

INVESTOR: MĚSTO CHOTĚBOŘ, TRČKŮ Z LÍPY 69, 583 01 CHOTĚBOŘ IČO: 00267538				PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8 IČO: 27 06 06 59	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
Ing. I .ČEMUSOVÁ	Ing. I .ČEMUSOVÁ	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ		
AKCE LETNÍ STADION CHOTĚBOŘ				DOKUMENTACE	DPS
OBSAH PŘÍLOHY SO 21 – SADOVÉ ÚPRAVY TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	
				DATUM	08/2023
				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY SO 21 D.1.1.1.
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ÚVOD	3
3.	SOUČASNÝ STAV ZELENĚ NA ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ	3
4.	ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU NA KÁCENÍ DŘEVINA ÚPRAV ZELENĚ	5
5.	ORCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN	7
6.	NÁHRADNÍ VÝSADBA	9
7.	TECHNOLOGICÉ ŘEŠENÍ ZELENĚ	10
8.	POVÝSADBOVÁ PÉČE	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce:	Letní stadion Chotěboř
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Název dokumentace:	Návrh na kácení dřevin a náhradní výsadba
Katastrální území:	Chotěboř
Pozemky parcelní číslo:	1443/2, 2106/2, 1443/39, 2128/1, 2128/2, 2128/9, 2128/10, 2128/11, 2120/1, 2120/2, 2118/19, 2123
Objednatel dokumentace:	město Chotěboř Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř
Majitel pozemků:	město Chotěboř Trčků z Lípy 69, 583 01 Chotěboř
Generální projektant:	SPORTOVNÍ PROJEKTY, spol. s.r.o. Sokolovská 87/95 186 00 Praha 8 – Karlín
IČ:	27 06 06 59
DIČ:	CZ 27 06 06 59
Hlavní projektant:	Ing.arch. Viktor Drobny, ČKA 03457, autorizovaný architekt
Architektonické řešení:	Ing.arch. Petr. Šuma
Zpracovatel části :	Ing. Irena Čemusová

2. ÚVOD

Projektová část s názvem „Návrh na kácení dřevin“ zpracovává počet dřevin, které bude nutno v rámci úprav sportovních ploch odstranit a dále, které bude nutno chránit v rámci výstavby vhodnými ochrannými prostředky. Druhá část projektové dokumentace „Náhradní výsadba“ zpracovává náhradní výsadbu za vykácené dřeviny a její technologické založení.

Dřeviny určené ke kácení jsou graficky zpracovány na přiložené situaci projektové dokumentace. Jednotlivé dřeviny jsou znázorněny průměrem koruny a sadovnickou hodnotou dále jsou vyznačeny a očíslovány na místě geodetického zaměření popř. jsou orientačně zakresleny zpracovatelem dokumentace.

Vstupní údaje

- Zákony týkající se ŽP (Ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, § 8 a 9 zák. 114/1992 Sb., Povolení ke kácení dřevin a Náhradní výsadby a dále vyhláška č. 395/1992 Sb.atd.).

- Koordinační situace, autor SPORTOVNÍ PROJEKTY, s.r.o.

Obsah dokumentace

I. Návrh na kácení dřevin:

textová část s komentářem k jednotlivým káceným dřevinám,

tabulková část obsahující přehled informací kácených dřevin,

mapová část se zakreslením a očíslováním jednotlivých dřevin a jejich kompaktních skupin.

II. Náhradní výsadby:

textová část s navrženou zelení, technologie založení zeleně + následná péče,

mapová část s grafickým znázorněním úprav zeleně,

orientační, naceněný výkaz výměr

3. SOUČASNÝ STAV ZELENĚ NA ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

Geografická oblast: Českomoravská vrchovina – Česko – Moravská subprovincie

Nadmořská výška: 515 mnm

Podnební oblast: MT3- mírně teplá

Půdní typ: kambizemně, na zájmovém území pozměněné půdy antropogenní činností

Na řešeném území je zeleň součástí parcel letního stadionu Chotěboř, ve stejnojmenném městě Chotěboř a okrese Havlíčkův Brod.

