoročně v předjaří. Pravidelný udržovací řez ovocných stromů prodlužuje období plné plodnosti a oddaluje přirozené stárnutí stromů.

Řez živých plotů bude probíhat pravidelně 2-3x ročně. Skupiny volně rostoucích keřů nebo keře soliterní budou udržovány podle potřeby průklestem v předjaří. U mladých keřů by průklestem nemělo dojít k odstranění více než 30 % živých výhonů, u starých keřů více než 50 % živých výhonů v závislosti na vitalitě a schopnosti regenerace jedince. Ibišky budou prosvětlovány v tříletém intervalu.

4. Požadavky na postup stavebních prací

1. Vytýčení sítí technického vybavení
2. Kácení dřevin
3. Ošetření stávajících dřevin
4. Vlastní výsadba dřevin
5. Založení trávníku
6. Rozvojová péče po výsadbě

5. Sítě technického vybavení

Před zahájením projektových prací byli osloveni správci sítí technické infrastruktury. Vedení sítí technické infrastruktury v řešeném území je zachyceno ve výkrese č. 03 Situace současného stavu. Sítě včetně ochranných pásem jsou respektovány při navrhovaných výsadbách a jsou nezbytnou součástí výkresů návrhové části projektu revitalizace parku.

Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytýčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

7. Nakládání s odpady

V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108

HIP: Ing. Barbora Májková

Zpracoval: Ing. Barbora Májková

Zpracovatel části PD:

DOKLADOVÁ ČÁST

Název akce:

Revitalizace parku Ústavu sociální péče
Nové Syrovice

Datum: 03/2017
Stupeň: DPS
Měřítko:
Číslo zakázky: 103/2016
Formát:
Číslo výkresu: 1
Číslo paré:

Autorizační razítko:



Městský úřad Moravské Budějovice
Odbor životního prostředí
Nám. Míru 31, 676 00 Moravské Budějovice, tel. 568408311

VÁŠ DOPIS ZN :

ZE DNE :

Č.J. : OŽP/5655/2017

VYŘIZUJE : Ing. Jana Škodová, DiS.

TELEFON : 568 408 383

DATUM : 28.02.2017

Atregia s.r.o.
Milady Horákové 50
602 00 Brno

Vyjádření k akci „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“

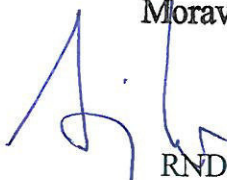
Městský úřad Moravské Budějovice, odbor životního prostředí, jako příslušný orgán ochrany přírody na základě ustanovení § 77 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nemá připomínek k akci „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“. Dokumentace je podkladem k žádosti o podporu z Operačního programu Životní prostředí pro období 2014-2020.

Hlavním předmětem revitalizace parku je jeho dřevinná složka. Cílem navrhovaných zásahů je vytvořit dlouhodobě platnou koncepci zeleně v areálu, který obklopuje objekt Ústavu sociální péče a vytváří jeho bezprostřední rekreační území. V rámci akce byla zpracována inventarizace dřevina a bylo provedeno biologické posouzení celé lokality.

MĚSTSKÝ ÚŘAD

Moravské Budějovice

676 02 -34-


RNDr. Tibor Andrejkovič
vedoucí odboru životního prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

datovou schránkou

Atregia s. r. o.
Šebrov 215
679 22 Šebrov - Kateřina

Váš dopis značky/ze dne 24. 2. 2017	Číslo jednací KUJI 16727/2017 OZPZ 120/2017 Ku	Vyřizuje/telefon Petra Kulková/564602519 František Mládek/564602513	V Jihlavě dne 27. 2. 2017
--	--	---	------------------------------

„Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“), obdržel dne 24. 2. 2017 žádost o vyjádření z hlediska vlivu záměru na soustavu Natura 2000 a z hlediska vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb., v platném znění, pro poskytnutí podpory z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, prioritní osa 4 – Ochrana a péče o přírodu a krajinu, oblast podpory 4.4 – Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech. Žádost podala společnost Atregia s. r. o., Šebrov 215, Šebrov – Kateřina, IČ 02017342. Investorem je Kraj Vysočina, Žižkova 27, Jihlava, IČ 70890749.

Projekt má za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin rostoucích v areálu Ústavu sociální péče Nové Syrovice a vytvořit dlouhodobou koncepci pro následnou péči o tyto dřeviny. V rámci projektu bude káceno 45 stromů, 4 skupin keřů, 3 solitérních keřů, ošetřeno 44 stromů a vysazeno 33 stromů a 1007 keřů. V jihovýchodní části kolem stávající kašny jsou navrženy vyvýšené záhony z dřevěného masívu s lavičkami. V prostoru parku budou vytvořeny cesty s mlatovým povrchem, u správní budovy bude odstavná plocha s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva a plocha u severní brány bude zpevněna s povrchem z betonové dlažby.

K předmětné žádosti vydává OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina následná stanoviska a vyjádření podle dokumentu MŽP Pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životního prostředí pro období 2014 – 2020, v platném znění (dále jen „pravidla pro žadatele a příjemce podpory“):

1) Stanovisko k dotčení evropsky významných lokalit a ptačích oblastí (Natura 2000)

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) po posouzení záměru vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany (inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL), odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php>), ekologii, biologii, rozšíření ohrožení a péče o druhy (např. <http://www.biomonitoring.cz>).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci).

Ve vzdálenosti 2,2 km a 2,7 km jižně od záměru se nachází EVL Habrová seč, kód CZ0610025, která je vyhlášena pro ochranu bučin asociace *Asperulo-Fagetum* a dubohabřin asociace *Galio-Carpinetum*.

Vzdálenost EVL od daného záměru, jejich předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Vypracovala: Ing. Petra Kulková, DiS.

2) Vyjádření z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o EIA“)

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, jako příslušný úřad dle § 22 písm. a) zákona o EIA po posouzení předložených podkladů, s přihlédnutím k zásadám, uvedeným v příloze č. 2 k zákonu o EIA, uvádí, že projekt „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“, při zachování výše

uvedených parametrů a činností, **nemůže mít významný negativní vliv na životní prostředí a nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí** dle zákona o EIA.

Odůvodnění:

Projekt „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“ nenaplňuje dikci § 1 odst. 2) zákona o EIA, protože neobsahuje záměry, které jsou předmětem posuzování vlivů na životní prostředí dle § 4 zákona o EIA a nejedná se tedy o záměr, vymezený v příloze č. 1 k zákonu o EIA, jehož provedením by mohlo dojít k závažnému ovlivnění životního prostředí. Přihlédnuto bylo také k výše uvedenému stanovisku Natura 2000.

Toto vyjádření není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a nelze se proti němu odvolat, rovněž nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů ani příslušná povolení podle zvláštních právních předpisů.

