


Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	MĚSTO LANŠKROUN	
SÍDLO:	Nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun	IČO: 00279102 DIČ: CZ699003828
AKCE :	KULTURNÍ DŮM V LANŠKROUNĚ - PARK	
STUPĚŇ :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM : 10/2018
ZHOTOVITEL:	ING. ZDENEK SENDLER, WANKLOVA 6, 602 00 BRNO	IČO: 12189391 DIČ: CZ5612042469

ČÁST DOKUMENTACE :	SO 03 ŘEŠENÍ ZELENĚ
--------------------	---------------------

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY OPLETALOVA 6 602 00 BRNO Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsender@seznam.cz  HLAVNÍ PROJEKTANT : Ing. ZDENEK SENDLER VYPRACOVAL: Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI: Ing. ZDENEK SENDLER VYPRACOVAL: Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	RAZÍTKO	PARÉ
VÝKRES : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. VÝKRESU: SO 03.00

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Kulturní dům v Lanškrouně - PARK

Místo stavby: Lanškroun, okres Ústí nad Orlicí

Investor a objednatel: Město Lanškroun
Nám. J. M. Marků 12
563 01 Lanškroun
IČO: 00279102
DIČ: CZ699003828
Zastoupený: Mgr. Radimem Vetchým, starostou města

Zpracovatel dokumentace:

Ing. Zdeněk Sendler
Se sídlem: Wanklova 6, Brno PSČ 602 00
IČ: 12189391
DIČ: CZ5612042469
číslo autorizace: 01117; KA: obor krajinářská architektura (A.3)

Spolupráce: Ing. Radka Táborová, DiS.
IČ: 74904621
Tel.: 607105745
e-mail: radka.taborova@email.cz
04672; KA: obor krajinářská architektura (A.3)

Stavební objekt: SO 03 – Řešení zeleně

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Datum zpracování: 10/2018

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 03 ŘEŠENÍ ZELENĚ

Současný stav

Hodnocení stávajícího stavu zeleně je popsáno v SO 01 Inventarizace dřevin zpracované kolektivem zpracovatele dokumentace. Na základě inventarizace dřevin, terénních průzkumů byl zhodnocen současný stav a navrhnuty zásahy na stávajících porostech.

Dřeviny v řešeném území představují z větší části kvalitní vzrostlé stromy s řadou dendrologicky zajímavých druhů. Skladbu porostu tvoří jak listnaté tak i jehličnaté stromy a keřové patro. Zásahy spočívají v citlivě provedených zdravotních řezech, nutných vazbách v korunách stromů a zmlazení ponechaných keřových skupin, které jsou delší dobu bez pěstebních zásahů.

Veškeré významné dřeviny jsou zachovány a do řešení zakomponovány. Přestárlé a přehoustlé skupiny keřů jsou navrženy na zmlazení. Cílem je provzdušnění prostoru a zajištění pocitové bezpečnosti. Důležitým aspektem je kontinuální zabezpečení a péče o stávající dřeviny, které vytváří nosnou kostru celé kompozice.

V rámci navrhované řešení bude mechanicky odstraněno 20 ks stávajících pařezů a 18 ks bude odstraněno pouze frézováním (viz SO 01 Příprava území, HTÚ).

Ošetření stávajících ponechaných dřevin:

Zdravotní řez - stromy	30 ks
Vazba v koruně stromu	15 ks
Zmlazovací řez – keřové patro	100 m ²

Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bedněním)
- ochranu kořenového prostoru:
 - proti snižování terénu
 - při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
 - při zřizování základů stavebních objektů
 - při dočasném zatížení
 - při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

Koordinace výsadeb vegetačních prvků a technických sítí

Výsadby jsou umisťovány s ohledem na sítě technické infrastruktury. Přesná lokalizace bude provedena po vytyčení jednotlivých sítí, ochranných pásem a podmínek správců před zahájením stavby.

Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

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

ČSN839021Technologie vegetačních úprav v krajině, Rostliny a jejich výsadba, Praha,

ČSN 83 9011Technologie vegetačních úprav v krajině, Práce s půdou, Praha, ČNI, 2006

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

ČSN 83 9031Technologie vegetačních úprav v krajině, Trávníky a jejich zakládání, Praha, ČNI, 2006

ČTN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001

TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Všechny práce budou probíhat v mezích zahradnických a jim příbuzných norem. Technologie i materiály mohou být ještě upřesněny, případně pozměněny na základě zjištěných skutečností během realizace. Jsou zvoleny osvědčené postupy, již použity na obdobných realizacích.