Číslo parcely: 1443/2

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: sportoviště a rekreační plocha

Katastrální území: Chotěboř

Číslo parcely: 2120/1

Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	jiná plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2106/2
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2128/11
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	jiná plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2128/1
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2128/2
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2128/10
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	1443/39
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2120/1
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	jiná plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2120/2
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	jiná plocha
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2118/19
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	ostatní komunikace
Katastrální území:	Chotěboř
Číslo parcely:	2123

Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	jiná plocha
Katastrální území:	Chotěboř

Zájmové území letního stadionu se nachází ve středové části města Chotěboř. Zeleň, zde rostoucí, má k dané ploše a její funkci spíše doplňující charakter. Nachází se po obvodové části území a jedná se o záměrně vysazené dřeviny a také i o zeleň náletového charakteru. Z druhové skladby jsou nejvíce zastoupeny topol černý */Populus nigra/* a javor */Acer/*. Z architektonického hlediska některé plochy letního stadionu již prošly modernizací. Jedná o tenisové kurty a jejich zázemí. Proto i navrhovaná zeleň by měla navazovat na původní koncept.

4. ODŮVODNĚNÍ NÁVRHU NA KÁCENÍ DŘEVINA ÚPRAV ZELENĚ

Cílem projektové dokumentace je určit a navrhnout dřeviny, které je nutné a nevyhnutelné v rámci rekonstrukce ploch pro letní sportovní areál odstranit a dále, které je potřeba za pomoci ochranných prostředků, jako je například dřevěné bednění kmene, ochránit, aniž by došlo k narušení jejich stability a kvality.

Při realizaci kácení dřevin, odstraňování pařezů a dřevní hmoty, provádění terénních úprav a následných výsadeb je třeba dodržovat následující normy:

- ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

Dřeviny určené ke kácení jsou vyznačeny ve výkrese a popsány v tabulkové části. Kácení bude probíhat po částech. Pokud není navrženo jinak, počítá se v návrhu s odvozem dřevní hmoty do vzdálenosti maximálně 25 km.

Při kácení dřevin je potřeba se řídit vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Na základě této vyhlášky není třeba povolovat dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a porosty o ploše do 40 m².

Z předložené koordinační situace vypracovaná roku 2021 projekční kanceláří SPORTOVNÍ PROJEKTY, s.r.o., vyplývá, že dojde ke kácení 34 kusů dřevin a to 24 listnatých dřevin a 10 jehličnatých dřevin. **21 kusů** dřevin pod pořadovým číslem 1, 4-9,13, 20, 21, 23, 26-27,41, 43, 44, 46, 48-50 a 53 je o obvodu kmene větším jak 80 cm ve výčetní výšce 130 cm nad zemí. Při povolování jejich kácení je třeba, aby majitel respektoval a řídil se vyhláškou č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

Charakteristiky jednotlivých zkoumaných parametrů dřevin

Pořadové číslo: unikátní kód v rámci každé lokality, propojuje záznam v tabulce s přehlednou mapkou.

Typ: typ DVP (dřevitý vegetační prvek): LS-Listnatý strom, JS –Jehličnatý strom, Ke-keř,

Umístění: Solitéra- samostatná dřevina se symetrickou korunou, kompoziční akcent pohledových os; Solitérní umístění- samostatná dřevina, fragment bez kompozičního vlivu na okolí; Solitérní skupina- dvě a více dřevin tvořících jeden celek; Zapojení bez vlivu:- dřevina jako součást rytmizované skupiny se symetrickou korunou a bez vlivu sousedních dřevin; Zapojení s vlivem- dřevina jako součást rytmizované skupiny a nebo podrostových skupin, kdy koruna dřeviny je ovlivněná (deformovaná) vlivem okolních dřevin.

Taxon: botanické určení dřeviny. U hodnocených dřevin stanoven rod, druh i kultivar. V případě kompaktní skupiny pod jedním číslem všechny taxony ve skupině.

Ks/m² udává počet kusů dřevin na daném místě. U porostů je určovaná plocha v metrech čtverečních.

KD Kategorie dlouhověkosti: je uváděna dle metodiky pro ocenění dřeviny (ČÚOP 1993)

1 – dřeviny krátkověké; 2- dřeviny střední věkové kategorie či dřeviny běžné; 3- dřeviny dlouhověké

Výška: uváděna v m. Výška živých částí DVP měřena výškoměrem nebo získávána odhadem, u porostů někdy jako rozmezí.