Vypracoval: Ing. František Mládek

„otisk úředního razítka“

Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Atregia s. r. o.
Šebrov 215
679 22 Šebrov - Kateřina

(datovou schránkou)

Váš dopis značky/ze dne
24. 2. 2017

Číslo jednací
KUJI 25322/2017
OZPZ 19/2017

Vyřizuje/telefon
Barbora Švíková
564 602 590

V Jihlavě dne
30. 3. 2017

**„Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“
- stanovisko ochrany přírody a krajiny**

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“), obdržel dne 27. 2. 2017 žádost o posouzení účelnosti vést řízení o výjimce od subjektu Atregia s. r. o., IČO: 02017342, Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina, která byla doplněna biologickým hodnocením dne 15. 3. 2017. Investorem je Kraj Vysočina, IČO: 70890749, Žižkova 27, Jihlava.

Předložený projekt „Revitalizace parku Ústav sociální péče Nové Syrovice“ (datum zpracování 12/2016, číslo zakázky: 103/2016, zpracované Ing. Barborou Májkovou, Atregia s.r.o., Šebrov 215, 679 22 Šebrov - Kateřina) má za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin rostoucích v areálu Ústavu sociální péče Nové Syrovice a vytvořit dlouhodobou koncepci pro následnou péči o tyto dřeviny. Plánovaná revitalizace parku si klade za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin v řešeném území, zvýšit biodiverzitu v rámci zastavěného území a přispět k celkovému zlepšení kvality životního prostředí. Se zásahy do travinných porostů se nepočítá. Historicky se jedná o zámek s přilehlým parkem, který se nachází v centrální části obce. Nadmořská výška je 450 m. V rámci projektu bude káceno 45 stromů, 4 skupin keřů, 3 solitérní keře, ošetřeno 44 stromů a vysazeno 33 stromů a 1007 keřů. V jihovýchodní části kolem stávající kašny jsou navrženy vyvýšené záhony z dřevěného masívu s lavičkami. V prostoru parku budou vytvořeny cesty s mlatovým povrchem, u správní budovy bude odstavná plocha s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva a plocha u severní brány bude zpevněna s povrchem z betonové dlažby.

Po prostudování předložených podkladů a posouzení záměru KrÚ, OŽPZ konstatuje, že se **jedná o zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů** v kategorii ohrožený druh dle vyhlášky 395/1992 Sb. **prokazatelně nezbytný v důsledku ochrany veřejného zdraví a veřejné bezpečnosti** ve smyslu ust. § 50 odstavec 3) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění (dále též „zákon o ochraně přírody), **který je možný při dodržení navrženého postupu realizace:**

- 1) Provést kácení dřevin a ošetřování dutinových stromů v termínu od ½ září do listopadu z důvodů výskytu zvláště chráněných druhů vázaných na tyto biotopy.
- 2) Provést ošetření ostatních dřevin od ½ srpna do ½ března, v době mimo hnízdění ptáků.
- 3) Biologický dozor vybere minimálně 3 vzrostlé dutinové stromy, určené ke kácení, pro dlouhodobě udržitelná torza (kmen a silné kosterní větve) s biologicky nejceněnějšími částmi.
- 4) Ověřit přítomnost netopýrů biologickým dozorem nebo stromolezci před započítím prací.
- 5) Při kácení a prořezávání postupovat šetrným způsobem: v místech výskytu dutin vést řez ve zdravém dřevě nad a pod dutinou, ne skrz dutinu, z důvodu výskytu zvláště chráněných živočichů.
- 6) V případě podezření na přítomnost netopýrů v době zásahu opatřit dutinu jednosměrnou uzávěrou a zamezit netopýrům návrat do dutiny. Do otvoru dutiny upevnit hladkou kovovou nebo plastovou trubku dlouhou cca 20 cm, o vnitřním průměru 4 cm, tak aby směřovala šikmo dolů a zbytek otvoru dutiny ucpat. Trubka by měla být umístěna ve spodní části otvoru do dutiny a neměla by přesahovat dovnitř dutiny. Sklon a hladké stěny trubky znemožní netopýrům návrat do dutiny. V případě, že použití uzávěry není možné, odříznutou část stromu s dutinou spustit na zem pomocí lana, pokud možno ve vodorovné poloze a nechat ji na bezpečném místě po dobu cca 24 hodin s nezakrytým otvorem (netopýři budou mít možnost úkryt opustit).
- 7) Část kmenů s dutinami - minimálně 20 běžných metrů kmenů (v co nejdelších délkách); případně i silnější větve budou nejméně 5 let uloženy v parku, v souladu s dosavadní expozicí, nejlépe v blízkosti káceného jedince a zabezpečeny proti odcizení, např. vytvořit broukoviště (loggery). Opatření je z důvodu možnosti ukončení vývoje larev a kulek hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat.
- 8) Dutiny stromů nebudou sanovány tzn. nebude provedeno jejich mechanické čištění (odstranění mrtvé dřevní hmoty) ani chemické ošetření.
- 9) Snížení nabídky úkrytů kompenzovat vyvěšením alespoň 5 kusů netopýřích budek na jiných vhodných stromech v okolí.
- 10) Při realizaci prací bude přítomna odborně způsobilá osoba - biologický dozor.

Dle projektové dokumentace nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Vhodný zásah do stávajících dřevin včetně prosvětlení některých částí

areálu a dále výsadba vhodných druhů kvetoucích dřevin, může naopak posílit ekologicko-stabilizační funkci lokality a přispět ke zvýšení zdejší biodiverzity.

Orientační průzkum hmyzu v areálu Ústavu sociální péče v Nových Syrovicích, provedený v roce 2016, prokázal přítomnost 29 druhů brouků, 11 druhů mravenců, 6 druhů jiných sociálně žijících blanokřídlých a 6 druhů motýlů s denní aktivitou. Z toho bylo sedm zvláště chráněných druhů, všechny v kategorii ohrožený druh dle vyhlášky 395/1992 Sb.. Jedná se o běžné druhy otevřené krajiny a urbánních sídel a aglomerací. Konkrétně se jedná o tři druhy čmeláků (*Bombus pratorum*, *Bombus hypnorum*, *Bombus terrestris*), tři druhy mravenců (*Formica cunicularia*, *Formica fusca*, *Formica rufibarbis*) a zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*). V případě, že během kácení vzrostlých stromů bude nalezena dutina v kmeni nebo v silnějších větvích, lze doporučit, aby příslušná část kmene či větve byla na nejméně dva roky uložena k obvodové jihozápadní zdi parku do stínu, z důvodů možnosti ukončení vývoje larev a kukel hmyzu, jejichž přítomnost lze v dutinách očekávat.

