



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Prováděcí dokumentace

„Revitalizace zeleně Bukovan - II. etapa“



Žadatel: Obec Bukovany

Zpracovatel: Tomáš Tlamka



Obsah prováděcí dokumentace:

1. Průvodní zpráva	3
2. Zákres situace do katastrální mapy	5
3. Situační výkres stávajícího stavu	11
4. Inventarizace dřevin a dendrologický průzkum	14
5. Situační výkres navrhovaného řešení	22
6. Popis nových výsadeb	30
7. Návrh péče o dřeviny	32
8. Harmonogram prací	33
9. Výkaz výměr a položkový rozpočet	34
10. Kumulativní propočet veškerých nákladů projektu	36

1. Průvodní zpráva

Projekt předkládáme do **Operačního programu životního prostředí**

- Prioritní osa 4 – Ochrana a péče o přírodu a krajinu
- Specifický cíl 4.4 – Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech
- Aktivita 4.4.1 – Revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně

1. Lokalita

Dotčené území se nachází v Karlovarském kraji v obci Bukovany. Jedná se o pozemky obce v prostorách mezibloků, které jsou bez zeleně nebo je tam zeleň v mizivém množství. Dotčené pozemky p.č. 92/1, 92/9, 92/35 k.ú. Bukovany

2. Současný stav

Obec se nachází v západní části sokolovské pánve. Na jejím severním okraji přiléhá k povrchovému dolu, který je rekultivován. V současné době se v obci vyskytuje nahodile rostoucí různorodá zeleň, převážně vysazená v době výstavby obce. Velké množství dřevin muselo být odstraněno z důvodu bezpečnosti nebo nevhodnosti. Další část je plánována k odstranění. Zbylá zeleň tvoří ostrůvkovitě roztroušené plochy, které je potřeba doplnit. Velké množství dřevin bylo vysázeno v minulých letech (při akcích Z) v těsné blízkosti budov. Dnes tyto dřeviny představují problematickou zeleň, která se bude muset postupně odstraňovat a nahrazovat vhodnější druhovou skladbou.

Druhově jsou dřeviny nevhodné. Jedná se převážně o smrk pichlavý, topol černý nebo břízu bílou. Keřové patro je zastoupeno pouze šeříkem a vzrůstnějším druhem jalovce. Celkový pohled na zeleň v obci působí fádně a hlavně prázdně. Je nezbytně nutné o postupnou obnovu zeleně v obci.

3. Popis projektu

Cílem projektu je návrat stromového a keřového patra do vybraných lokalit, ve kterých v minulosti docházelo ke zvýšenému kácení nebo je kácení do budoucna nevyhnutelné. Dále dojde k odbornému ošetření stávajících dřevin. Navržené dřeviny propojují stávající městskou zeleň a tím zvyšují biodiverzitu v obci. Jsou navržené jak dřeviny, které na dané lokalitě rostly, např. kultivary třešně, tak dosadby dřevin okrasného charakteru – keřové výsadby. Výsadby jsou navrženy zaprvé jako alej podél chodníků, tak i skupinové výsadby. Do alejových výsadeb v blízkosti budov jsou navrženy okrasné dřeviny nižšího vzrůstu z důvodu blízkosti budov. Vyšší dřeviny jsou vysazované do volnějších prostranství, kde nebude docházet k zastínění budov nebo k možnosti v budoucnu poškozování majetku.

V rámci projektu budou jako opatření na podporu biodiverzity instalovány na stávající vzrostlé dřeviny budky pro drobné ptactvo. Budky budou rozvěšeny na vhodné dřeviny. Dvě budky budou

pro drobné pěvce (velikost vletového otvoru 30mm) a jedna pro větší druhy (velikost vletového otvoru 40mm)

Dále bude doplněn mobiliář. V lokalitě A bude instalováno 3ks laviček a 1ks odpadkových košů.

V lokalitě C bude instalováno 5ks laviček a 3ks odpadkových košů. Lavička bude betonovo-dřevěná.

Dle jednotného designu v obci a odpadkový koš plastový na kovové tyči. Umístění mobiliáře dle projektové dokumentace.

4. Popis realizace

- a) **Výsadba vzrostlých alejových stromů.** – Vzhledem k absenci vzrostlých stromů v obci je zapotřebí doplnit proluky o nové dřeviny. Plochy jsou rozděleny do tří sektorů A ,B a C. V sektoru B a C dojde k ošetření dřevin zdravotním řezem. Nové dřeviny budou vysázeny v sektorech A a C dle projektové dokumentace. Bude vysazeno vždy několik druhů dřevin. Převážně se bude jednat o kultivary třešní 3, višně kulovitá 25ks, kultivar javoru mléče červenolistého 8ks, pyramidální buky 8ks. a borovice černá 3ks. Půjde o dřeviny o obvodu kmínku 12-14 cm. U jehličnanů velikost dřeviny 120-150cm. Nové dřeviny budou kotveny třemi kůly o průměru 6cm a délkou kůlu 250cm. Kmínek bude chráněn jutovou bandáží a upevnění ke kůlům bude provedeno tříbodově. Bude zhotovena zálivková mísa, která bude zamulčována vrstvou mulče. Stromy budou vysazovány vždy 2metry od obruby z důvodu údržby travnatých ploch (pokud nejsou součástí keřových výsadeb) a rozteč stromů bude dle vytyčovacího výkresu. Kolem paty kmínku bude instalována chránička proti zásahu křovinořezů.
- b) **Keřové výsadby** budou vysázeny do připravené půdy opatřené mulčovací folií a následně zamulčovány. Spon keřových výsadeb je 60cm a sázené do trojsponu. Keřové výsadby jsou pouze v lokalitě C.

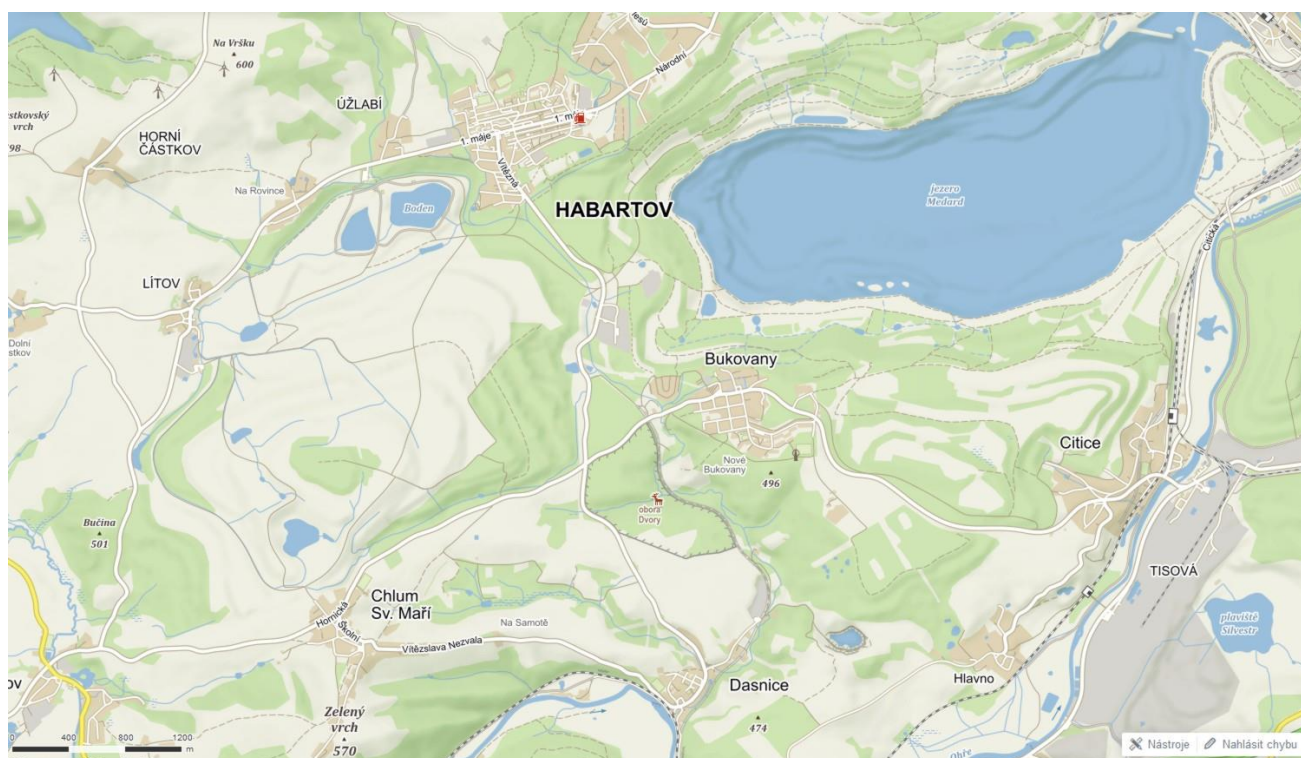
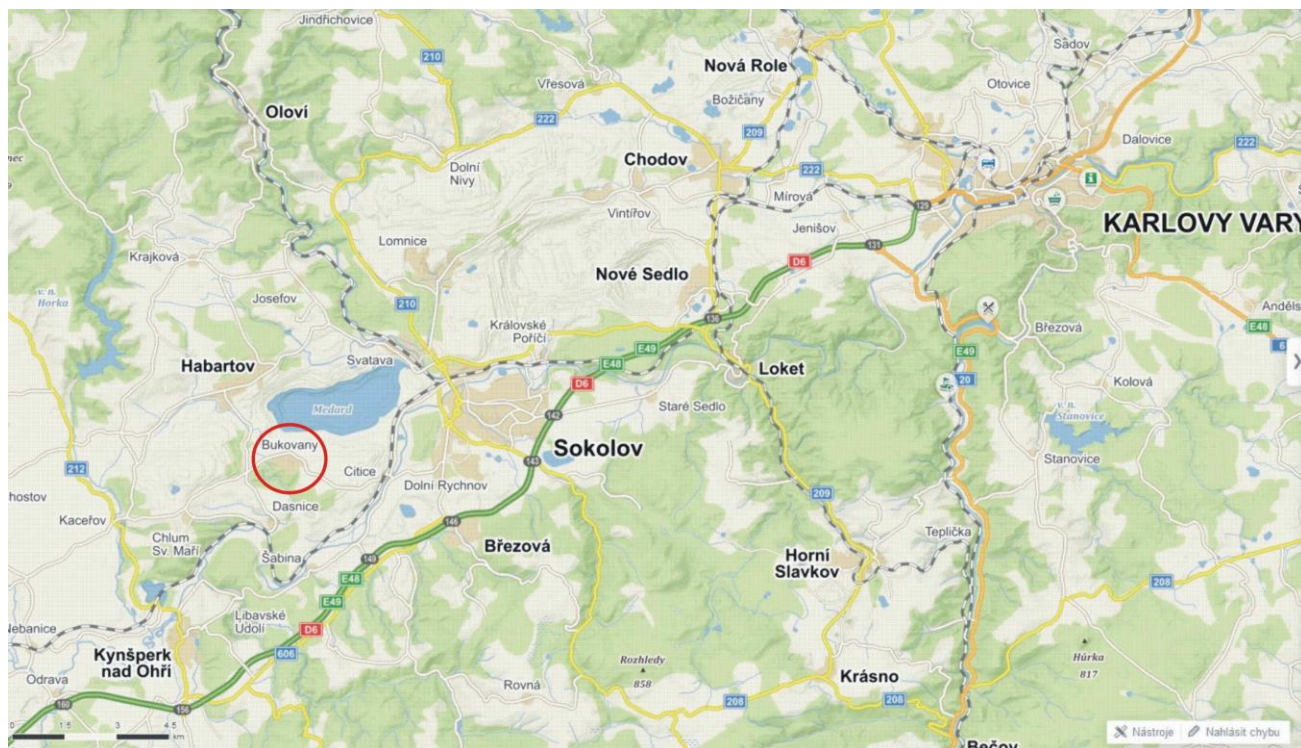
Výsadby dřevin a péče byly navrženy dle standardů AOPK:

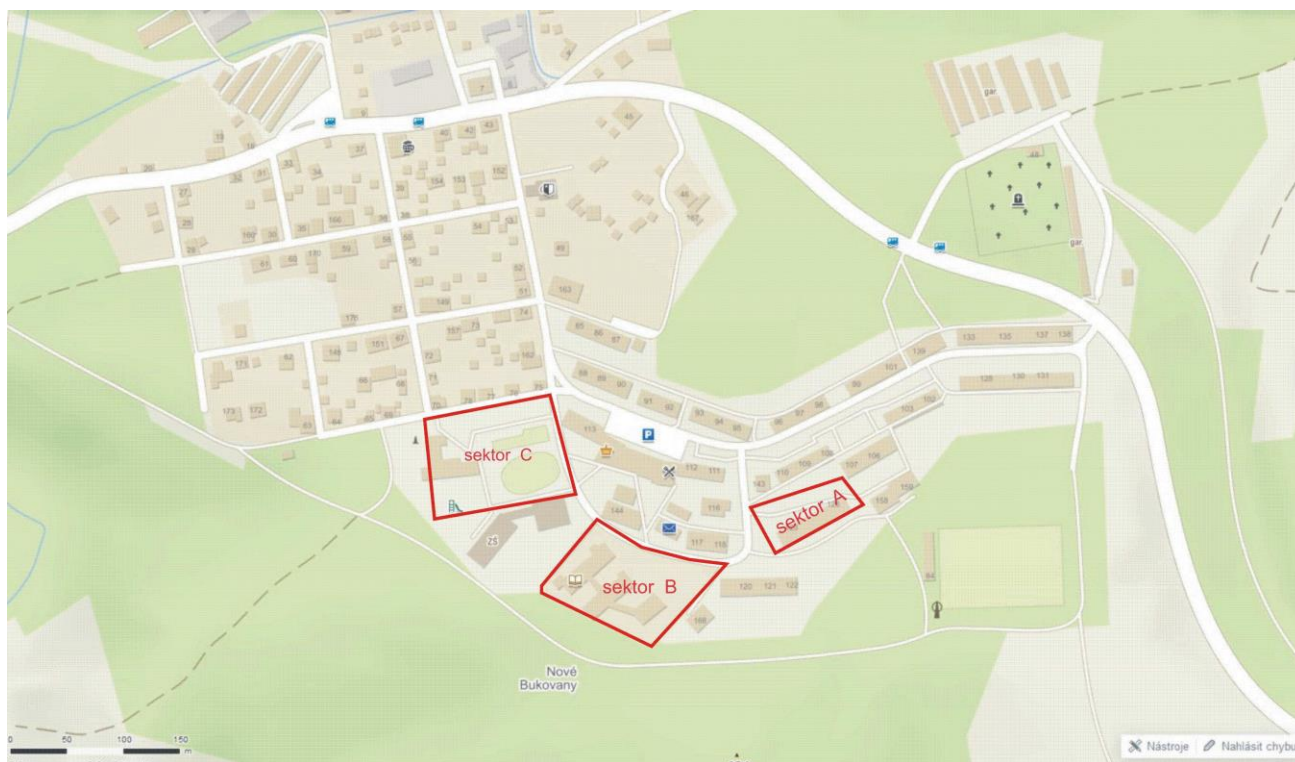
SPPKA 02-001 2013 výsadba stromů

SPPKA 02-003 2014 výsadba řez keřů

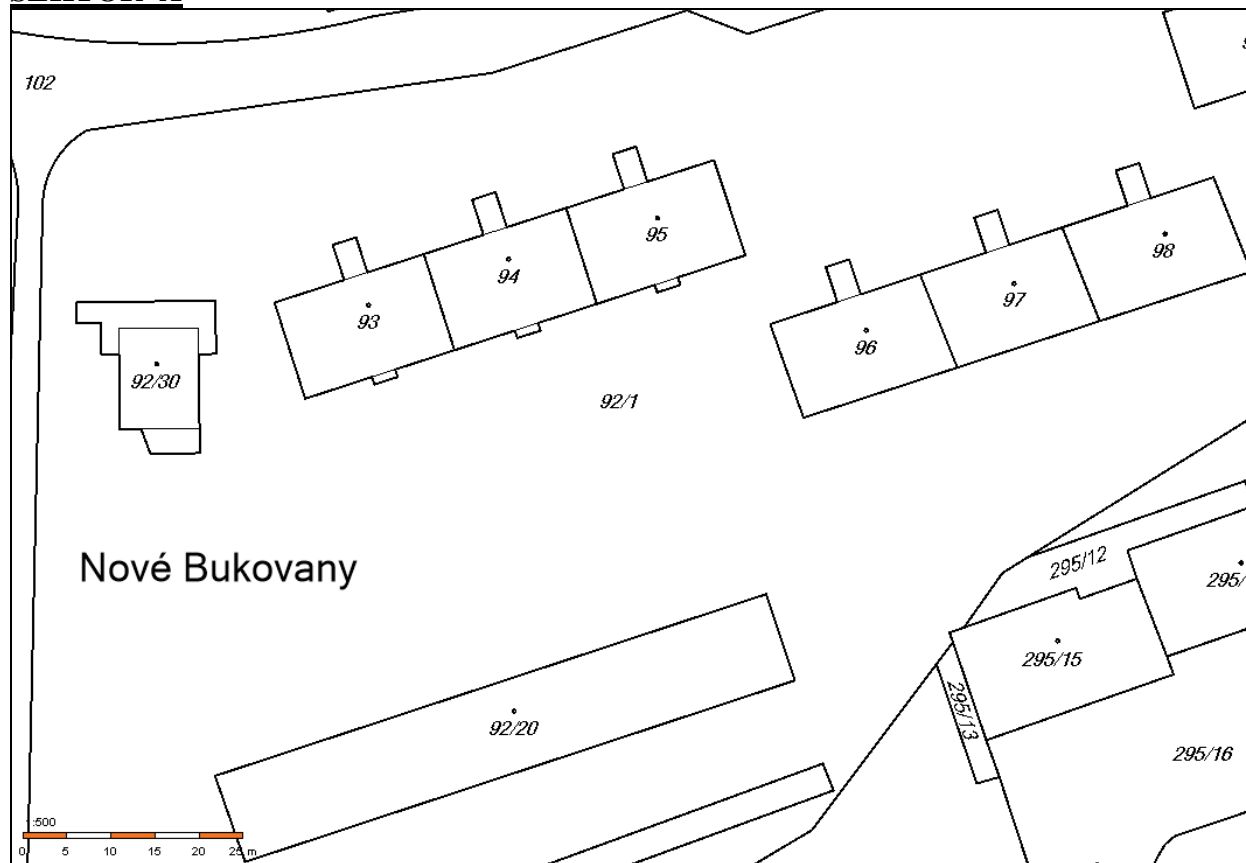
- c) **Ošetření a kácení dřevin** – Po provedeném průzkumu bylo vybráno 34 stromů v lokalitě B a 16 stromů v lokalitě C, na kterých budou provedeny arboristické zásahy. Na 36 stromech bude proveden zdravotní řez a na 7 výchovný řez. Z důvodu poškození dřeviny nebo kořenového systému dojde k pokácení 6 stromů v lokalitě B a jednoho stromu v lokalitě C. Odstraněním těchto nevhodných dřevin, vznikne prostor pro zdárný růst stromů stávajících. Veškerá dřevní hmota bude seštěpkována a dřevo bude využito pro potřeby města.