Všechny nově zjištěné skutečnosti během realizace budou konzultovány a řešeny v rámci autorského dozoru.

Veškerý materiál bude doložen certifikátem původu a bude před realizací vzorkován.

ČLENĚNÍ ZELENĚ dle technologie založení

Technologie související se založením navrhovaných vegetačních prvků:

- A. Výsadba listnatého stromu**
- B. Výsadba habrové stěny**
- C. Výsadba keřů listnatých**
- D. Výsadba popínavých rostlin**
- E. Výsadba vytrvalých rostlin**
- F. Založení travnatých ploch výsevem**

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena rámcově druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

A. Výsadby stromů

Podmínkou je dodržení ustanovení příslušných ČSN. Rozhodující pro úspěšnou realizaci bude kvalita spolupráce dodavatele zahradnických prací s ostatními profesemi na stavbě. V okolí místa pro výsadbu stromů dodavatel zahradnických prací svoji práci koordinuje s ostatními stavebními činnostmi tak, aby nedošlo k jakémukoliv znehodnocení místa pro výsadbu a bylo dodrženo technické řešení výsadeb.

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a vysokým kmenem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti). Stromy budou vysazovány podle umístění a také druhového zastoupení. Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene.

Kvalitativně rozhodující bude zajištění dostatečně velkého pěstebního prostoru pro růst jednotlivých dřevin a jeho vyplnění kvalitní zeminou propojenou s podložím, bez nevhodných příměsí, popřípadě odvodnění jámy pro výsadbu a zajištění následné údržby dřevin (závlaha, a pod.).

A1 - Solitérní stromy

Kompoziční a pěstební cíl:	strom s plně vyvinutou korunou v ploše MZK
Parametry výpěstku:	
výška nasazení koruny:	min. 250 - 300 cm
obvod kmene:	30 - 35 cm
způsob kotvení:	čtyřbodové kotvení dřevěnými kůly
ochrana kmene:	rákosová bandáž
způsob založení:	plocha MZK
zajištění povrchu výsadbové jámy:	drcený štěrk 8/16 mm, tl. 100 mm
závlaha:	hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)
velikost výsadbové jámy:	13,5 m ³ (100% výměna zeminy)
	- pěstební substrát
	- strukturní substrát zahutněný (pod skladbou MZK)

počet ks celkem: 4 ks

AP – Platanus acerifolia 4 ks

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.), do předem vyhloubených jam. Jáma bude velikosti 3x3x1,5 m. Dno výsadbové jámy bude vysypáno štěrkovým podsypem, který bude zvyšovat propustnost pro vodu. Před zásypem bude podloží mechanicky rozpojeno. Takto připravený prostor bude vyplněn 2 typy substrátu odpovídající kvality a vhodných vlastností (propustnost pro vodu, plasticita, konzistence, zrnitost, čistota, bez chemických příměsí, reziduí pesticidů apod.).

- 1 typ substrátu - *strukturního* bude po obvodu jámy v prostoru pod navrhovanou plochou MZK s přesahem 20 cm do kořenového prostoru v šíři 95 cm. Substrát bude následně hutněn.

- 2 typ substrát - *pěstebního* bude navezen do zbylého prostoru, kde bude osazen navrhovaný strom.

Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižen. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Strom bude kotven čtyřbodovým kotevním systémem (4 ks kůlů / 1 ks strom). Jámy se z části zasype, umístí bal a dosype substrátem. Svrchní prostor se zamulčuje drceným štěrkem 8/16 mm v tloušťce 100 mm.

Na ochranu proti korní spále se použije rákosová rohož. Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo možné tloustnutí kmene.

Strukturní substrát:

Zdroj a kvalita použité katrované zeminy s kompostem bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena. Zemina bude před použitím případně vhodně upravena dle výsledků rozboru.

Substrát bude doplněn o štěrkovou frakci. Optimální je ho míchat na ploše, pokud bude přepravován na vzdálenost delší než 1 km je nutné jej před použitím opět promíchat.