Při chiropterologickém průzkumu byl s jistotou rozlišen netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), další druhy se detektorem nepodařilo rozlišit. Vizualně – dle velikosti – jsou pravděpodobné další druhy velkých netopýrů rodu *Myotis* a drobní netopýři rodu *Pipistrellus*. Jejich početnost nad hladinou Syrovického rybníka, po jehož hrázi je vedena část obvodové zdi, byla odhadována na nižší desítky lovících jedinců.

Z hlediska výskytu dalších zvláště chráněných živočichů byla zjištěna přítomnost veverky obecné (*Sciurus vulgaris*), vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*) a rorýse obecného (*Apus apus*), všichni v kategorii ohrožený druh dle vyhlášky 395/1992 Sb.. Vlaštovka i rorýs hnízdí v naprosto odlišných biotopech a ve vlastním zájmovém území se vyskytují pouze na potravních přeletech. Z hlediska výskytu ptačích druhů, které mají přímou (hnízdni) vazbu na vzrostlou dřevinnou vegetaci je možné realizaci záměru v období, které vyhovuje netopýrům září / říjen. Předmětný interval září / říjen vyhovuje také dalšímu zde se vyskytujícímu zvláště chráněnému druhu, veverce obecné, pro kterou je zásah v období září / říjen také ideální. Jak pro netopýry, tak pro veverky totiž platí, že v tomto období jsou mláďata již odrostlá, ale jedinci ještě aktivují a jsou schopni se přesunout do náhradních úkrytů.

Ochrana dutinových stromů, ponechání torz dřevin, ponechání části kmenů či vytvoření broukoviště a vyvěšení budek pro netopýry jsou opatření, která vedou k udržení biologické rozmanitosti i ochrany zvláště chráněných druhů ve stávajícím parku, který je významným refugiem v urbanizovaném prostředí s navazující leso-zemědělskou obhospodařovanou krajinou.

Navržená opatření povedou k prevenci, případně minimalizaci škodlivého vlivu záměru na druhy zjištěné při průzkumu fauny a další možné přítomné. Realizace postupu výše v bodech zpřesňuje předloženou dokumentaci „Revitalizace parku Ústav sociální péče Nové Syrovice“. KrÚ, OŽPZ považuje tato opatření za dostatečná.

Ing. Barbora Švíková

úředník odboru životního prostředí a zemědělství



Konverzní lístek

Číslo v úložišti: 516469287743083364813



Datum vystavení: 29. 6. 2017

Konverze nejpozději: 29. 7. 2017

Konvertovaný dokument: kompletní datová zpráva

ID zprávy: 455939104

Věc: Nové Syrovice - rekultivace parku - stanoviště opk

Datum a čas doručení: 31. 3. 2017 v 13:38:37

Odesílatel: Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, CZ

ID schránky: ksab3eu

Typ schránky: OVM

Odesílající osoba: Administrátor

Adresát: Atregia s.r.o., Šebrov 215, 67922 Šebrov-Kateřina, CZ

ID schránky: khzyrax

Typ schránky: PO

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Kraj Vysočina
odbor životního prostředí a zemědělství
oddělení rozvoje a podpory životního prostředí
Žižkova 57
587 33 Jihlava
- zde -

Váš dopis značky/ze dne
14. 8. 2017

Číslo jednací
KUJI 64772/2017
OZPZ 19/2017

Vyřizuje/telefon
Barbora Švíková
564 602 590

V Jihlavě dne
8. 9. 2017

„Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“

- změna vyjádření ochrany přírody a krajiny

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“), obdržel dne 14. 8. 2017 žádost o změnu vyjádření ochrany přírody a krajiny, ze dne 30. 3. 2017 čj. KUJI 25322/2017 OZPZ 19/2017, k záměru „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“ od subjektu Kraj Vysočina, IČO: 70890749, odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení rozvoje a podpory životního prostředí, Žižkova 27, Jihlava.

Žádost o změnu vyjádření spočívá v možnosti kácet dřeviny s dutinami po celou dobu vegetačního klidu. Prodloužení doby kácení dutinových stromů na celé mimovegetační období je z důvodu administrativně-správních, legislativních a z důvodu realizovatelnosti všech navržených opatření (kácení a následné výsadby) a podmínek, které jsou rozhodné pro poskytnutí podpory v rámci „Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020“ a v neposlední řadě také samotné zajištění provozní bezpečnosti v dotčeném prostoru z důvodu statického selhání předmětných stromů.

V rámci biologického posouzení parku (Ing. Boleslav Jelínek, Ph.D., srpen 2016), byly zjištěny zvláště chráněné druhy živočichů bez konkrétní lokalizace. Z hlediska chiropterologického průzkumu byly zjištěny šterbinové druhy netopýrů. Jelikož se jedná o migrující živočichy, u kterých lze výskyt předpokládat, tak pro provedení kácení a ošetřování dutinových stromů orgán ochrany přírody požaduje postupovat také dle metodik AOPK - Agentury ochrany přírody a krajiny a ČESON - České společnosti pro ochranu netopýrů.

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina **souhlasí** se zásahy a kácením dutinových stromů **v celé době vegetačního klidu, tj. od listopadu do března za podmínky, že bude proveden průzkum dřevin** před kácením zaměřený především chiropterologicky **a zvolen vhodný postup, například posun kácení do období března**, kdy jsou schopni netopýři a další živočichové za vhodných teplot již své úkryty opustit a bezpečně se přesunout jinam.

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz
IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

Biologický dozor bude koordinovat zásahy do dřevin, tak aby zásahy nedošlo k újmě vyskytujících se živočichů (např. netopýrů, veverek a ptáků).

Upozorňujeme, že při kácení v zimním období a ponechání části kmenů na zemi ve dnech kdy teploty jsou pod bodem mrazu, tak se ukrytí živočichové stávají obětí predátorů např. koček aj., proto je kácení v tomto období nežádoucí.

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
-32-



Ing. Barbora Švíková

úředník odboru životního prostředí a zemědělství

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D , odbor výstavby a územního plánování
náměstí Míru 31, 676 02 Moravské Budějovice

SPIS. ZN.: OVUP/5337/2017/LeD
Č. J.: MUMB/OVUP/7150/2017
VYŘIZUJE: Lenka Dohnalová
TEL.: 568 408 330
E-MAIL: ldohnalova@mbudejovice.cz



DATUM: 15. 03. 2017



Nabylo právní moci dne 3.4.2017
MěÚ Mor. Budějovice dne 11.7.2017
-9- podpis

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Moravské Budějovice, jako místně a věcně příslušný orgán státní památkové péče ve smyslu § 29 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o státní památkové péči“), posoudil žádost o vydání závazného stanoviska, kterou dne 24. 02. 2017 podal

Kraj Vysočina, Žižkova č. p. 1882/57, 587 33 Jihlava,

kterého na základě plné moci zastupuje: ATREGIA, s. r. o., Šebrov 215, 67922 Šebrov - Kateřina

(dále jen "žadatel"), ve věci

Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice

Nové Syrovice č. p. 1 - nemovitá kulturní památka zámek se sýpkou a parkem, rejstříkové číslo 26720/7-2938 na pozemku st. p. 106/1, parc. č. 93/1, 94 v katastrálním území Nové Syrovice.