Průměr kmene: měřený v 130cm nad zemí, případně pod prvním rozvětvením (pak je toto komentováno v poznámce), měřen v cm.

Obvod kmene – uváděn v cm.

Průměr koruny: V mapě zobrazen jako průměr kružnice náležící k bodové značce. Měřen v metrech.

Věkové kategorie: 1- mladý jedinec ve fázi aklimatizace; 2- aklimatizovaný mladý strom; 3- dospívající jedinec; 4- dospělý jedinec, 5- senescentní jedinec.

Sadovnická hodnota: klasifikační kód dle Machovce (Sadovnická dendrologie, Brno, 1983).

5- Dřeviny nevyhovující, dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé, určené k bezprostřednímu odstranění. Hrozí nebezpečí nákazy ostatních dřevin nebo ohrožení bezpečnosti. Dřeviny tvarově a esteticky narušené.

4- Dřeviny podprůměrné, dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, významně deformovanou korunou, určené k odstranění v krátkodobém výhledu.

3- Průměrné dřeviny, dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci a dřeviny zdravé a vitální, ale podprůměrné velikosti.

Můžou to být také dřeviny mladé, doposud plně nerozvinuté, s perspektivou zařazení do hodnotnějších kategorií.

2- Velmi hodnotné dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci v déle dobém výhledu, cenné dřeviny, neopominutelná kostra sadovnických úprav. Dřeviny vzrostlé charakteristického habitu.

1- Nejhodnotnější dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů kompoziční akcenty budoucí kompozice, tyto by měly být zachovány prakticky ve všech případech.

Dřeviny vzrostlé, v daném prostoru dominantní a nezastupitelné.

KN – parcelní číslo dané lokality

K/Z:

Z- Dřeviny určené k zachování.

K – Dřeviny kácené. Odstranění dřevin z důvodu fyziologického dožití, nevratného špatného zdravotního stavu nebo z důvodů provozních, výjimečně z důvodů estetických a kompozičních. U dřevin určených ke kácení o obvodu kmene více jak 80 cm je potřeba požádat o povolení

Poznámka – doplňující a zpřesňující údaje o zkoumané dřevině.

U zachovaných dřevin je třeba provést doporučená péstební opatření a jejich ochranu.

5. ORCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Ochrana stromů by měla probíhat v celé kořenové zóně:

- za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m,
- jestliže nelze chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy,
- v kořenové zóně se nesmí půda odkopávat ani navážet,
- sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem,
- kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel,
- v kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Jestliže tomu nelze zabránit, musí mocnost navážky a způsob navážení zohledňovat druh, věk a vitalitu dřeviny,

kořenový systém a půdní poměry. Navážka musí být prováděna ve výsečích a provzdušňovací výseče musí tvořit min. 1/3 plochy,

- do kořenové zóny se smí navážet pouze hrubozrnný materiál propouštějící vzduch a vodu. Má-li být dodatečně navezena vegetační vrstva, je třeba zpravidla navézt hrubozrnný materiál v tl. 20 cm a následně jako vegetační vrstvu max. 20 cm zeminu půdní skupiny 2 nebo 3. Vegetační vrstva nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene. Při navážení se v kořenové zóně nesmí jezdit.
- v kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat,
- v kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu zabránit, smí se hloubit pouze ručně. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výčetní výšce 1 m, nejméně však 2,5 m,
- při výkopech rýh se nesmějí přetínat kořeny s průměrem větší než 2 cm,
- zásypové materiály musí zrnitostí a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování kořenů,
- základy nemají být v kořenovém prostoru zřizovány. Nelze-li tomu zabránit, je třeba zřídit místo základových pásů patky, které smí mít vzájemně mezi sebou a od paty kmene vzdálenost nejméně 1,5 m. Patky by měly být uspořádány tak, aby kořeny s důležitou statickou funkcí zůstaly zachovány. Aby bylo možno vytyčit místa pro základové patky, je zapotřebí provést průzkumné sondy. Spodní hrana postaveného zdiva nesmí zasahovat do původního terénu.
- v kořenové zóně stromů nemají být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Nelze-li se tomu vyhnout, kořenová zóna by měla být volbou stavebních materiálů a způsobem provedení co nejméně ohrožena. – použitím propustných krytů, co nejmenší tloušťky nosné vrstvy, nepatrného zhutnění, vyzvednutí krytů nad úroveň terénu.
- nepropustné kryty by neměly pokrývat více než 30%, propustné kryty více než 50% kořenové zóny vzrostlých stromů.