2. Zákres situace do katastrální mapy

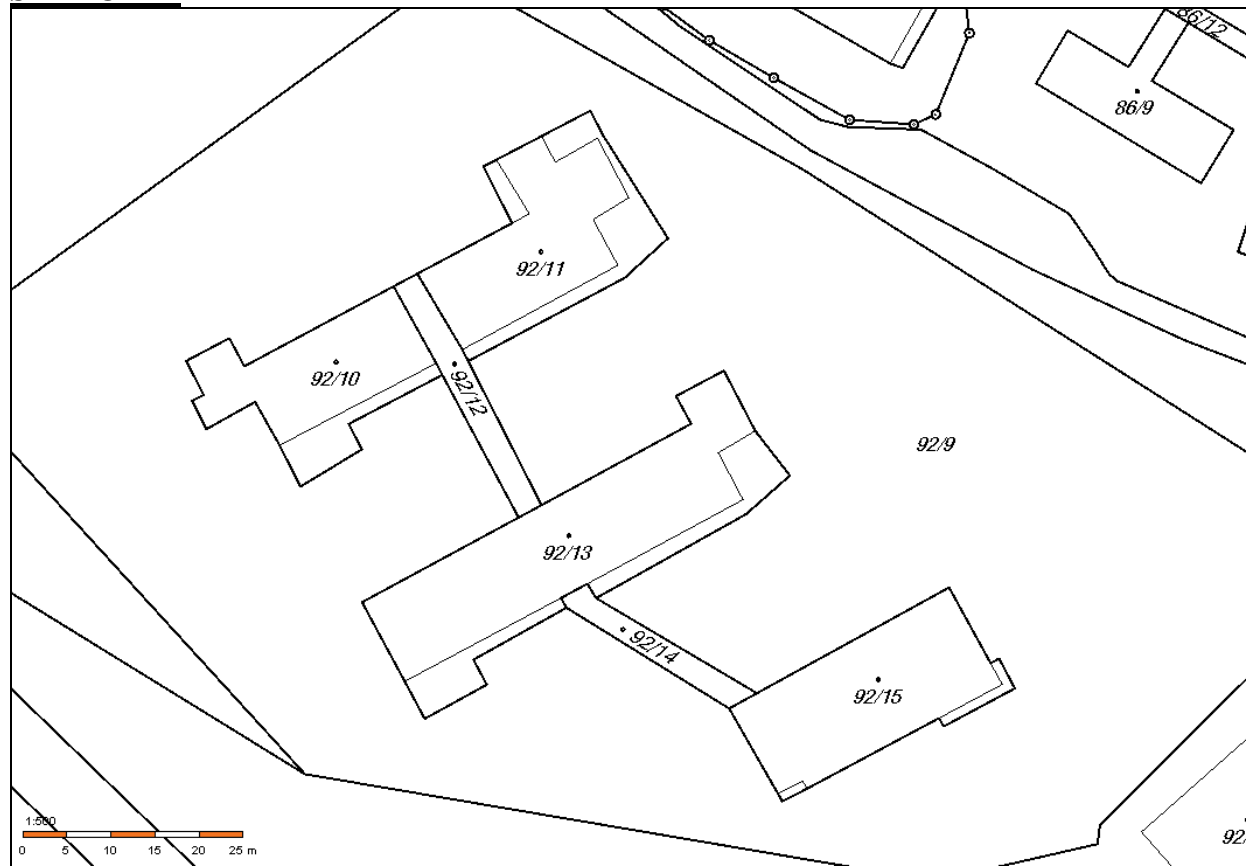




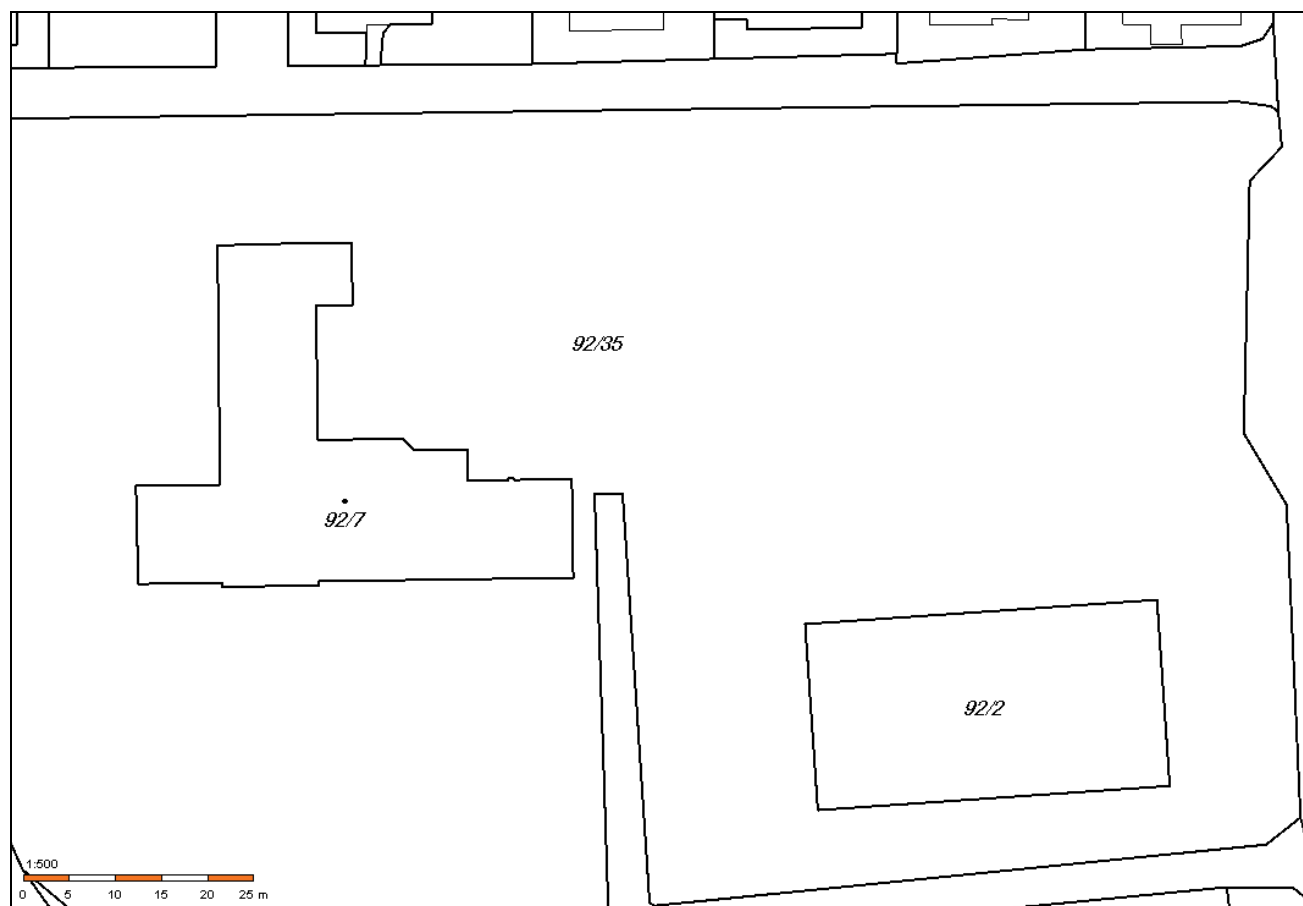
SEKTOR A



SEKTOR B



SEKTOR C

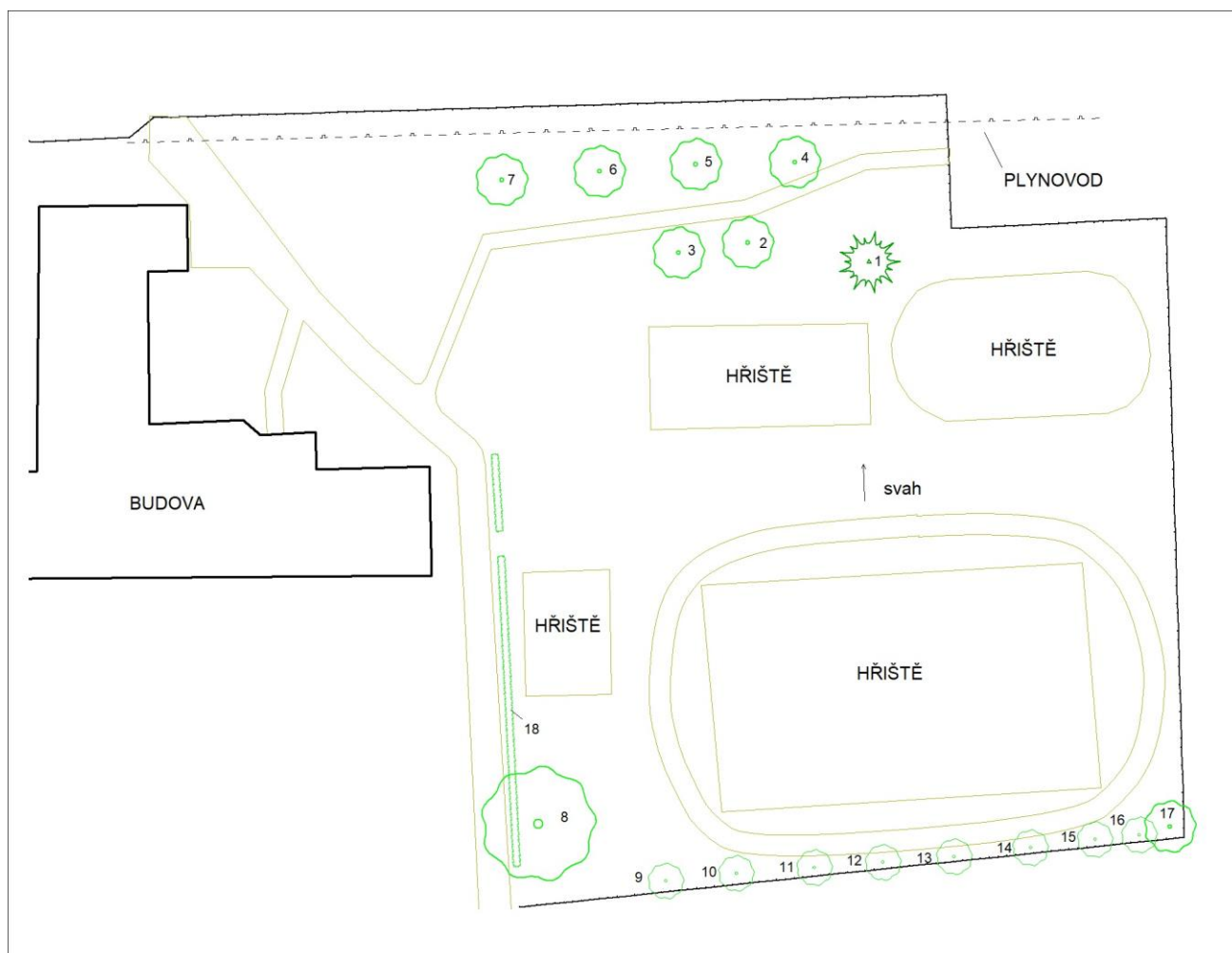


Vyjádření o výskytu inženýrských sítí:

SEKTOR A:



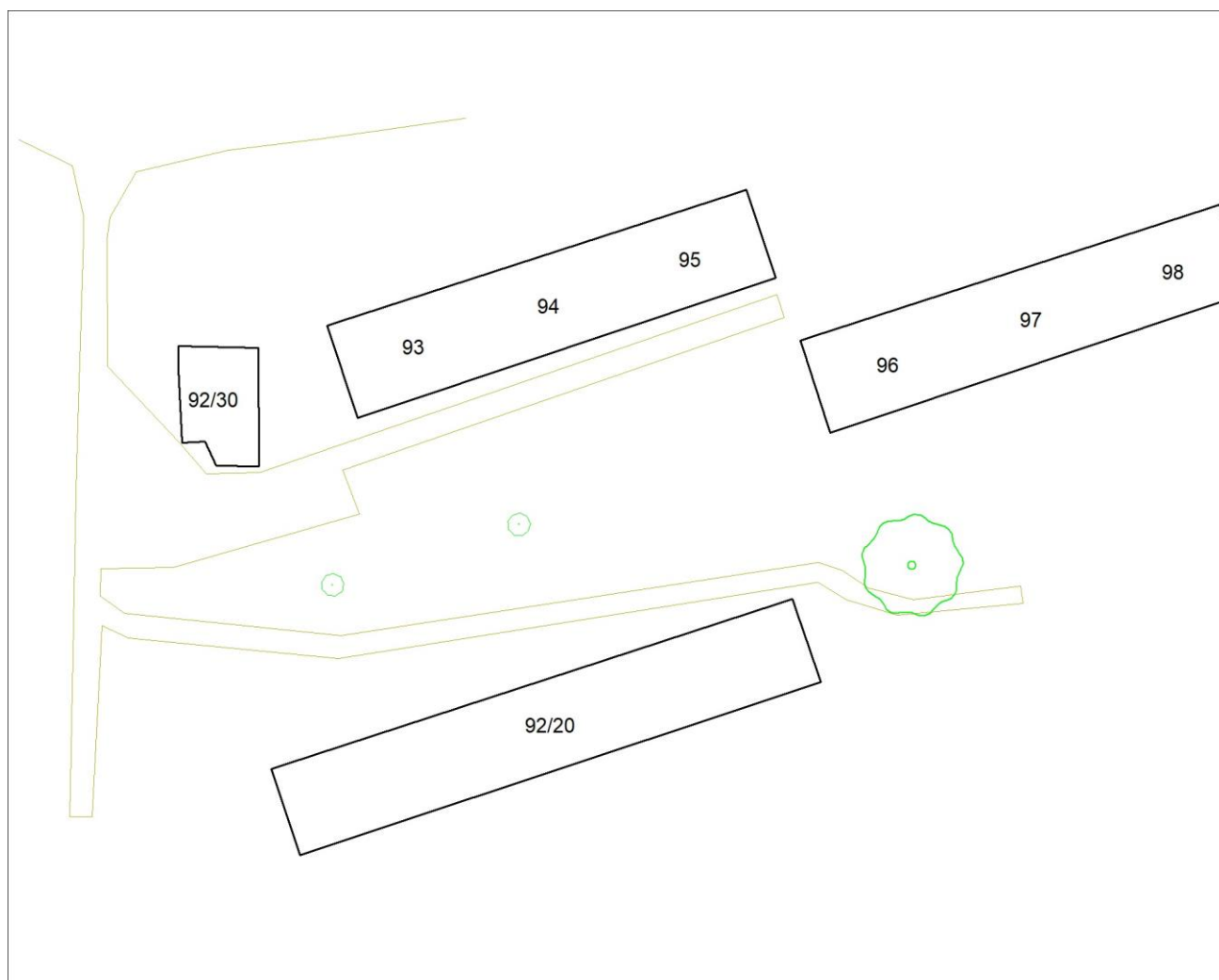
SEKTOR C:



3. Situační výkres stávajícího stavu

Sektor A

Současný stav:



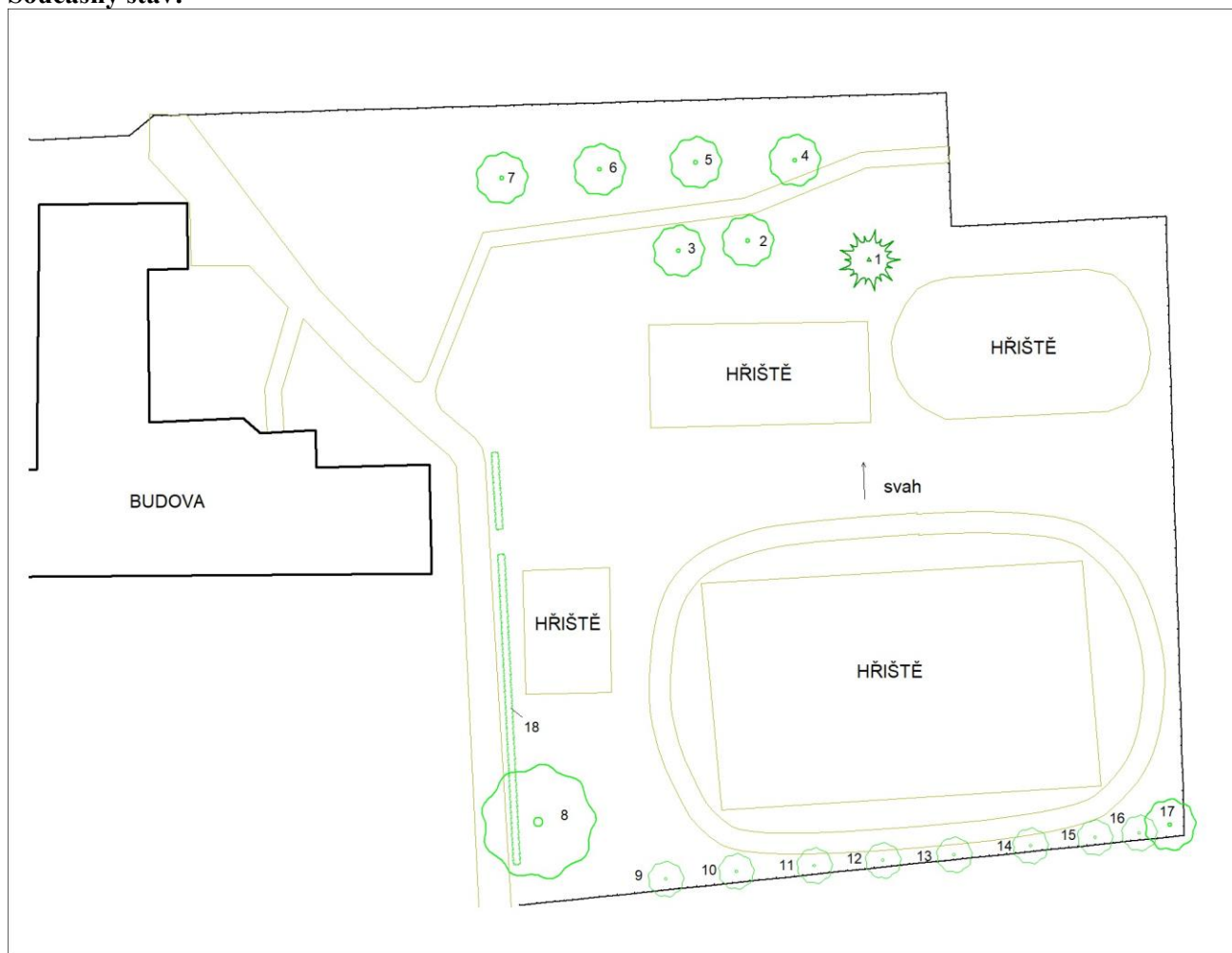
1:500

Sektor B
Současný stav:



1:600

Sektor C
Současný stav:



1:500

4. Inventarizace dřevin a dendrologický průzkum

Území je vedeno jako nelesní zeleň. V sektorech B a C se vyskytuje různé druhové složení vzrostlých stromů. V převážné většině jde o druh břízy bělokoré, lípy srdčité, akátu a smrku pichlavého. Méně zastoupené druhy jsou habr, borovice a javor babyka. Plánovaný zásah je ošetření vybraných dřevin v sektorech B a C z důvodu zvýšení perspektivy a stability stávajících dřevin.

Metodika hodnocení:

Fyziologické stáří:

Zařazení do věkových kategorií

1. Nově vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. Mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. Dospívající jedinec-dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. Dospělý jedinec-začíná se projevovat stagnace růstu
5. Starý jedinec-projevuje se ústup koruny
6. Senescentní jedinec-strom s postupně odumírající korunou

Fyziologická vitalita:

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a brání se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy(jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).

0. Vysoká
1. Mírně narušená
2. Zřetelně narušená – stagnace růstu, prosychání koruny na periferiích
3. Výrazně snižená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
4. Zbytková vitalita-větší část koruny odumřelá
5. Odumřelý strom

Zdravotní stav:

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

0. Výborný
1. Dobrý – defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
2. Zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizaci
3. Výrazně zhoršený – souběh defektů, vyžaduje stabilizaci, často snižuje perspektivu
4. Silně narušený – bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
5. Havarijní – akutní riziko rozpadu stromu

Perspektiva stromu:

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P – dřeviny alespoň střednědobě perspektivní – dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou

Stupeň K – dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) – dřeviny které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N – dřeviny neperspektivní a havarijní – dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Priorita zásahu:

Udává naléhavost provedení ošetření v časovém horizontu.

0. Havarijní, nutné okamžité řešení
1. Ošetření nejpozději do 1 roku, řeší akutní problémy
2. Ošetření do 2-3 let
3. Ošetření do 3-5 let

Provozní bezpečnost – stabilita:

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0 - 3.

0 – optimální - stromy zcela bezpečné

1 – snížená – stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjející defekty.

2 – silně snížená – stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu

3 – havarijní stav – stromy s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah

sektor	č.	Taxon	průměr kmene	výška	fyzilogické stáří	fyzilogická vitalita	zdravotní stav	perspektiva stromu	stabilita - provozní bezpečnost	priorita zásahu	plocha koruny	arboristický zásah	vazba - počet	poznámka
B	1	Robinia pseudoacacia	42	18	3	1	1	P	1	1	212	zdravotní řez		suché větve
B	2	Betula alba	36	19	3	1	1	P	0	2	158	zdravotní řez		
B	3	Betula alba	32	19	3	1	1	P	0	2	143	zdravotní řez		
B	4	Betula alba	43	18	3	0	1	P	0	2	168	zdravotní řez		
B	5	Robinia pseudoacacia	48	17	3	1	2	P	0	1	238	zdravotní řez		suché větve
B	6	Robinia pseudoacacia	39	18	3	1	1	P	0	1	221	zdravotní řez		suché větve
B	7	Picea abies	49	16	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	8	Betula alba	36	19	3	0	1	P	0	2	219	zdravotní řez		
B	9	Betula alba	39	19	3	1	1	P	0	2	198	zdravotní řez		
B	10	Betula alba	32	20	3	1	1	P	0	2	206	zdravotní řez	1	
B	11	Betula alba	34	21	3	1	1	P	0	2	219	zdravotní řez	3	trojkmen
B	12	Pseudotsuga menziesi	28	16	3	1	2	K	1	1	240	kácení		silně snížená vitalita
B	13	Pinus strobus	35	18	3	3	3	N	1	1	263	kácení		silně snížená vitalita
B	14	Picea abies	48	20	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	15	Quercus robur	5	3	2	0	0	P	0	3	15	výchovný řez		mladý strom
B	16	Betula alba	31	20	3	0	1	P	0	2	262	zdravotní řez		
B	17	Betula alba	31	20	3	0	1	P	0	2	224	zdravotní řez		
B	18	Tilia cordata	30	13	3	0	2	P	0	1	198	zdravotní řez		tlaková vidlice
B	19	Picea abies	42	20	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	20	Betula alba	38	20	3	0	1	P	0	2	235	zdravotní řez		
B	21	Betula alba	36	20	3	0	1	P	0	2	218	zdravotní řez		
B	22	Betula alba	36	18	3	0	1	P	0	2	229	zdravotní řez		
B	23	Picea abies	45	22	3	1	2	N	0	3		kácení		nízká vitalita
B	24	Picea abies	42	22	3	4	5	N	3	0	262	kácení		suchý
B	25	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	53	výchovný řez		mladý strom
B	26	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	48	výchovný řez		mladý strom
B	27	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	42	výchovný řez		mladý strom
B	28	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	53	výchovný řez		mladý strom
B	29	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	50	výchovný řez		mladý strom
B	30	Fagus sylvatica	10	4	2	0	0	P	0	3	40	výchovný řez		mladý strom
B	31	Pseudotsuga menziesi	48	22	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	32	Pseudotsuga menziesi	46	22	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	33	Picea abies	43	20	3	1	2	N	0	3		kácení		jednostraný náklon
B	34	Picea abies	42	23	3	1	2	N	0	3		kácení		těsně u budovy
B	35	Tilia cordata	36	16	3	0	2	P	0	1	213	zdravotní řez		redukce kodominantu
B	36	Tilia cordata	32	16	3	0	2	P	0	1	210	zdravotní řez		redukce kodominantu
B	37	Picea abies	43	23	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
B	38	Tilia cordata	32	15	3	0	1	P	0	1	226	zdravotní řez		
B	39	Tilia cordata	30	15	3	0	2	P	0	1	232	zdravotní řez		tlakové větvení
B	40	Tilia cordata	29	16	3	0	2	P	0	1	218	zdravotní řez		tlakové větvení
B	41	Picea abies	38	21	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		