Popis stavebních prací:

Předmětem díla je vypracování dokumentace revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice. Hlavním předmětem revitalizace parku je jeho dřevinná složka. V koncepční části je zahrnuto také vybudování komunikací v parku s povrchem mlatovým, MZK a dlážděným.

V realizační projektové dokumentaci budou rozpracovány zejména sadové úpravy, které zahrnují zejména kácení dřevin se zhoršeným zdravotním stavem a náletových dřevin, případně nežádoucích invazních druhů. Dále je v rámci sadových úprav řešeno ošetření dřevin řezem dle arboristického standardu SPPK AOZ: 2013 Řez stromů a také nové výsadby stromů a keřů.

Na základě tohoto posouzení vydává podle § 14 odst. 1 a podle § 44a odst. 3 zákona o státní památkové péči po písemném vyjádření odborného pracoviště – Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Telči, IČO 75032333, Slavatovská č. p. 98, 588 56 Telč (dále jen "NPÚ") ze dne 09. 03. 2017 pod č. jednací NPU-372/16523/2017 a dle ustanovení § 11 odst. 3 zákona o státní památkové péči v souladu s ustanovením § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) toto:

r o z h o d n u t í

Práce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice, na pozemku st. p. 106/1, parc. č. 93/1, 94 v katastrálním území Nové Syrovice, který se nachází nemovitá kulturní památka zámek se sýpkou a parkem, rejstříkové číslo 26720 / 7-2938

jsou přípustné

Účastníci řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2006 Sb., správního řádu, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

**Kraj Vysočina, Žižkova č. p. 1882/57, 587 33 Jihlava,
kterého na základě plné moci zastupuje: ATREGIA, s. r. o., Šebrov 215, 67922 Šebrov - Kateřina**

Odůvodnění:

Pozemek st. p. 106/1, parc. č. 93/1, 94 v katastrálním území Nové Syrovice se nachází nemovitá kulturní památka zámek se sýpkou a parkem, rejstříkové číslo 26720 / 7-2938. Proto je nutné k jakýmkoliv stavebním změnám či úpravám si předem, ve smyslu zákona o státní památkové péči vyžádat závazné stanovisko příslušného orgánu státní památkové péče. Protože dle § 44a odst. 3 zákona o státní památkové péči není v této věci příslušný rozhodovat stavební úřad podle zvláštního právního předpisu, je samostatným rozhodnutím ve správním řízení.

Orgán státní památkové péče stanovil pro vedené řízení okruh účastníků řízení podle § 27 odst. 2 správního řádu. Účastníkem řízení byl stanoven Kraj Vysočina, Žižkova č. p. 1882/57, 587 33 Jihlava, kterého na základě plné moci zastupuje: ATREGIA, s. r. o., Šebrov 215, 67922 Šebrov - Kateřina, který může být vydaným rozhodnutím, na svých právech nebo povinnostech přímo dotčen.

K zamýšleným pracím se písemně vyjádřil dne 09. 03. 2017 zástupce NPÚ pod č. jednacím NPU-372/16523/2017.

Koncepce revitalizace parku vznikala na pracovních schůzkách, na kterých byly se zástupci Kraje Vysočina, památkové péče, ochrany přírody a vedení ústavu definovány požadavky na využití území a veškeré záměry, která by mohly v budoucnu kolidovat s navrhovanými zásahy. Plánovaná revitalizace parku si kalde za cíl zvýšit dlouhodobou perspektivu dřevin v řešeném území, zvýšit biodiverzitu v rámci zastavěného území a přispět k celkovému zlepšení kvality životního prostředí.

Práce „Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice“ Nové Syrovice č. p. 1 nejsou v rozporu se zájmy státní památkové péče.

Orgán státní památkové péče se zabýval předloženou žádostí a dokumentací záměru a současně vyjádřením NPÚ. Po vyhodnocení zmíněných podkladů konstatuje, že záměr žadatele je přípustný bez dalších podmínek.

Protože v souvislosti s danou akcí dojde k provádění zemních prací, upozorňujeme, že se pozemek nachází na území s archeologickými nálezy ve smyslu zákona o státní památkové péči. Dle § 22 odst. 1 a 2 uvedeného zákona, má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni oznámit tento záměr Archeologickému ústavu Akademie věd ČR v Brně, Královopolská ul. č. 147, Brno a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Informace o organizacích oprávněných provádět archeologický výzkum podá Archeologický ústav Akademie věd ČR v Brně, případně Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Telči, IČO 75032333, Slavatovská č.p. 98, 588 56 Telč. Termín zahájení zemních prací musí být této organizaci písemně ohlášen s dostatečným předstihem.

Veškeré změny a další doplňky oproti předloženému záměru je nutno předem odsouhlasit s orgány státní památkové péče ve smyslu zákona o státní památkové péči.

Městský úřad Moravské Budějovice, vycházel při svém rozhodování ze všech dostupných podkladů a zjištění a řídil se platnými právními předpisy a nařízeními.

Orgán státní památkové péče rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Poučení:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu kraje Vysočina Jihlava podáním u dejšího správního orgánu.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Orgán státní památkové péče po dni nabytí právní moci rozhodnutí doručí žadateli stejnopis písemného vyhotovení rozhodnutí opatřený doložkou právní moci.