Substrát bude rozprostřen po obvodu výsadbové jámy ve vzdálenosti 95 cm od rozrušeného okraje. Následně bude po vrstvách (0,3m) hutněn válcováním. Na zahutněném substrátu bude založena plocha MZK.

Pěstební substrát:

Zdroj a kvalita použité katrované zeminy s kompostem bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena. Zemina bude před použitím případně vhodně upravena dle výsledků rozboru.

Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002mm) 3%, prachovitá frakce (0,002-0,063mm) 18%, písčitá frakce (0,063-2,0mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm) 43%.

Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Zásoby živin budou doplněny dávkou 2 kg/m³ hnojivem Osmocote Plus s dobou působení 12-14 měsíců.

Povýsadbová udržovací péče o stromy

Péče o stromy je realizována dle ČSN DIN 18919. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případné nežádoucí obrosty (zvláště u druhů roubovaných). V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

A2 - Stromy v travnaté ploše:

Kompoziční a pěstební cíl:	strom s plně vyvinutou korunou
Parametry výpěstku:	
výška nasazení koruny:	min. 250 cm
obvod kmene:	18 - 20 cm
způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly
ochrana kmene:	rákosová bandáž
způsob založení:	rostlý terén
závlaha:	hadice Flexibil, odvodnění balu (dle potřeby)
velikost výsadbové jámy:	1 m ³ (50% výměna zeminy, dle agrotech. rozboru)
zajištění povrchu výsadbové jámy:	mulč – jemně drcená borka, tl. 10 cm
počet ks celkem:	32 ks

<i>TC - Tilia cordata</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>AC - Acer campestre</i>	ks	6	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>AP - Acer pseudoplatanus</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>APA - Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>FSP - Fagus sylvatica 'Pendula'</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>FSA - Fagus sylvatica Atropurpurea</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>PA - Prunus avium 'Plena'</i>	ks	3	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>PP - Prunus padus Colorata</i>	ks	2	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>AEB - Aesculus carnea 'Briotii'</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>AE - Aesculus carnea</i>	ks	4	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>SJ - Sophora japonica</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>QR - Quercus rubra</i>	ks	2	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>QC - Quercus coccinea</i>	ks	1	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>PR - Prunus sargentii</i>	ks	3	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
<i>PS - Prunus subhirtela</i>	ks	4	dtbal, Vk 3xp, ok 18-20
CELKEM	ks	32	

Rostliny budou předpěstovány ve specializovaných školkách s kořenovým balem a odpovídajícím kmenem (výpěstek odpovídající 1. jakosti ve stanovené velikosti). Při dovozu a při výsadbě je nutno zabezpečit rostliny proti vyschnutí a vymrznutí. Především však proti mechanickému poškození balu a kmene.

Pěstební substrát:

Zdroj a kvalita použité katrované zeminy s kompostem bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena. Zemina bude před použitím případně vhodně upravena dle výsledků rozboru. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002mm) 3%, prachovitá frakce (0,002-0,063mm) 18%, písčitá frakce (0,063-2,0mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm) 43%. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Zásoby živin budou doplněny dávkou 2 kg/m³ hnojivem Osmocote Plus s dobou působení 12-14 měsíců.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.), do předem vyhloubených jam. Takto připravený prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností (propustnost pro vodu, plasticita, konzistence, zrnitost, čistota, bez chemických příměsí, reziduí pesticidů apod.). Zdroj a kvalita použité zeminy bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena. Před zásypem zeminy bude podloží mechanicky rozpojeno.

Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižen. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Strom bude kotven třibodovým kotevním systémem (3 ks kůlů / 1 ks strom). Jámy se z části zasype, umístí bal a dosype substrátem. Pro zlepšení možnosti zalévání bude vytvořena závlahová mísa. Takto vysazené stromy budou zamulčovány vrstvou 100 mm jemně drcenou borkou. Mulč nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Na ochranu proti korní spále se použije rákosová rohož. Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou rezervou, aby bylo možné tloustnutí kmene.