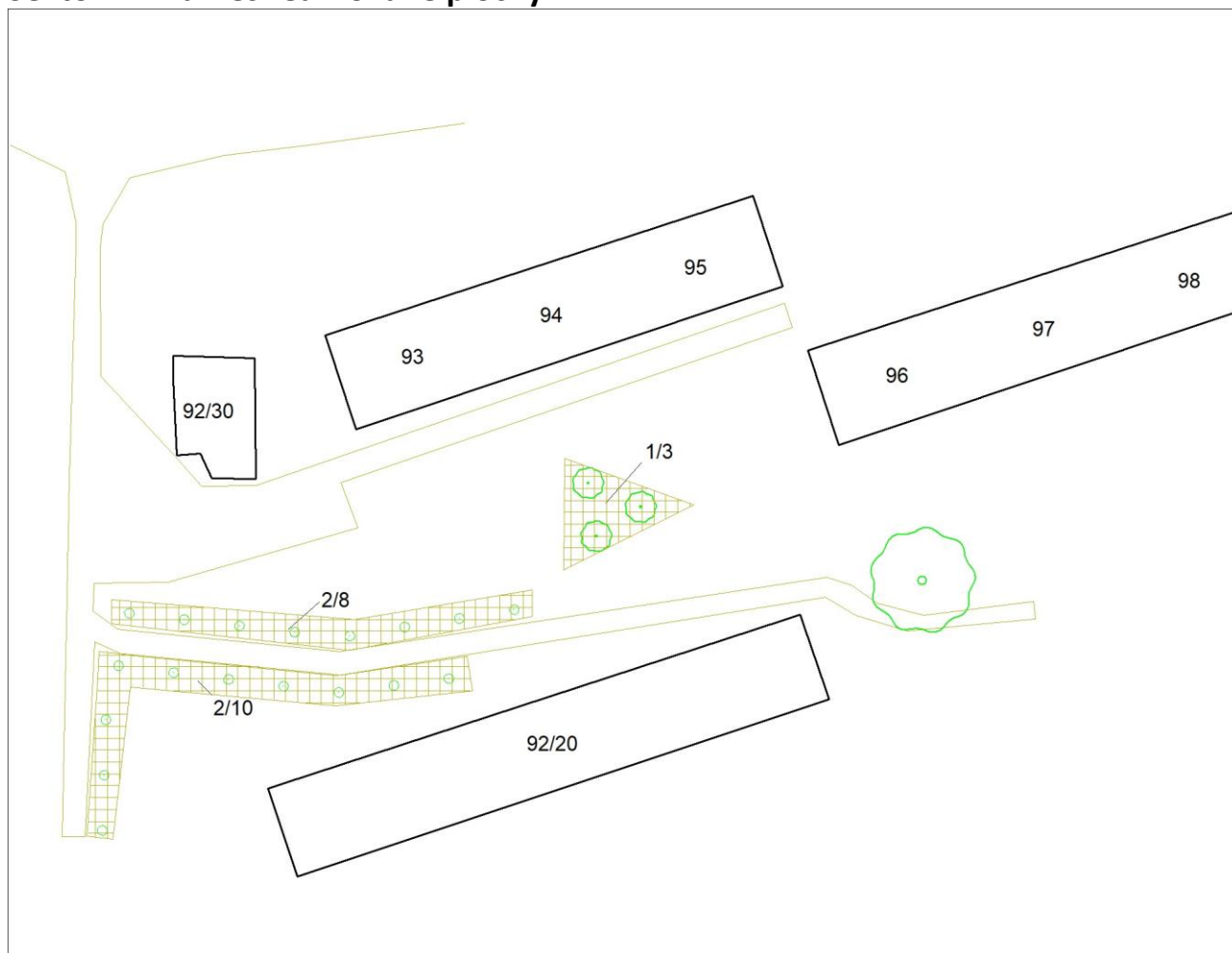
sektor	č.	Taxon	průměr kmene	výška	fyzilogické stáří	fyzilogická vitalita	zdravotní stav	perspektiva stromu	stabilita - provozní bezpečnost	priorita zásahu	plocha koruny	arboristický zásah	vazba - počet	poznámka
C	1	Pinus sylvestris	43	8	3	0	0	P	0	3		bez zásahu		
C	2	Betula alba	42	18	3	2	4	N	2	1	236	kácení		zlomy,poškozený
C	3	Betula alba	38	18	3	0	0	P	0	2	212	zdravotní řez		
C	4	Betula alba	46	19	3	0	1	P	1	2	289	zdravotní řez		
C	5	Betula alba	30	19	3	1	2	P	1	1	224	zdravotní řez		
C	6	Betula alba	29	18	3	1	2	P	1	1	234	zdravotní řez		stabilizovat
C	7	Betula alba	29	17	3	1	2	P	1	1	229	zdravotní řez		stabilizovat
C	8	Tilia cordata	36	19	3	1	1	P	1	1	268	zdravotní řez	1	tlakové větvení
C	9	Acer campestre	38	11	3	1	1	P	1	2	125	zdravotní řez		
C	10	Acer campestre	22	10	3	1	1	P	1	2	135	zdravotní řez		
C	11	Acer campestre	29	10	3	1	1	P	1	2	142	zdravotní řez		
C	12	Acer campestre	22	7	3	1	1	P	1	2	138	zdravotní řez		
C	13	Acer campestre	20	7	3	1	2	P	1	2	138	zdravotní řez		
C	14	Acer campestre	17	6	3	1	1	P	1	2	115	zdravotní řez		druhotná koruna
C	15	Acer campestre	20	7	3	1	1	P	1	2	129	zdravotní řez		
C	16	Acer campestre	20	7	3	1	1	P	1	2	146	zdravotní řez		poškozený terminál
C	17	Carpinus betulus Fastigiata	43	13	3	0	0	P	0	3	210	zdravotní řez		