Ing. Vlastimil Novotný v. r.
vedoucí odboru výstavby a územního plánování



Obdrží:

žadatel

Kraj Vysočina, IDDS: ksab3eu

na základě plné moci zastupuje: ATREGIA, s. r. o., Šebrov 215, 67922 Šebrov – Kateřina, IDDS: khzyrax

na vědomí

Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Telči, IDDS: 2cy8h6t

Vypraveno dne: 16. 3. 2017

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D , odbor výstavby a územního plánování
náměstí Míru 31, 676 02 Moravské Budějovice

SPIS. ZN.: OVUP/9161/2017/Svo
Č.J.: MUMB/OVUP/ 9379/2017
VYŘIZUJE: Ing. arch. Zdeněk Svoboda
TEL.: 568 408 333
E-MAIL: zsvoboda@mbudejovice.cz



DATUM: 12.04.2017

ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE

Městský úřad Moravské Budějovice, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "správní řád") a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách vydání územního rozhodnutí, kterou dne 07.04.2017 podal

**Kraj Vysočina, IČO 70890749, Žižkova 1882, 587 33 Jihlava,
kterého zastupuje Atregia s.r.o., IČO 02017342, 679 22 Šebrov-Kateřina 215**

(dále jen "žadatel"), na záměr

**Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice
Nové Syrovice č.p. 1**

(dále jen "záměr") na pozemku st. p. 106/1, parc. č. 93/1, 93/5 v katastrálním území Nové Syrovice, který obsahuje

- Předmětem žádosti je revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice, zejména jeho dřevitá složka. Cílem navrhovaných zásahů je vytvoření dlouhodobě platné koncepce zeleně v areálu, který obklopuje objekt Ústavu sociální péče Nové Syrovice a vytváří jeho bezprostřední rekreační zázemí.

poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. b) stavebního zákona tyto informace:

I. Vydání územního rozhodnutí je možné za těchto podmínek:

1. Stavební úřad vyhodnotil žádost a projektovou dokumentaci, která je její součástí a zjistil, že se nejedná o stavbu podle § 2 odst. 3 stavebního zákona, proto **nevyžaduje posouzení** stavebním úřadem.

II. Seznam dotčených orgánů:

1. Stavební úřad upozorňuje, že výše uvedeným záměrem mohou být dotčeny zájmy životního prostředí, a proto doporučuje oslovit o vyjádření Městský úřad Moravské Budějovice, odbor životního prostředí, nám. Míru 31, 676 02 Moravské Budějovice.
2. Stavební úřad upozorňuje, že výše uvedeným záměrem mohou být dotčeny zájmy památkové péče, a proto doporučuje oslovit o vyjádření Městský úřad Moravské Budějovice, odbor výstavby a územního plánování – úsek památkové péče, nám. Míru 31, 676 02 Moravské Budějovice.

III. Soulad s územním plánem:

1. Stavební úřad konstatuje, že výše uvedený záměr je v souladu s územním plánem obce Nové Syrovice.

Poučení:

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Moravské Budějovice
otisk úředního razítka
Odbor výstavby a územního plánování
-3-

Ing. Vlastimil Novotný
vedoucí odboru výstavby a územního plánování

Obdrží:

účastníci (dodejky)
Atregia s.r.o., IDDS: khzyrax



*autogram
místní příroda
13. 4. 2017
Adm.*

Obecní úřad Nové Syrovce, 675 41

IC 00290009

tf., fax: 568453021

e-mail: obec@novesyrovce.cz

www.novesyrovce.cz

Nové Syrovce dne 23. 03. 2017
Čj. 52/2017 ze dne 27. 02. 2017

Kraj Vysočina
Žižkova 57
587 33 Jihlava

Zastoupený na základě plné moci:
Atregia, s. r. o.
Šebrov 215
679 22 Šebrov – Kateřina

Rozhodnutí

Obecní úřad Nové Syrovce, jako příslušný orgán ochrany přírody podle ustanovení § 76 písm. b) odst. 1 zák. č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších změn a doplňků a na podkladě ustanovení § 8 odst. 1 a § 9 odst. 1 zák. č. 114/92 Sb., § 44 zák. č. 500/2006 Sb., § 8 vyhl. MŽP ČR č. 395/92 Sb., rozhoduje takto:

p o v o l u j e kácení stromů, dle předložených dokladů:

- 1) Situace navrhovaného stavu, číslo zakázky 103/2016, datum 01/2017
- 2) Situace kácení a ošetření, číslo zakázky 103/2016, datum 01/2017
- 3) Inventarizace dřevin, číslo zakázky 103/2016, datum 12/2016
- 4) Tabulka kácení dřevin, číslo zakázky 103/2016, datum 12/2016

- **rostoucí na pozemku p. č. 93/1, 94 a 106/1**
- **k. ú. Nové Syrovce**
- **vlastník: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 586 33 Jihlava**
- **rostoucí na pozemku p. č. 93/5**
- **k. ú. Nové Syrovce**
- **vlastník: Obec Nové Syrovce čp. 2, 675 41**

Kácení se povoluje za těchto podmínek:

1. Termín provedení je stanoven po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, v termínu 1. 10. 2017 - 31. 03. 2018.
2. Kácení stromů je nutno provést tak, aby nedošlo k poškození sousedních nemovitostí.
3. Při vlastním kácení dbát všech bezpečnostních opatření a předpisů, aby nedošlo k újmě na zdraví – odkaz na provádění odbornou firmou.

O d ů v o d n ě n í :

Dne 27. 03. 2017 obdržel Obecní úřad Nové Syrovce od žadatele Kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, zastoupený na základě plné moci spol. s r. o. Atregia, Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina, žádost o pokácení stromů, které jsou definovány v příložené tabulce, nacházející se na pozemcích p. č. 93/1, 93/5, 94 a 106/1 v k. ú. Nové Syrovce.

Jedním z hlavních cílů revitalizace je zajistit provozní bezpečnost stávajících stromů, protože park je prostor celoročně využívaný klienty ÚSP Nové Syrovce. Kácení bylo navrženo na základě provedené inventarizace a s důrazem na vyhodnocení zdravotního stavu a provozní bezpečnosti dřevin. Rozsah kácení byl projednáván na výrobních výborech se zástupci státní správy a byl přizpůsoben požadavkům zájmů ochrany přírody.

Ke kácení jsou v parku navrženy dvě rozdílné skupiny dřevin. V první skupině jsou stromy s výrazně zhoršeným zdravotním stavem, u kterých nelze žádným způsobem zajistit jejich provozní bezpečnost. Jedná se především o stromy v obvodovém plášti parku a stromy napadené dřevními houbami. Druhou skupinu odstraňovaných dřevin tvoří netvárné náletové dřeviny a nežádoucí invazivní druhy.