Povýsadbová udržovací péče o stromy

Péče o stromy je realizována dle ČSN DIN 18919. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případné nežádoucí obrosty (zvláště u druhů roubovaných). V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

B. Tvarovaná habrová stěna

Kompoziční a pěšební cíl:

Parametry výpěstku:

způsob založení:

zajištění výsadby

Druhové složení:

Počet ks celkem:

liniový vegetační prvek vymezující prostor SK C

bal, tříleté, zavětvené výpěstky, dobře prokořeněné, výška cca 100-150 cm

liniová výsadba do trojsponu

minerální mulč, kamenná drť fr. 4/8 mm, vrstva 5 cm

Carpinus betulus

225 ks

Technologie založení:

Výsadba keřů bude probíhat dle předepsaných norem a standardů. Záhon bude plošně vytýčen a jednotlivé rostliny budou sázeny ve vzdálenosti 0,3-0,4 m.

Rostliny budou sázeny do předem připravených jamek, které budou dostatečně prokypřené. Rostliny musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

Výsadba probíhá kromě doby vegetačního klidu i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot (nad 25 °C). Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Výpěstky budou zasypány stávající zeminou s pěšebním substrátem (je uvažováno s 50% doplněním substrátu). Jáma se prolije dostatečným množstvím vody. Závlahová dávka musí odpovídat nutnosti provlhčení půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy. Výsadbová jáma bude dostatečně zhutněna a po sednutí zeminy bude doplněna do požadované výšky. Výsadby budou mulčovány plošně minerálním mulčem (viz výsadby vytrvalých rostlin).

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče:

Péče o dřeviny je realizována dle ČSN 83 9051. Dřeviny budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zálivka se provádí do doby zřejmého ujmoutí rostlin na stanovišti. Takové období lze rozpoznat například na základě intenzivního a trvalého přírůstu nových výhonů a současně pevného prokořenění výpěstku do nového prostředí. Zálivka se musí přizpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám, stanovišti, velikosti vysazené rostliny, přirozené půdní vlhkosti, termínu provádění výsadby, požadavkům daného taxonu. Zálivka musí pronikat alespoň

do hloubky kořenového prostoru v celém prostoru plochy výsadby. Zálivka vody musí probíhat takovým způsobem, aby nezpůsobovala půdní erozi. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. V případě odumření kulturní části dřeviny, bude tento taxon ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Hubení a odstraňování plevelů v okolí nových výsadeb bude prováděno mechanicky. U mladých rostlin musíme sledovat výskyt chorob a škůdců a v případě potřeby provést odpovídající ošetření. Po péči rozvojové následuje udržovací péče. Zahnuje soubor zásahů, nutných k zachování plné funkční účinnosti živého plotu (tvarovací řez). Řez živých plotů se provádí obvykle min třikrát ročně.

C. Keřové výsadby

Kompoziční a pěšební cíl:

Parametry výpěstku:

způsob založení:

velikost výsadbové jámy:

zajištění výsadby

Počet ks celkem:

clonná výsadba oddělující prostor drážního tělesa SK A
a dále odděluje parkovací plochu ve východní části SK B
bal, tříleté, dobře prokořeněné, výška cca 80-100 cm, 100-150 cm,
vícekmenný zavěšený výpěstek
rostlý terén
0,125 m³
10 cm jemně drcené mulčovací borky
520 ks

Druhové složení:

Rosa multiflora

Rosa canina

Rosa pimpinellifolia

Rosa virginiana

Corylus avellana

Physocarpus opulifolius

Viburnum opulus

Amelanchier lamarckii

Cornus mas

Syringa vulgaris

Technologie založení:

Výsadba keřů bude probíhat dle předepsaných norem a standardů.

Rostliny budou sázeny do předem připravených jamek, které budou dostatečně prokypřené. Rostliny musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

Výsadba probíhá kromě doby vegetačního klidu i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot (nad 25 °C). Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Výpěstky budou zasypány stávající zeminou s pěšebním substrátem (je uvažováno s 50% doplněním substrátu). Jáma se prolíje dostatečným množstvím vody. Závlahová dávka musí odpovídat nutnosti provlhčení půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy. Výsadbová jáma bude dostatečně zhutněna a po sednutí zeminy bude doplněna do požadované výšky. Výsadby budou mulčovány jemně drcenou mulčovací borkou.