Datum inventarizace: 4.2019

výměra realizované plochy

SEKTOR A	563 m ²
SEKTOR B	2 920 m ²
SEKTOR C	2760 m ²
plocha celkem:	6 243 m ²

Sektor A – zakres realizované plochy



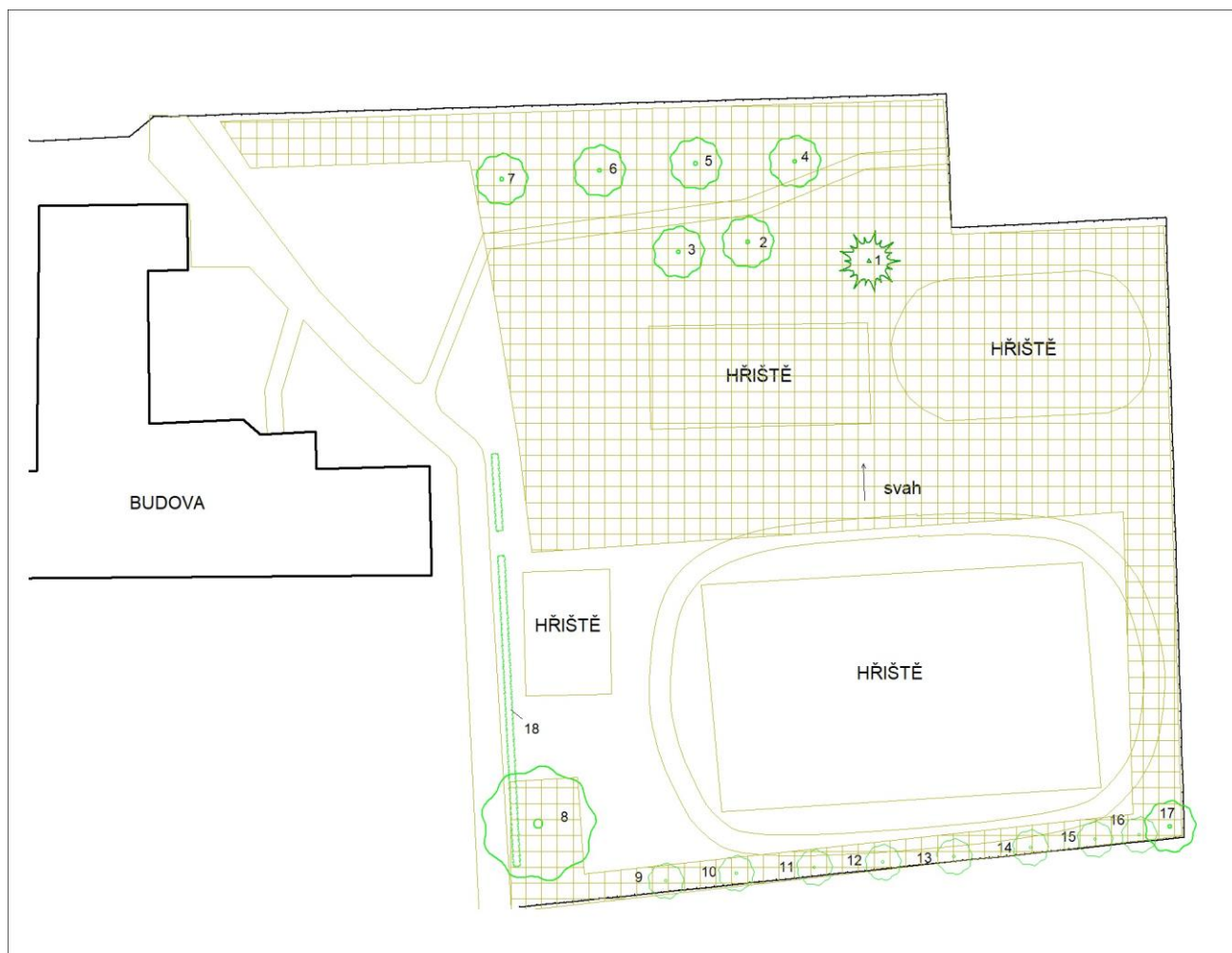
1:500

Sektor B – zákres realizované plochy



1:600

Sektor C – zákres realizované plochy



1:500

5. Situační výkres navrhovaného řešení

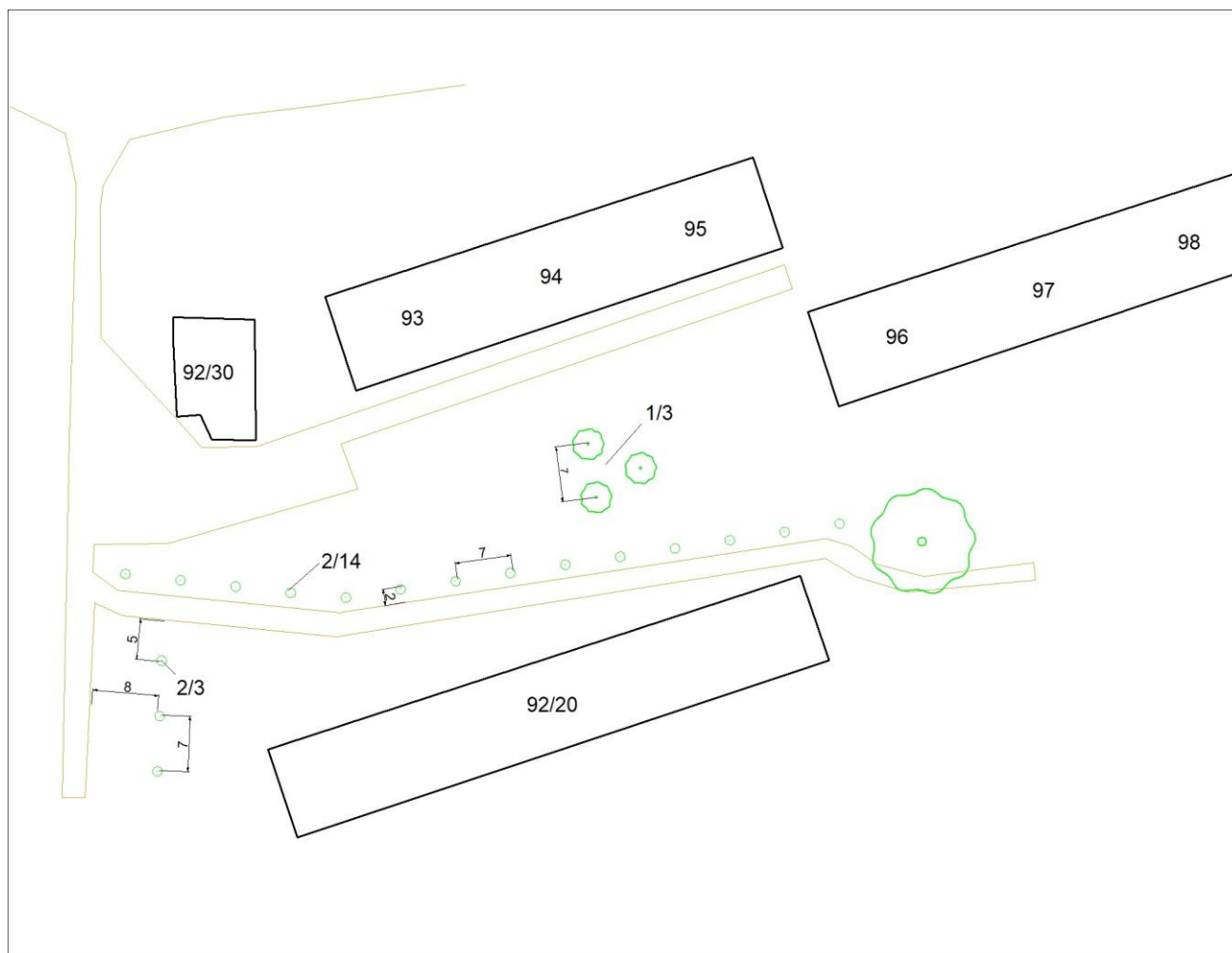
Sektor A

Navrhované řešení - dřeviny



1:500

Sektor A