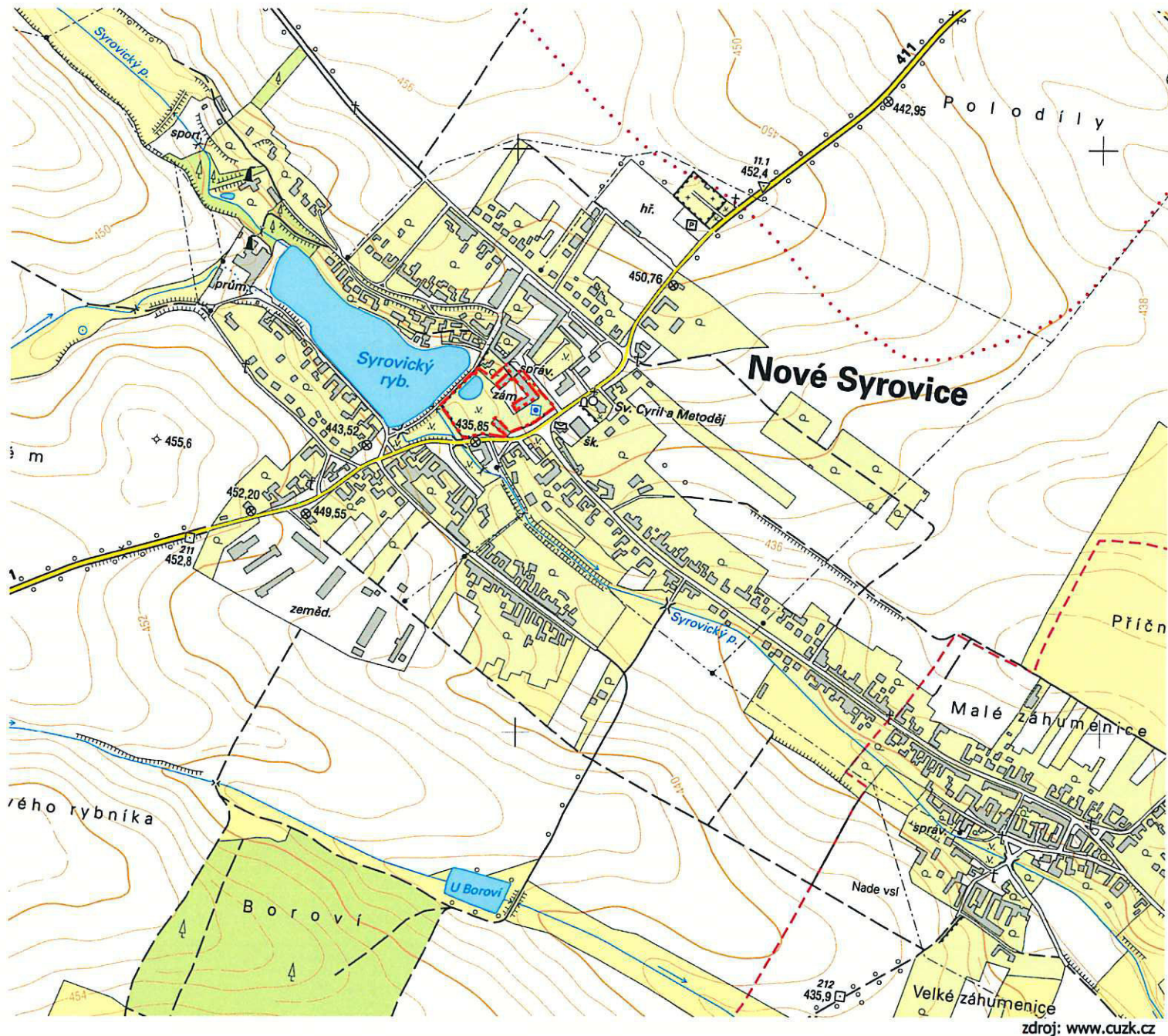
Na základě provedeného místního šetření bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

P o u ě n í :

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto rozhodnutí, a to podáním učiněným u Obecního úřadu v Nových Syrovicích ke Krajskému úřadu kraje Vysočina, odboru životního prostředí.



.....
Oldřich Svoboda
starosta obce



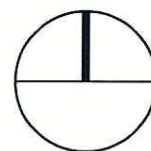
zdroj: www.cuzk.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí

Legenda:

 Hranice řešeného území





Poznámka:

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

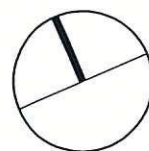
Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108	
HIP: Ing. Barbora Májková	Zpracoval: Ing. Olga Lacinová	Zpracovatel částí PD:	
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovce		Datum: 03/2017	Autorizační razítko: 
Název výkresu: Situace širších vztahů		Stupeň: DPS	
		Měřítko: 1:10 000	
		Číslo zakázky: 103/2016	
		Formát: 1xA4	
		Číslo výkresu: 01	Číslo paré: 1



Legenda:

- Hranice úprav
- Hranice parcel KN
- 2079 Číslo parcely KN
- st.26 Číslo stavební parcely KN





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí


Poznámka:


Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Barbora Májková	Zpracoval: Ing. Olga Lacinová	Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice		Datum: 03/2017 Stupeň: DPS Měřítko: 1:1000 Číslo zakázky: 103/2016	Autorizační razítko: 	
Název výkresu: Situace katastrální		Formát: 1xA4 Číslo výkresu: 02	Číslo paré: 1	

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108	
HIP: Ing. Barbora Májková		Zpracoval: Ing. Pavla Kratochvilová		Zpracovatel částí PD:	
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice		Datum:		03/2017	
		Stupeň:		DPS	
		Měřítko:		1:500	
		Číslo zakázky:		103/2016	
Název výkresu: Situace současného stavu		Formát:		4xA4	
		Číslo výkresu:		Číslo paré:	
		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">03</div>			

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysočina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Barbora Májková		Zpracoval: Ing. Pavla Kratochvílová		Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice				Datum:	03/2017	AutORIZAČNÍ RAZÍTKO:
				Stupeň:	DPS	
				Měřítko:	1:500	
				Číslo zakázky:	103/2016	
				Formát:	3xA4	
Název výkresu: Situace kácení a ošetření dřevin				Číslo výkresu:	Číslo paré:	
				04		



Legenda:

Navrhované prvky

- Navržený listnatý strom
- Navržený jehličnatý strom
- Navržený soliterní keř
- Navržené tvarované ovocné stromy
- Obnova trávníku
- Navržené skupiny keřů
- Číselné označení navrženého druhu dřeviny (/ počet kusů)
- Prostor pro záhony (realizace není součástí PD)
- Navržené místo pro přesun kamenů
- Navržené místo pro realizaci tzv. broukoviště (loggeru)
- Navržená zídka pro úkryt drobných živočichů
- Navržené vysvahování - úprava terénu
- Navržené pozice pro barely na dešťovou vodu

Stávající prvky

- Trávník parkový
- Skupiny keřů stávající
- Nezpevněné cesty a plochy
- Plocha s povrchem štěrkovým
- Vodní plocha
- Povrch dlážděný
- Povrch betonový
- Dřevěná lávka
- Ohradní zeď
- Budovy
- Schodiště
- Oplocení dřevěné
- Oplocení kovové

Navržený rostlinný materiál:

- STROMY:
celkem 33 ks
- 1 - *Acer campestre* - javor babyka - 1 ks
 - 2 - *Acer rubrum* - javor červený - 2 ks
 - 3 - *Alnus glutinosa* 'Laciniata' - olše lepkavá - 1 ks
 - 4 - *Carpinus betulus* - habr obecný - 7 ks
 - 5 - *Carpinus betulus* 'Fastigiata' - habr obecný - 1 ks
 - 6 - *Cercidiphyllum japonicum* - zmarličník japonský - 3 ks
 - 7 - *Fagus sylvatica* - buk lesní - 1 ks
 - 8 - *Fagus sylvatica* 'Asplenifolia' - buk lesní - 1 ks
 - 9 - *Fagus sylvatica* 'Riversii' - buk lesní - 1 ks
 - 10 - *Malus* 'Evereste' - okrasná jablono - 2 ks
 - 11 - *Malus* 'Liset' - okrasná jablono - 1 ks
 - 12 - *Metasequoia glyptostroboides* - metasekvoje čínská - 1 ks
 - 13 - *Quercus palustris* - dub bahenní - 1 ks
 - 14 - *Quercus robur* - dub letní - 5 ks
 - 15 - *Quercus robur* 'Fastigiata' - dub letní - 2 ks
 - 16 - *Tilia cordata* - lípa srdčitá - 1 ks
 - 17 - *Tsuga canadensis* - jedlovec kanadský - 2 ks

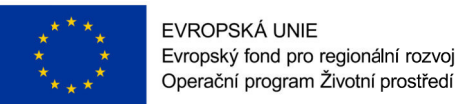
- KEŘE:
celkem 997 ks
- 18 - *Buxus sempervirens* - zimostráz obecný - 150 ks
 - 19 - *Buxus sempervirens* 'Suffruticosa' - zimostráz obecný - 400 ks
 - 20 - *Deutzia hybrida* 'Strawberry Fields' - trojpek křížený - 30 ks
 - 21 - *Euonymus alatus* - brslén křídlatý - 10 ks
 - 22 - *Exochorda macrantha* 'The Bride' - hrozovec - 20 ks
 - 23 - *Hamamelis x intermedia* 'Arnold Promise' - viliín prostřední - 3 ks
 - 24 - *Hibiscus syriacus* 'Marina' - ibišek syrský - modrý - 4 ks
 - 25 - *Hydrangea arborescens* 'Anabelle' - hortenzie stroměčkovitá - 25 ks
 - 26 - *Kolkwitzia amabilis* 'Pink Cloud' - kolkvie krásná - 10 ks
 - 27 - *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens' - ptačí zob obecný - 90 ks
 - 28 - *Philadelphus* 'Virginal' - pustoryl - 10 ks
 - 29 - *Prunus laurocerasus* 'Etna' - bobkovišeň lékařská - 90 ks
 - 30 - *Syringa meyeri* 'Pallbin' - šeřík Meyerův - 25 ks
 - 31 - *Taxus baccata* - tis červený - 20 ks
 - 32 - *Taxus media* 'Hicksii' - tis prostřední - 70 ks
 - 33 - *Viburnum bodnatenense* 'Dawn' - kalina vonná - 10 ks
 - 34 - *Viburnum* 'Pragense' - kalina pražská - 30 ks

Souřadnice vytyčovacíh bodů

- | | | |
|---|------------------|----------------|
| 1 | x: 1 173 444.749 | y: 660 980.071 |
| 2 | x: 1 173 459.666 | y: 660 970.920 |
| 3 | x: 1 173 448.422 | y: 660 952.594 |
| 4 | x: 1 173 433.506 | y: 660 961.745 |


Vedení sítí technické infrastruktury:

- sdělovací vedení
- vedení NN
- plynovod
- kanalizace
- dešťová kanalizace
- vodovod
- vedení VO
- vodovodní přípojka