Ochrana kmenů:

- při ochraně kmenů je třeba celý kmen chránit vypolštářovaným bedněním výšky nejméně 2 m, které je třeba připevnit bez poškození stromu,
- bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy,
- korunu je nutno chránit vyvázáním,
- odkrytý kmen je třeba chránit před korní spálou.

Ochrana vegetační plochy:

- nesmí být znečišťována látkami poškozující rostliny a půdy,
- ohniště smí být zakládáno nejméně 5 m od okapové linie korun,
- otevřený oheň smí být rozdělán v odstupu nejméně 20 m od okapové linie korun,
- porosty nesmějí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou ze stavby.

6. NÁHRADNÍ VÝSADBA

Druhá část projektové dokumentace se zamýšlí nad vhodnou náhradní výsadbou její druhovou skladbou a vhodným umístěním. Zeleň je navržena a umístěna tak, aby doplňovala místa určená pro sport a jiné aktivity. Vytvářela tak stinná místa s vhodným mikroklimatem pro relaxaci a odpočinek. Navržené dřeviny budou plnit estetickou a funkční úlohu a zároveň budou charakterem a formou vhodné k plochám určeným pro sport a hry.

Pro sadové účely daného stanoviště byly zvoleny tyto druhy dřevin:

S1 Dřín obecný /*Cornus mas* /, pro sadové účely byl zvolen kmenný tvar dřeviny. Jedná se o opadavou listnatou dřevinu původem z Evropy. V dospělosti je strom max 7 m vysoký a široký 3 m.

Množství: 1ks/ob. km. 12-14cm

S2 Habr obecný /*Carpinus betulus* /, habr domácího původu je dřevinou rozšířenou po celé Evropě. Dosahuje výšky 20m a vyznačuje se úzkou korunou. Dřevina se velmi dobře tvaruje. Je odolný vůči klimatickým výkyvům a velmi dobře snáší zastíněné polohy. Na kvalitu a druh půdy je nenáročný.

Množství: 4ks/ob. km. 14-16 cm

S3 Habr obecný /*Carpinus betulus* 'Columnaris' /, habr domácího původu je dřevinou rozšířenou po celé Evropě. Kultivar Columnaris dosahuje výšky 8-12m a šířky 6m. Vyznačuje se úzkou kuželovitou hustě zavětvenou korunou. Dřevina se velmi dobře tvaruje. Je odolný vůči klimatickým výkyvům a velmi dobře snáší zastíněné polohy. Na kvalitu a druh půdy je nenáročný.

množství: 3ks/ob. km. 14-16 cm

S4 Jilm holandský / *Ulmus carpinifolia* 'Wredei' /, pro sadové účely byl zvolen kmenný tvar dřeviny. Jedná se o menší stromek dorůstající do výšky 5-10 m a šířky 2-3m. Kultivar tohoto jilmu byl vyšlechtěn v Německu. Dřevina má sloupovitý habitus a svěže světle žluté listy. Je plně mrazuvzdorný a preferuje vlhčí půdy.

Množství 5ks/ ob. km. 12-14 cm

S5 Jasan úzkolistý / *Fraxinus angustifolia* 'Flame' /, jedná se o středně vysoký strom dorůstající výšky max. 15m a šířky 5m. Tato odrůda jasanu je úzkolistá, kdy letní barva listů je zelená a na podzim se listy zbarvují do sytých karmínových barev. Odrůda není plevelná, nevytváří plody. Jasan je plně mrazuvzdorný a snáší jakoukoliv půdu.

Množství: 9ks/ob. km. 12-14 cm

S6 Javor amurský /*Acer ginnala* /, pro sadové účely byl zvolen kmenný tvar dřeviny dosahující výšky 3-6 m a stejné šířky. Dřevina je původem z východoasijské oblasti okolo řeky Amur. Listy dřeviny jsou v letě svěže zelené a na podzim nabízejí podívanou na širokou paletu podzimních barev. Je plně mrazuvzdorný a nenáročný na půdu.