D. Popínavé rostliny

Kompoziční a pěšební cíl:

Parametry výpěstku:

způsob založení:

zajištění výsadby

počet ks celkem:

ozelenění oplocení
60-80 cm, bal, min 2l, tříleté, dobře prokořeněné
soliterně
jemně drcená mulčovací borka, vrstva 10 cm
100 ks

Navrhovaný sortiment:*Parthenocissus quinquefolia* ´*Parthenocissus tricuspidata**Clematis vitalba**Clematis montana**Hedera helix*

Rámcový popis technologie založení:

Hloubení jámy o velikosti do 0,03 m³, výměna zeminy za pěstební substrát (50%), výsadba kontejnerované dřeviny, hnojení, mulčování, dokončovací péče. Rostliny budou sázeny do vzdálenosti cca 150-200 cm od sebe.

Závazně stanoven sortiment ze skupiny "popínavé dřeviny" dle ČSN 46 4941 Výpěstky okrasných dřevin – otáčivé a proucí rostliny - I. jakost.

E. Výsadby vytrvalých rostlin

Popis: výsadba trvalek, okrasných travin a cibulovin

Druhové složení:

Parametry výpěstku: K10 -K11, cibule

Způsob založení: rostlý terén, záhonová výsadba do trojsponu, cca 8 ks/m²

Zajištění povrchu: minerální mulč, kamenná drť fr. 4/8 mm, vrstva 5 cm

Plocha: **855,00 m²**

Rámcový popis technologie založení:

Rozmístění rostlin: Rostliny budou vysazovány dle připraveného soupisu, jejich rozmístění v záhoně bude nahodilým výběrem. Je možné použít systém – rozmístění solitérních rostlin, vtroušených, skupinových a na závěr pokrývných rostlin.

Výsadba: Prováděna do standardní hloubky, zalití. Výsadba cibulovin co nejdříve po výsadbě trvalek (říjen). Cibuloviny se rozmístí obdobně jako trvalky – větší jednotlivě, menší ve skupinách. Mohou být mělčeji – vrstva mulče. Zamulčování šterkovým mulčem frakce 4/8.

Mulč: Minerální mulč redukuje práci při údržbě, jeho hlavní práce je zabránit vysemeňování rostlin z okolí. Optimální výška je 5 cm a použita frakce 4/8 mm. Důležité je zamulčování rostlin i v místech, kde vyrůstají.

Technologie: hrabání, odplevelení, hloubení jamek, vysazení rostlin, zalití, zamulčování

F. Trávníky

Z provozně-kompozičních důvodů jsou trávníky rozděleny na dva typy – intenzivní a extenzivní. Trávníky budou založeny výsevem.

Parametry založení:

Technologie založení: výsev

Plocha travnatých ploch celkem: 5 544,00 m²

Výsev: 25g / m²

Plocha: 5 544,00 m²

Založení trávníků bude provedeno v souladu s ČSN 83 9031 a ČSN 83 9011.

Založení trávníků bude realizováno výsevem.

Technologie:

Podklad (urovnaná pláň - HTU) bude po nakypření vyčištěn do hloubky min. 0,20 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. viz příprava území, HTU. Na plochách trávníku bude poté navezena a rozprostřena kvalitní odplevelená strukturní zemina (viz SO 01), která bude urovnána, rotavátorována, vláčena a hrabána. Na ni bude rozprostřen speciální substrát (zemina a písek), který bude lehce zapraven a uhrabán. Založení trávníku bude probíhat výsevem, cca 25 g/m². Složení travní směsi bude upřesněno dle půdních a ekologických podmínek.

Trávníky budou zakládány v souladu s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti. Dodavatel zahradnických prací je povinen zabezpečit kvalitativní podmínky pro založení trávníku během výstavby a koordinaci této činnosti s ostatními profesemi na stavbě.

- jemné úpravy (rotavátor, vláčení, hrabání)
 - předseťové zpracování půdy (rozprostření 5 cm substrátu, zapravení substrátu, 3x uhrabání)
 - odplevelení,
 - hnojení,
 - založení trávníku výsevem,
 - dokončovací péče (prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem).
- Nutno počítat s odvozem shrabků (hrud a nečistot mimo park na skládku odpadu)

Dokončovací péče:

- závlaha
- válení
- hnojení (5g dusíku / m²) po první seči
- kosení, válení atd.
- vertikutace, erifikace
- odplevelení

Ornice a substráty

V místech terénních násypů bude dovezena kvalitní ornice (štěrkopísková, propustná) ve vrstvě dle výškopisu, která bude podrobena agrotechnickému rozboru.