Navrhované řešení – vytyčovací plán

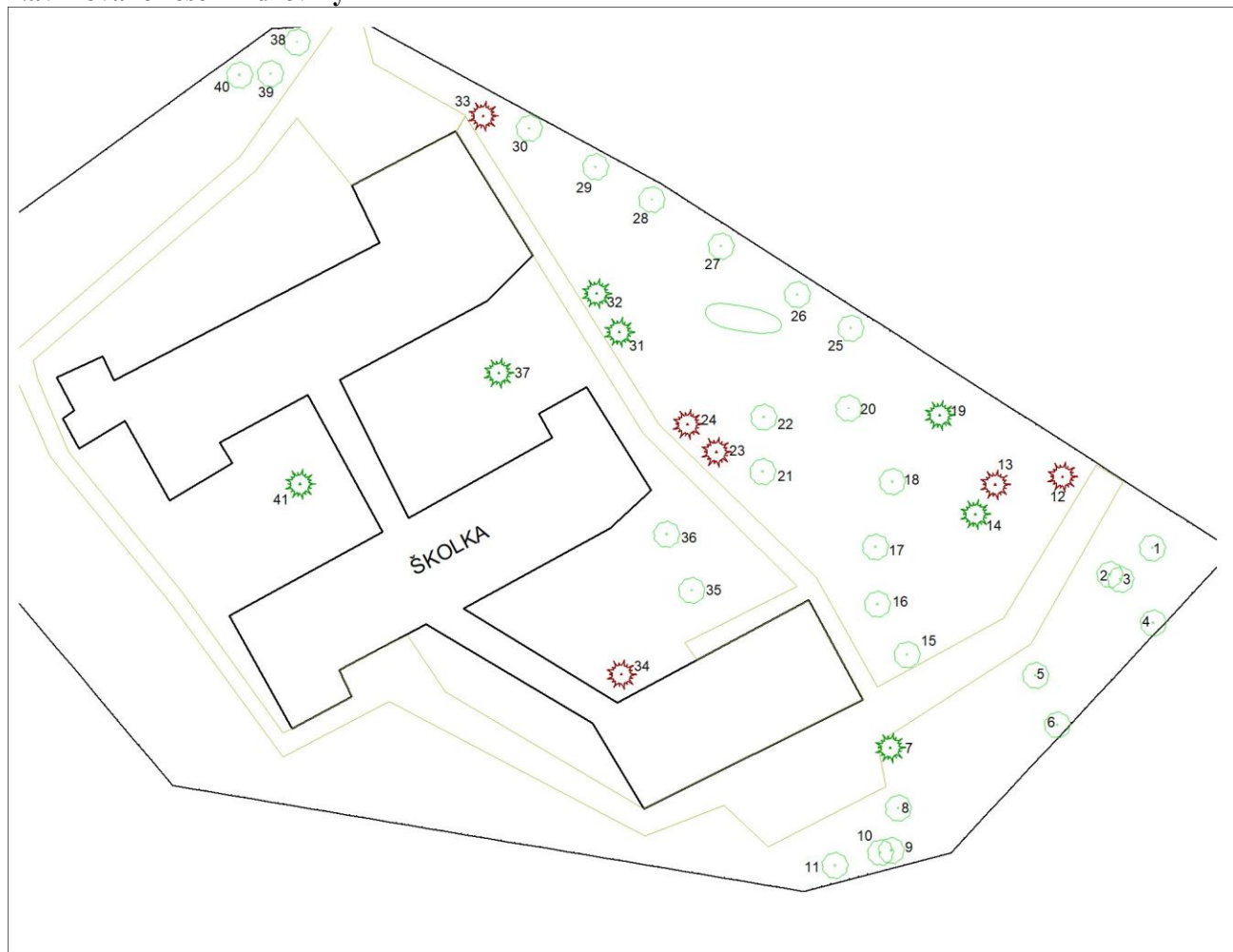


Kóty jsou v metrech

1:500

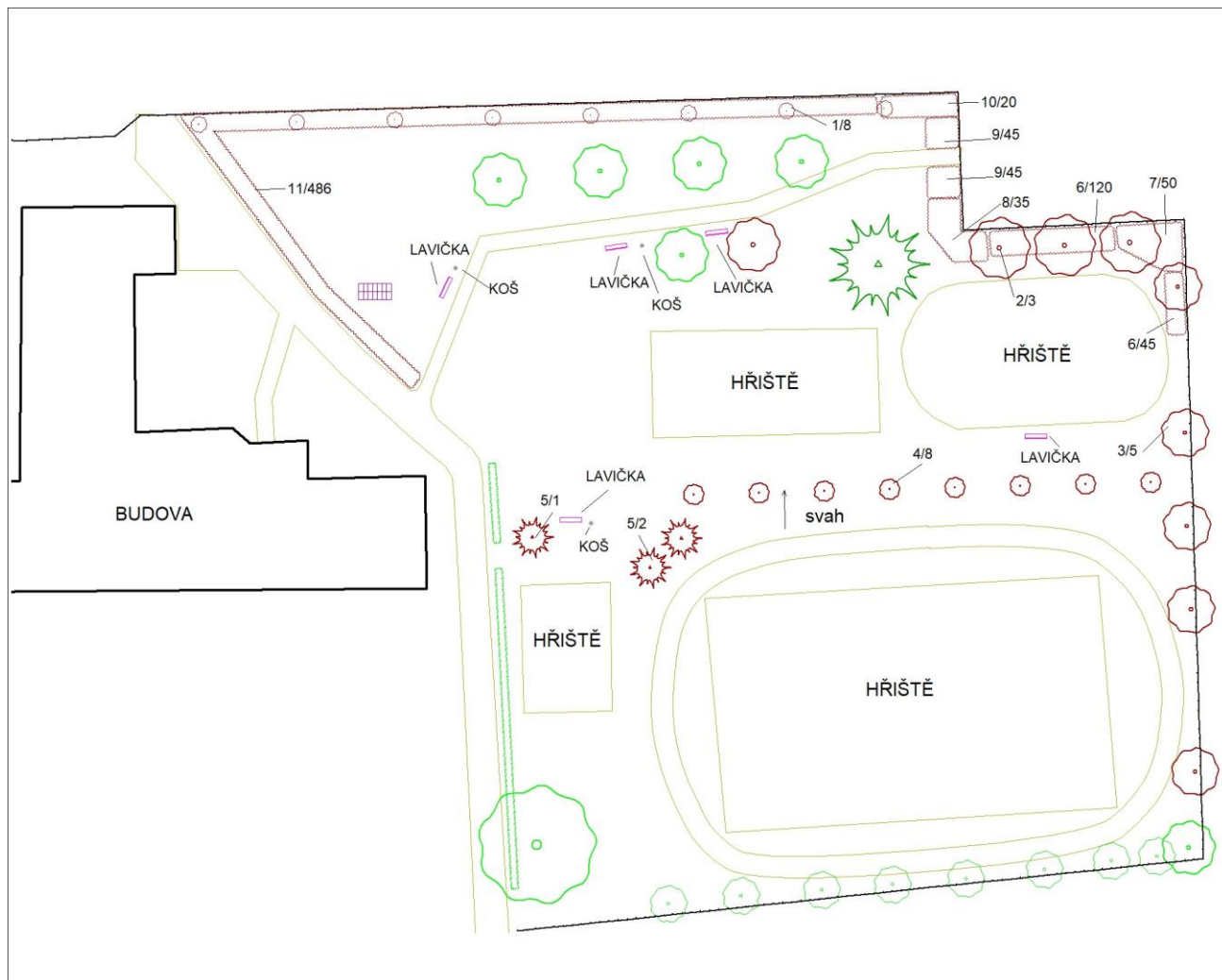
Sektor B

Navrhované řešení - dřeviny



1:600

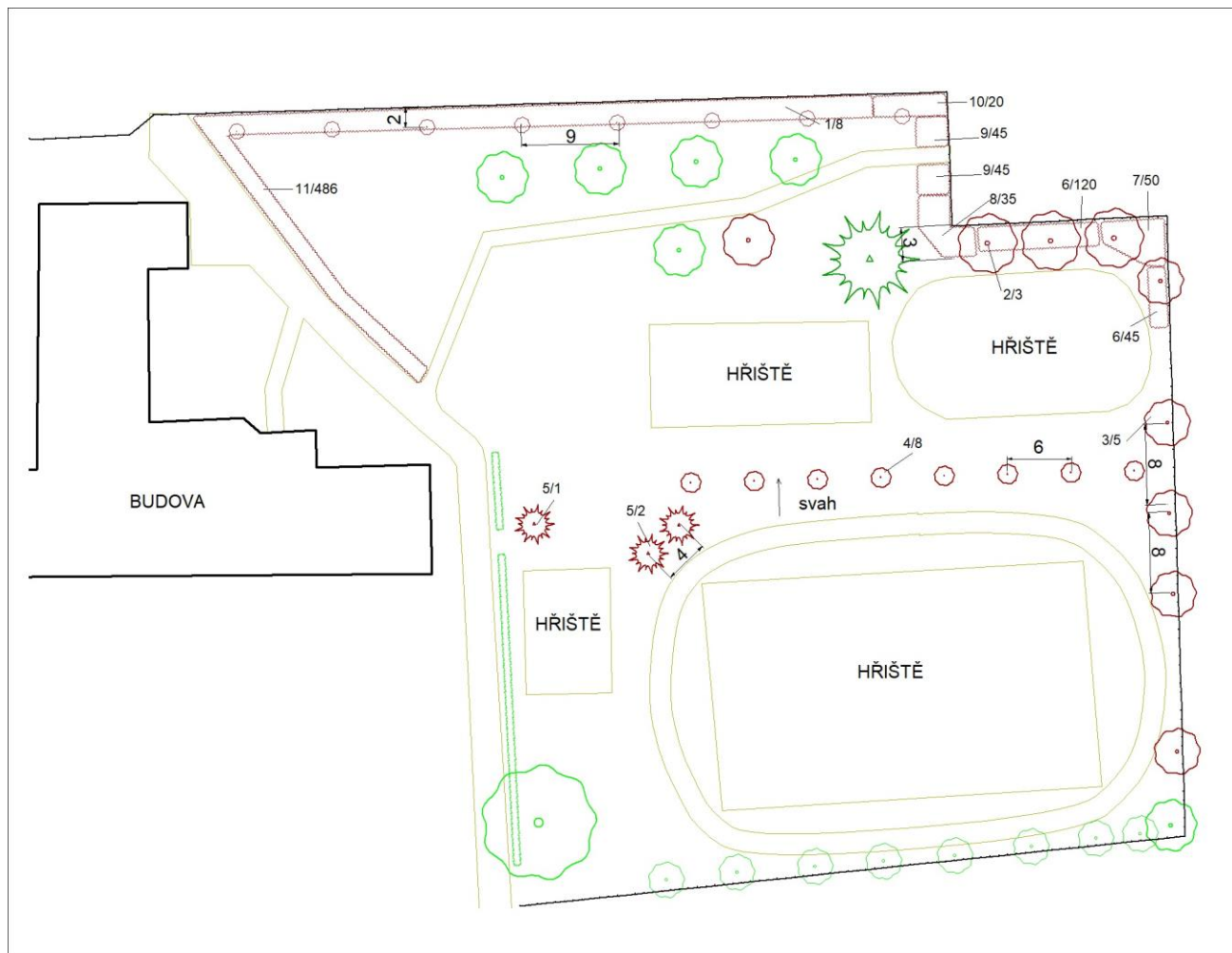
Sektor C
Navrhované řešení - dřeviny



1:500

Sektor C

Navrhované řešení – vytyčovací plán

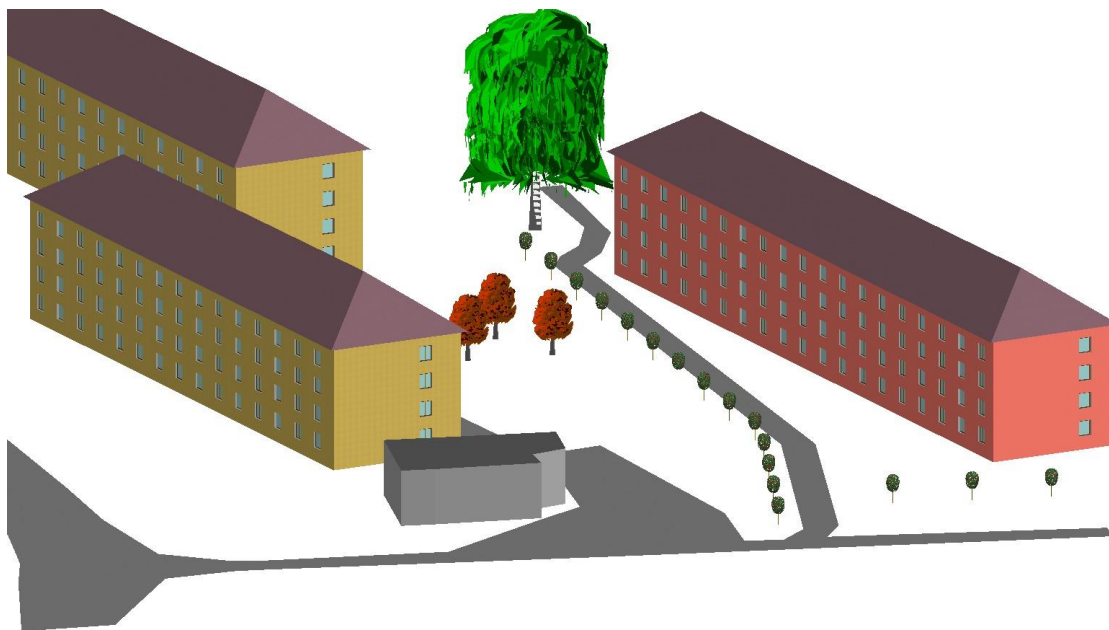


Kóty jsou v metrech

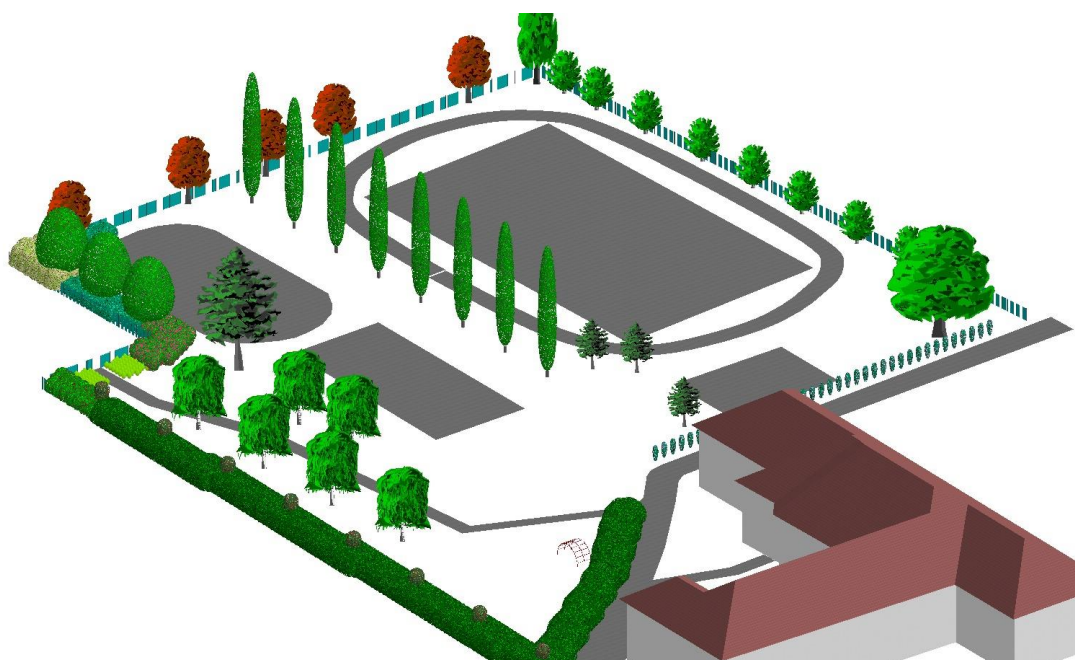
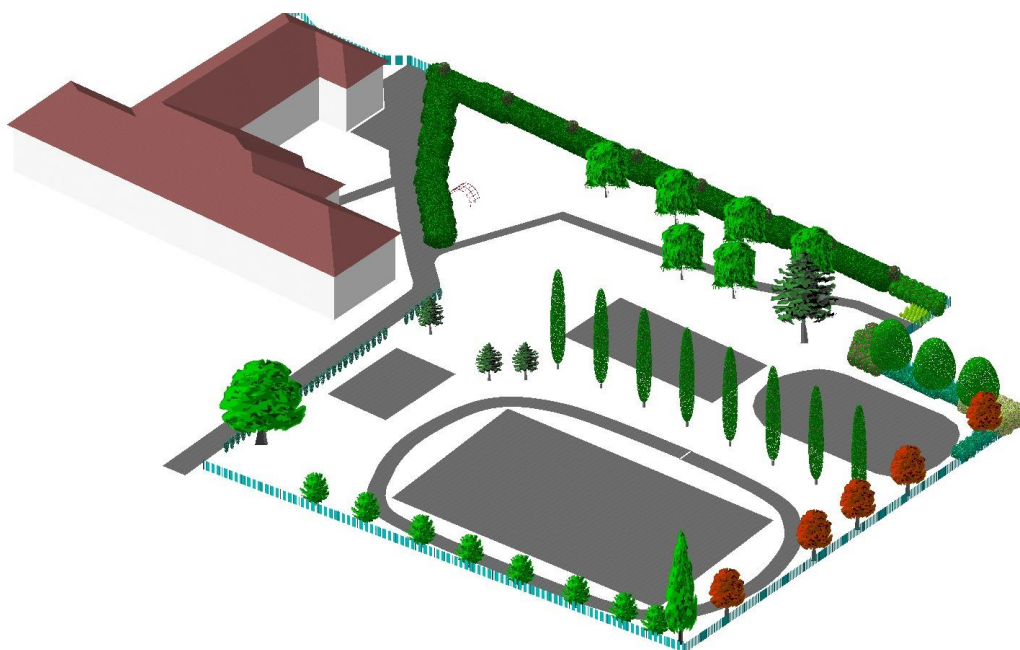
1:500