Množství: 1ks/ob. km. 14-16

S7 Višeň chloupkatá /*Prunus* 'Accolade' /, jedná se středně vysokou 3-6m okraskou třešň šířky 3-4m. Dřevina kvete časně z jara. V našich podmínkách jí nevádí jarní mrazíky. Je nenáročná na půdy. Nejlépe jí vyhovují slunné stanoviště.

Množství: 3ks/ob. km. 14-16 cm

S8 Javor babyka /*Acer campestre* 'Elegant'/, středně vysoký strom dorůstající výšky až 12m a š 6m, kultivar byl vyšlechtěn v Holandsku okolo roku 1990.

Množství: 2ks/ob. km. 14-16 cm

K9 Tavelník poléhavý /*Spirea decumbens*/, půdopokryvná dřevina dorůstající výšky 20 až 30 cm. Jako keřík je původem z Alp. Výhony má žluté a listy šedozelené. Kvete v květnu až červnu drobným bílým květem. Dobře snáší slunná i pohostinná místa. Keř je potřeba pravidelně řezat a tvarovat do patřičné výšky. Řez se provádí v období předjaří.

Množství: 1038ks/173m²

Vel. kon 1.5l, velikost výsadbové jamky 0.01 -0.1m³

S10 Jilm polní /*Ulmus minor*/, domácí druh dřeviny dorůstající výšky až 40m. Jilm preferuje slunná místa a vlhké půdy. Dřevina je plně mrazuvzdorná.

Množství: 3ks/ob. km. 14-16 cm

7. TECHNOLOGICÉ ŘEŠENÍ ZELENĚ

Založení zeleně bude v souladu s těmito legislativními předpisy:

ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

ČSN 839041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biol. způsoby stabilizace terénu

ČSN 839051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy

ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 4690202 – 1 FLL – Výpěstky dřevin

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin, Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Zahradnické práce budou prováděny až po ukončení všech stavebních prací odbornou zahradnickou firmou, která musí dodržovat technické normy a bezpečnost práce.

Výsadby se budou realizovat ve vhodném agrotechnickém termínu. Venkovní dřeviny s balem se budou vysazovat během celé doby vegetačního klidu – přibližně od října do zámrazu a od rozmrznutí na jaře do začátku května. Kontejnerované rostliny se mohou vysazovat i během léta.

Školkařský materiál bude ideálně vypěstovaný ve stejných klimatických podmínkách, prostý všech chorob a poškození. Bude deponován jen velmi krátkou dobu.

Z nepevněných ploch se provede do hloubky 20-30 cm skrývka kvalitní zeminy. Ta bude deponovaná na vhodném místě pro následné zpětné použití. Skrývka zeminy bude po celou dobu ošetřována, kompostována a přihnojována.

Všechny plochy pro založení zeleně se vyčistí od stavebních zbytků, inertních materiálů, kamenů a biologických zbytků, plevelů. Následně se plochy pro novou zeď rozebruší a položí ornice. Plochy pro keře se ohumusují 25-30 cm silnou vrstvou vhodné zeminy.

Před výsadbou rostlin bude zajištěno vytyčení všech podzemních objektů a inženýrských sítí. V jejich blízkosti se bude pracovat tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Odpady vzniklé při stavebních a výkopových pracích nebudou ani přechodně skladovány na zelené ploše, na trávnících ani v porostech zeleně.

Pěstební substrát

Na plochy bude použit kvalitní pěstební substrát, s parametry substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002 mm) 3 %, prachovitá frakce (0,002-0,063 mm) 18 %, písčitá frakce (0,063-2,0 mm) 36 %, šterkovitá frakce (2,0-63,0 mm) 43 %. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek.

Výsadby stromů

Pro výsadbu dřevin bude použit materiál z kategorie listnaté stromy, skupina kmenné tvary stromů o obvodu kmene 12-14 cm a 14-16 cm, velikosti balu cca 450-500 cm a nasazením koruny ve výšce 160 -200 cm.

Dřeviny budou školkařské výpěstky I. jakostní třídy. Budou třikrát přesazovaný s průběžným terminálem a pravidelně zapěstovanou korunou umožňující v následujících letech dle potřeby další vyvívání.