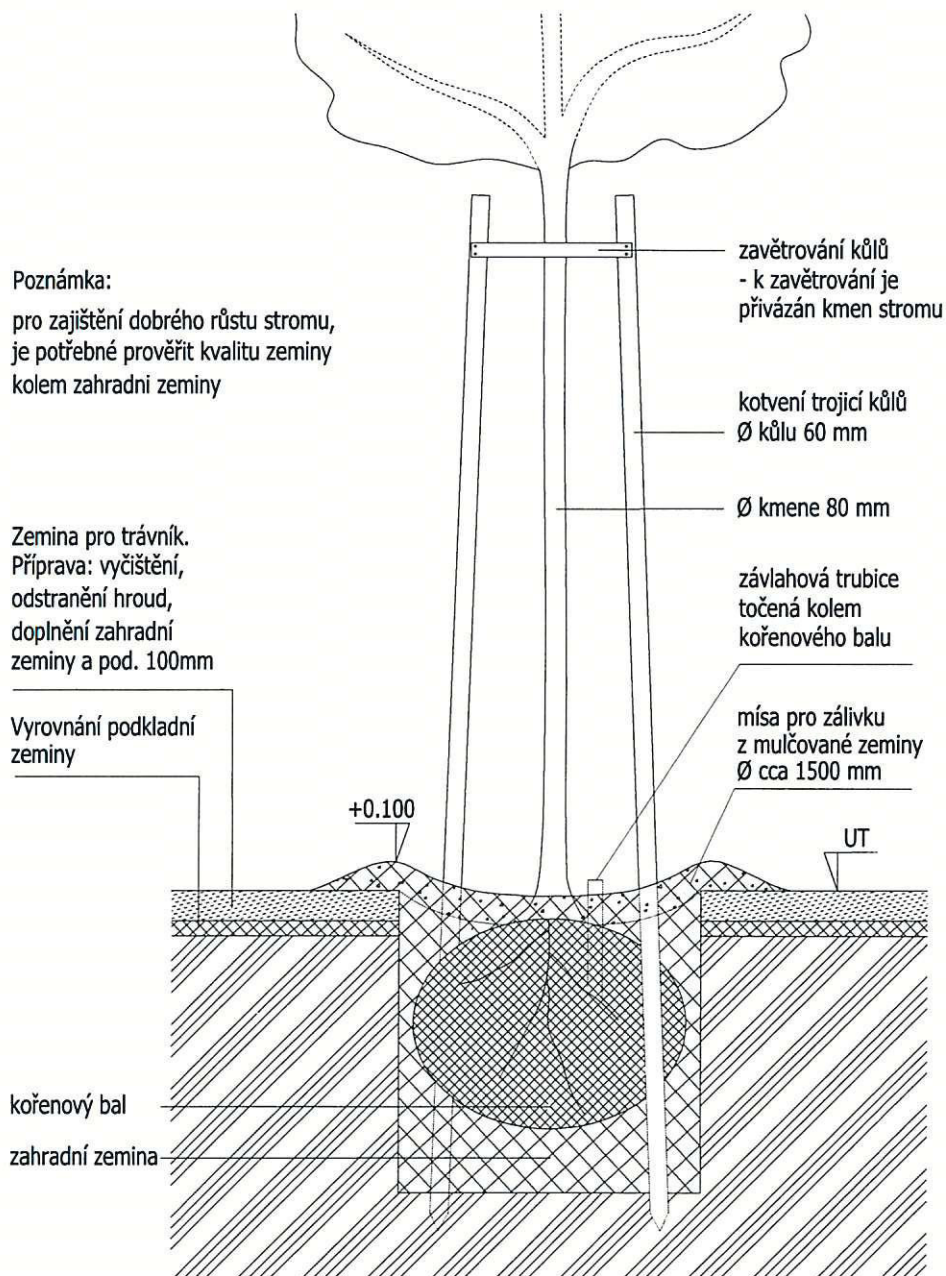


Poznámka:
Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz		Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Barbora Májková		Zpracoval: Ing. Pavla Kratochvílová		Zpracovatel části PD:		
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovce				Datum:	03/2017	Autortzační razítko:
				Stupeň:	DPS	
				Měřítko:	1:500	
				Číslo zakázky:	103/2016	
Název výkresu: Situace navrhovaného stavu				Formát:	4x A4	Číslo paré:
				Číslo výkresu:	05	

Řez osazení listnatého stromu





Poznámka:

Před započatím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Barbora Májková	Zpracoval: Ing. Olga Lacinová	Zpracovatel části PD:		
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovice		Datum: 03/2017 Stupeň: DPS Měřítko: 1:25 Číslo zakázky: 103/2016	Autorizační razítko: 	
Název výkresu: Vzorový řez - výsadba listnatého stromu		Formát: 1xA4 Číslo výkresu: 06a	Číslo paré: 1	

Řez osazení jehličnatého stromu

Poznámka:

pro zajištění dobrého růstu stromu,
je potřebné prověřit kvalitu zeminy
kolem zahradní zeminy

úvazek

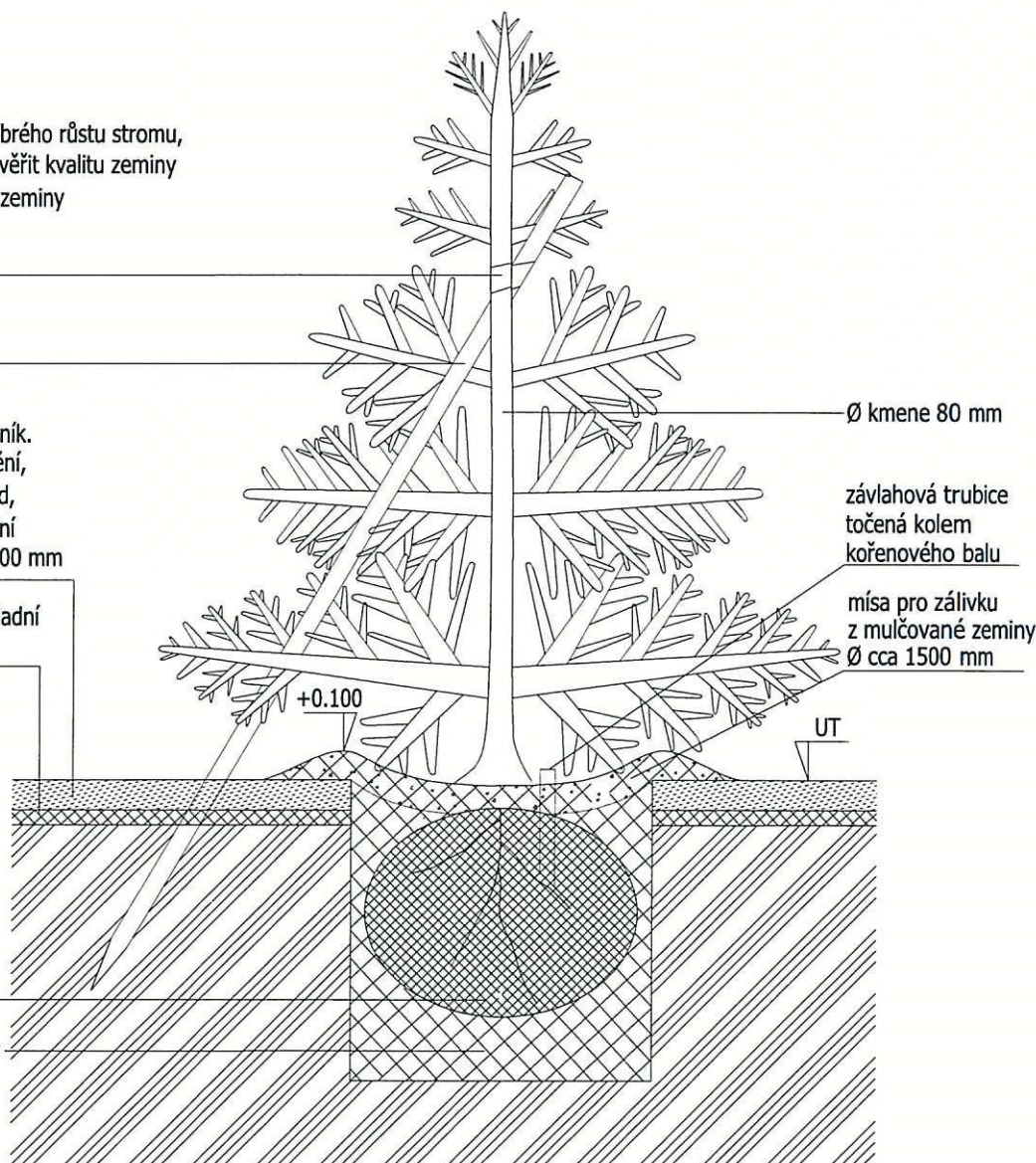
kotvení kůlem
Ø kůlu 60 mm

Zemina pro trávník.
Příprava: vyčištění,
odstranění hroud,
doplnění zahradní
zeminy a pod. 100 mm

Vyrovnání podkladní
zeminy

kořenový bal

zahradní zemina





Poznámka:

Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

	Zpracovatel: Atregia s.r.o. Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina email: info@atregia.cz	Investor: Kraj Vysočina Žižkova 57, 587 33 Jihlava email: jones.j@kr-vysocina.cz tel.: 724 650 108		
HIP: Ing. Barbora Májková	Zpracoval: Ing. Olga Lacinová	Zpracovatel části PD:		
Název akce: Revitalizace parku Ústavu sociální péče Nové Syrovce		Datum:	03/2017	Autorizační razítko: 
		Stupeň:	DPS	
		Měřítko:	1:25	
		Číslo zakázky:	103/2016	
		Formát:	1xA4	
Název výkresu: Vzorový řez - výsadba jehličnatého stromu		Číslo výkresu:	Číslo paré:	
		06b	