Navrhované řešení – prostorové zobrazení

Sektor A:



Sektor B:



DRUHOVÉ SLOŽENÍ

č	druh	počet
stromy:		
1	Acer platanoides Crimson King	8
2	Prunus fruticosa Globosa	25
3	Prunus avium Plena	3
4	Fagus sylvatica Fastigiata	8
5	Pinus nigra	3
keře:		
6	Spirea cinerea Grefsheim	165
7	Physocarpus opulifolius Purpurea	50
8	Rosa rugosa	35
9	Spirea bumalda Goldflame	90
10	Forsythia x intermedia	20
11	Ligustrum vulgare Atrovirens	486

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

SEKTOR A

č.	druh latinsky	druh česky	počet
1	Acer platanoides Crimson King	javor mléč červenolistý	3
2	Prunus fruticosa Globosa	višeň křovitá - kulovitá	17

SEKTOR C

č.	druh latinsky	druh česky	počet
1	Prunus fruticosa Globosa	višeň kulovitá	8
2	Prunus avium Plena	třešeň ptačí	3
3	Acer platanoides Crimson King	javor mléč červenolistý	5
4	Fagus sylvatica Fastigiata	buk lesní	8
5	Pinus nigra	borovice černá	3
6	Spirea cinerea Grefsheim	tavolník popelavý	165
7	Physocarpus opulifolius Purpurea	tavola kalinolistá	50
8	Rosa rugosa	růže svrasklá	35
9	Spirea bumalda Goldflame	tavolník zlatožlutý	90
10	Forsythia x intermedia	zlatice křovitá	20
11	Ligustrum vulgare Atrovirens	ptačí zob	486

! čísla dřevin jsou shodná s čísly dřevin v projektové dokumentaci.

6. Popis nových výsadeb

Standard „Výsadba stromů“ definuje účel a náplň pracovních operací, realizovaných při výsadbě stromů rostoucích v mimo lesním prostředí. Standard je určen k aplikaci při výsadbě stromů, které plní mimoprodukční funkce tedy, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit. Standard řeší výsadbu stromů od velikosti špičáků. Nejsou řešené lesnické způsoby výsadby stromů, výsadba keřů a dřevitých lián (viz SPPKA 02-003). Rámcově se zabývá i souvisejícími fázemi přípravy (projektovou přípravou) jako jedním z předpokladů úspěšné realizace výsadby stromů.

V rámci projektu dojde k výsadbě 47 kusů nových dřevin. Ty budou vysázeny v místech vykácených dřevin v minulých letech tak na plochách ,kde doplní volný prostor. Znázorněno v navrhovaném řešení – nové výsadby.

Při výběru taxonů pro výsadbu ve volné krajině, je nutné zohlednit charakter přirozených porostů a charakter kulturní krajiny. Je vhodné využívat druhy odpovídající přirozené dřevinné skladbě příslušného regionu, případně druhy dřevin užívané tradičně v dané oblasti. S ohledem na zachování přirozené genetické variability je zároveň vhodné využívat místní (regionální) zdroje sadebního materiálu a to především u vzácných druhů a omezit využívání kultivarů.

Požadavky na vysazované stromy (ukazatele jakosti): Sazenice stromů budou splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902. Velikost požadovaných stromů je **12-14** cm v obvodu (měřeno v jednom metru výšky). Sazenice stromů budou zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyžralými výhony. Budou odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm, přičemž bude respektováno třetinového pravidla (viz SPPKA 02 002 – Řez stromů)

Výsadba: Manipulace s výsadbovým materiálem. Veškerá manipulace se stromy s balem bude prováděna optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) bude kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nedojde k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost bude zachování terminálního výhonu.

Výsadbové jámy: Na nepozměněných, nezhuťnutých stanovištích je velikost výsadbové jámy dána průměrem balu, kontejneru nebo šířkou kořenového systému prostokořenné sazenice. Šíře výsadbové jámy bude minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru. Hloubka výsadbové jámy nepřesáhne velikost balu nebo kořenového systému sazenice.

Období výsadby: Prostokořenné stromy a stromy s balem budou sázeny, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nebudou vysazovány za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot.

Postup výsadby: Kořenový krček stromu bude usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nebude zasypan.

Kotvení: Typ kotvení, velikost a pevnost kůlů jsou voleny s ohledem na velikost rostliny, předpokládanou dobu účinnosti, charakter a způsob využívání ploch (například požadavky na bezpečnost provozu), stanoviště a estetiku. Bude kotveno 3 kůly. Kotvení nebude poškozovat strom. Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny, výjimkou jsou výsadby velkých stromů nebo výsadby na větrná či jinak exponovaná stanoviště. Nejčastěji se provádí kotvení ke kůlům. Kůly

použité pro kotvení budou oloupané a budou mít životnost minimálně 2 roky. Požadavek na kůl je 6cm průměr a výška 250 cm. Úvazek bude na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nebudou poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly budou ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Mulčování: Vysazené stromy budou zamulčovány vrstvou 80–100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Mulčovací materiály nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Jako mulč lze použít například tyto organické materiály – kůru, dřevní štěpku.

Ochrana stromu: Na ochranu kmene proti korní spále a proti mechanickému poškození bude použito jutové bandáže.

Řez při výsadbě (komparativní řez): Provedení komparativního řezu se řídí standardem SPPK A02 002 – Řez stromů.

7. Návrh péče o dřeviny

Zásady rozvojové a udržovací péče – Po předání výsadby musí vlastník zajistit rozvojovou a udržovací péči o výsadby po dobu dvou let. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu až po dosažení počátku plné funkčnosti dřeviny.

V rámci rozvojové péče bude u stromů prováděno:

Kontrola a úprava výchovných řezů v intervalu 1 x 2 roky, řídí se podle standardů SPPK A02 002 : 2013 Řez stromů

- zálivka po dobu rozvojové péče v trvání 2 let v případě sazenic OK 14 ÷ 16cm a 12- 14 cm, 6 zálivek po dobu prvního vegetačního období, 3 zálivky v druhém vegetačním období, další dle potřeby a průběhu aktuálního stavu počasí
- odplevelení 2 x rok mechanicky či chemicky s použitím výhradně schválených ekologických přípravků, aplikaci chemických prostředků musí provádět kvalifikovaná osoba s přihlédnutím k ochraně ostatních rostlin
- kontrola a oprava kotvení v intervalu min. 1 x rok, po třech letech je možné je odstranit
- doplňování mulče 1 x rok na začátku vegetačního období, optimálně na začátku vegetačního období,
- kypření do hl. 30 mm a to tak, aby nedošlo k poškození kořenového krčku a kořenů stromů

V rámci rozvojové péče bude u keřů prováděno:

- řezy keřů se řídí podle standardů A02 003 : 2014 Výsadba a řez keřů a lián
- dle aktuálního zdravotního stavu přihnojení (Cererit, NPK, Silvamix...)
- zálivka 8-12 x během prvního vegetačního období po výsadbě. V dalších obdobích se četnost zálivky i její vydatnost snižuje. Musí proniknout alespoň do hloubky kořenového prostoru v celém prostoru plochy výsadby.

V rámci rozvojové péče bude na travnatých plochách prováděno:

- sekání travnatých ploch, vyhrabávání, odvoz shrabků,
- zálivka dle potřeby a průběhu aktuálního stavu počasí,
- odstraňování nečistot a nežádoucích odpadků.

Všechny plochy s výsadbou kontrolovat a doplňovat mulčem, zajistit zálivku v době sucha. U stromů udržovat tvar závlahových mís na ploše 1 m² u každého stromu. Tam, kde jsou stromy vysazeny v řadách keřů kontrolovat výšku keřů v souladu s kmenem stromů.

Keřové plochy udržovat tvarovacím, nebo zmlazovacím řezem, pokud by přerůstaly a objevily se nevzhledné suché části. Některé druhy lze ponechat v přirozeném rozvolněném tvaru. Údržbu přizpůsobit momentálnímu vývoji individuálních druhů tak, aby výsadby působily harmonicky a upraveně.

Péče o nové výsadby po dobu udržitelnosti projektu: dřeviny by měly být alespoň jednou do roka vizuálně kontrolovány. Měly by se po čase povolit úvazky, aby nedocházelo k poškození.

V případě potřeby by se mělo zpevnit kotvení.

8. Harmonogram prací

HARMONOGRAM PRACÍ																				
		2020					2021												2022	2023
		VIII	IX	X	XI	XII	I.	II.	III.	IV.	V.	VI	VII.	VIII	IX	X	XI	XII		
1	zahájení prací																			
2	kácení dřevin																			
3	ošetření dřevin																			
4	sadové úpravy																			
5	následná péče																			
6	následná péče																			
7	následná péče																			