Pro dřeviny se zhotoví dostatečně velké jámy zužující se od shora dolů - cca 1m³, ve kterých bude provedena dle místních podmínek 30–50% výměna zeminy. Stěny výsadbové jámy budou dostatečně narušeny a zdrsňeny, aby nedocházelo do budoucna ke květináčovému efektu. Před zasypáním jam se provede zasakovací zkouška.

Zemina v jámách se vylepší kompostem. K hnojení budou použity hnojivové tablety Silvamix v počtu 5 ks .

Bal v jámě bude obsypáván zeminou a sešlapáván tak, aby kořenový krček byl ve stejné výšce jako okolní terén. Kolem stromu se upraví stromová mísa. U výsadby se poté provede postupná jednorázová zálivka. Postupně budou prolévány a jemně hutněny jednotlivé vrstvy substrátu tak, aby nedošlo k sedání výsadby.

Kotvení stromů se provede tříbodovým systémem – tj. 3 svislé kůly se špicí (o celkové délce 3 m a průměru 8 cm) spojené na horní hraně jednou řadou vodorovných příček z půlkulatiny (průměr min. 6 cm). Ve spodní části bude kůlování zpevněno 1-3 řadou příček z půlkulatiny (6 cm). Spodní zpevnění bude zároveň sloužit jako ochrana kořenového krčku před poškozením. Strom se upevnění na kmeni (30 cm pod nasazením koruny) tříbodovým úvazkem navazujícím na hlavní kůly. Úvazek bude z dostatečně široké pevné kurty, odolné proti UV záření.

Kmen stromu bude ochráněn proti korní spále a jiným teplotním vlivům speciálním nátěrem (typ Arboflex), nebo může být použita kokosová rohož.

Vysazené stromy se dostatečně zalijí do předem udělané výsadbové mísy.

Výsadba keřů

Pro výsadbu keřů bude použit materiál s 2 – 3 dobře vyvinutými hlavními výhony. Kontejner s rostlinou musí být dobře prokořeněn. Výsadba keřů bude probíhat na plochu 173 m², na které se nejdříve rozprostře 30 cm kvalitní zeminy. Poté se pro každou rostlinu vyhloubí dostatečně velká jamka a na dno této jamky se přidá 1 tableta Silvamixu. V návrhu se počítá na 1m² /6ks dřeviny. Nakonec se celá plocha dostatečně zalije.

8. POVÝSADBOVÁ PÉČE

Pokud nebude stanoveno jinak, v návrhu se počítá s péčí na jeden rok.

Péče a udržovací péče o stromy bude realizována dle ČSN DIN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou, zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez, kontrola stavu úvazků a kotvení stromů. Veškeré úkony budou realizované v nejzazším možném termínu.

V případě částečného uschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření hlavní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

U dřevin tvaru špičák, jako je například Habr obecný, je potřeba ze začátku připevnit do koruny stromu vodící tyč.

Zálivka stromů bude prováděna ručně a nebo z cisterny. Závlahová dávka se rozloží na průběh celé vegetační sezony.

Na první dvě vegetační období dřeviny a v případě extrémního sucha je vhodné běžnou zálivku doplnit o zálivku vakem o objemu minimálně 75 l.

Počet zálivek pro jednu vegetační sezonu v prvním roce až třech letech po výsadbě dřeviny bude v objemu minimálně 25 krát 50 litrů/ 1 strom/ 1 rok a 16 krát 50 litrů/ 1 strom/ 1 rok v letech následujících.

Výchovný řez mladých dřevin bude veden tak, aby zůstal zachován přirozený habitus stromu.

2x ročně se provede kontrola a úprava úvazků a nátěru kmene. Také se provede pletí daných mís.

V následujících letech:

Průběžně se bude provádět kontrola a oprava kůlování, upevnění ke stromu a zálivka.

Po sjednané době se odstraní úvazky a sesadí se kůlování.

Péče o keře bude spočívat především v dostatečné zálivce. 2x ročně dojde k odplevelení výsadbového záhonu. V případě potřeby se keře přihnojí.

V dalších letech bude prováděna běžná údržba ploch, včetně přihnojování, řezu dřevin, odplevelování keřového záhonu.