Substrát bude výrobkem specializované dodavatelské firmy

– lehčí směs zahradnické zeminy (kompost, listovka) s ornici dobře zpracovatelné drobtovité konzistence bez hrud a cizích příměsí. Substrát v bezplevelném stavu, obsah organické složky min 5%, substrát prohnojen kombinovanými hnojivy s prodlouženou dobou účinnosti, pH neutrální. Ornice v substrátu bude podrobena chemickému rozboru na přítomnost reziduálních látek a bude posuzována vhodnost zdroje ornice.

Travní směs

Přesné určení směsi dle aktuální nabídky na trhu.

Intenzivní trávník:

Požadavek: kompaktnost, odolnost proti sešlapávání.

Extenzivní trávník:

Požadavek: kompaktnost, odolnost proti vysychání a sešlapávání. Budou zastoupeny také dvouděložné rostliny.

Závlaha

V rámci prostoru řešeného území se nepočítá s automatickým závlahovým systémem. Uvažovaná zálivka hadicemi napojení na objekt. Nebo v rámci údržby cisternou dle potřeby.

Rozvojová a udržovací péče

Kvalitní rozvojová péče zaručuje dobré zakořenění a ujetí rostlin a překonání počátečního přesazovacího stresu. Následná péče udržovací zabezpečuje optimální fungování a prosperování vegetačního prvku na svém místě. Vše v souladu s výše zmíněnými normami.

SEZNAM NAVRHOVANÝCH ROSTLIN

- trvalky, traviny, cibuloviny

LANŠKROUN

sortiment vytvářelých rostlin

Označení záhonu

TRVALKY	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	ks celkem	ks/m2
<i>Anemone sylvestris</i> Madona	150	100	60	50	50	410	12
<i>Anemone hupehensis</i> 'Andrea Atkinson'	50	40	25	12	20	147	6
<i>Ajuga reptans</i> 'Alba'	120	80	50	60	60	370	12
<i>Gaura lindheimeri</i>	110	80	50	25	40	305	5
<i>Leucanthemum vulgare</i>	60	60	50	30	30	230	8
<i>Geranium sanguineum</i>	150	100	60	50		360	8
<i>Geranium himalayense</i>	150	100	80	60	50	440	8
<i>Gypsophyla hybrida</i> Rosenschleier	60	40	25		30	155	10
<i>Pentstemon digitalis</i> 'Husker red'	100	60	30	20	35	245	8
<i>Campanula persicifolia</i>	80	50	30	30		190	8
<i>Dianthus carthusianorum</i>	100	50	30		40	220	10
<i>Lychnis coronaria</i>	60	60	50	30	30	230	8
<i>Linum perenne</i>	150	100	80	60		390	10
<i>Heuchera hybrida</i> 'Autumn Leaves'	60	50	35	30	50	225	8
<i>Dianthus deltoides</i> 'Albus'	80	50	25		30	185	15
<i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna'	100	80	60	50	55	345	6
<i>Physostegia virginiana</i> 'Crystal Peak White'	80	50	30	30	30	220	8
Celkem	1 660	1 150	770	537	550	4 667	

TRAVINY

	ks	ks	ks	ks	ks	ks celkem	ks/m2
<i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Karl Foerster'	50	30	20		25	125	3
<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	300	150	120	100	100	770	8
<i>Melica transsilvanica</i> (var. <i>Melica ciliata</i>)	200	80	60	100	150	590	8
<i>Deschampsia caespitosa</i> Goldschleier	200	100	80	100		480	6
Celkem	750	360	280	300	275	1 965	

CIBULOVINY

	ks	ks	ks	ks	ks	ks celkem	
<i>Allium sphaerocephalon</i>	500	300	300	150	250	1500	
<i>Allium nigrum</i>	800	400	300	150	500	2150	
<i>Crocus</i>	5000	3000	3000	2000	3000	16000	
<i>Narcissus</i>	3000	1500	1000	500	800	6800	
Celkem	9 300	5 200	4 600	2 800	4 550	26 450	