

SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele: 3/2017, č.zhot.:

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Pardubice – Městský obvod Pardubice I

Se sídlem: U Divadla 828
530 02 Pardubice

Zastoupený:

ve věcech smluvních: Ing. arch. Jaroslavem Menšíkem, starostou městského obvodu

ve věcech technických: Ing. Lenkou Markovou, vedoucí úseku zahradnické péče,
Odbor majetku a správních činností

IČ: 00274046 DIČ: CZ00274046

bankovní spojení: KB, a.s., Pardubice

číslo účtu: 78-9145770277/0100

(dále jen *objednatel*)

a

Zhotovitel: Michal Kindl
Se sídlem: Slavkovice 94

538 03 Heřmanův Městec

Jednající: Michal Kindl

IČ: 15616860 DIČ: CZ6401150888

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u ŽÚ Chrudim

bankovní spojení: Fio Banka Chrudim

číslo účtu: 2800214866/2010

(dále jen *zhotovitel*)

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění podle této smlouvy je zhotovení díla, které sestává z dodání a výsadby jednostranného stromořadí podél Sukovy třídy v Pardubicích dle požadavků objednatele k veřejné zakázce č. 1/2017 „**Výsadba jednostranného stromořadí podél Sukovy třídy v Pardubicích**“ dle **položkového rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy.**

Dílo bude provedeno v rozsahu podle cenové nabídky ze dne 23. 1. 2017 a situace výstavby.

2. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zhotovit dílo svým jménem, na svůj náklad a na vlastní odpovědnost v termínech, rozsahu a za podmínek sjednaných v této smlouvě. Objednatel se zavazuje řádně provedené práce a splněné dílo v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit cenu ve výši, způsobem a za podmínek uvedených v této smlouvě o dílo.

3. Specifikace předmětu smlouvy: Výsadba 19 ks stromů Platanus x aceforia „*Tremonia*“ ok 20-25 do zeleného pásu š. 2 m včetně použití panelů pro vedení kořenů sestavených do kruhu.

II. Termín a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo v termínu:

Zhotovitel zahájí přípravu zakázky zadáním odběru výpěstků z pěstitelské školky na měsíc březen – duben 2017.

Termín výsadby stromů je v rozmezí března 2017 až do 30. dubna 2017 dle klimatických podmínek.

Dále se zhotovitel zavazuje k zajištění:

- povýsadbové péče po dobu 2 let tj. do dubna 2019, spočívající hnojení půdy 2x za sezónu hnojivem YaraMila Complex;
- ošetření dřevin 2x za rok, z toho 1x výchovný řez k zapěstování vyvětvění na podchodnou výšku 4,50 m, kontrola kotvení, pletí, úprava záливkové mísy
- provedení 5 zálivek/rok v množství nejméně 100 litrů/strom. Termín zálivek bude v předstihu oznámen objednateli a řídí se klimatickými podmínkami. Potřebné další zálivky v příslušném kalendářním roce zajistí objednatel na své náklady.

2. Místem plnění předmětu smlouvy je: **Pardubice, Sukova třída, zelený pás podél chodníku a cyklostezky v úseku od sochy rudoarmějce po kavárnu Café.**

3. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla na nezbytnou dobu, pokud nebudou splněny klimatické podmínky vyžadované právními předpisy, technologickými postupy či technickými normami pro řádné provádění díla (dále jen „důvod pro přerušeni“).

4. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění díla bezodkladně poté, co důvod pro přerušeni odpadne, nejpozději však do dvou pracovních dnů poté, co k tomu byl objednatelem písemně vyzván.

5. Nepřistoupí-li zhotovitel k pokračování v provádění díla dle bodů 3 a 4 tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý, byť jen započatý den prodlení s plněním této povinnosti.

6. Veškeré prováděné činnosti budou v souladu s Arboristickými standardy (Řada A 02001 – Výsadba stromů; 02 002 Řez stromů a dále s platnými ČSN.

7. Výsadbový materiál bude odpovídat kvalitativním parametrům, které jsou uvedeny v Příloze č. 2 této smlouvy.

III. Cena za dílo

1. Cena za kompletní, řádné a včasné provedení díla je nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace a obsahuje veškeré práce, dodávky, činnosti a náklady související s realizací díla:

Celková cena DÍLA (bez DPH) 350.981,50 Kč

DPH 21% 73.706,10 Kč

Celková cena DÍLA včetně DPH 424.687,60 Kč

(slovy: čtyřístadvacetčtyřitisícešestsetosmdesátsedmkorunčeských šedesát haléřů)

Z této částky připadá na povýsadbovou péči v následujících dvou letech částka 1.140,-Kč/rok bez DPH (1.379,40 Kč s DPH), celkem do roku 2019 částka 350.981,50 Kč bez DPH (424.687,60 Kč s DPH).

2. Veškeré možné změny ceny v návaznosti na možné změny nebo doplňky rozsahu předmětu smlouvy musí být před jejich realizací písemně odsouhlaseny oprávněným pracovníkem objednatele a potvrzeny formou písemného dodatku ke smlouvě. Veškeré

práce, které by zhotovitel provedl nad rámec předmětu této smlouvy, aniž by byl uzavřen tento dodatek, není objednatel povinen zhotoviteli uhradit.

3. Po vzájemné dohodě může být povýsadbová péče na základě ukončena i před smluvním termínem. Dohoda musí být uzavřena písemnou formou jako Dodatek této smlouvy.

IV. Placení díla a fakturace

1. Objednatel **poskytne zhotoviteli zálohu ve výši max. 300.000,00 Kč** a to na úhradu zálohy za stromy v pěstitelské školce. Důvodem je dohodnutý odběr a odvoz stromů ze školky až v březnu/dubnu 2017. Provedení zálohové platby za stromy bude zhotovitelem doloženo objednateli kopií bankovního příkazu.

2. Předmět smlouvy bude vyúčtován konečnou fakturou s odpočtem poskytnuté zálohy po předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků vč. vyklizení místa plnění. Součástí faktury bude soupis skutečně provedených prací, odsouhlasený technickou kontrolou objednatele. Splatnost faktury bude **14 kalendářních dní** ode dne jejího doručení objednateli. Tato faktura nebude obsahovat částku za povýsadbovou péči v r. 2018 a 2019.

3. Fakturace povýsadbové péče bude probíhat vždy po jejím úplném provedení v příslušném kalendářním roce, vždy samostatnou fakturou s rozpisem provedených prací odsouhlasených zástupcem zadavatele.

4. Úhrada provedených změn a víceprací bude provedena objednatelem na základě samostatné fakturace zhotovitele v souladu s cenou dohodnutou v příslušném písemném Dodatku k této smlouvě.

5. Každá faktura zhotovitele musí obsahovat všechny obvyklé náležitosti platebních dokladů, zejména:

- označení faktury a číslo,
- obchodní název a sídlo objednatele a zhotovitele, jejich IČ a DIČ,
- předmět plnění a den splnění,
- den vystavení faktury a lhůtu splatnosti,
- označení banky a číslo účtu, na který má být placeno,
- fakturovanou částku a další náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb. o DPH včetně razítka zhotovitele a podpisu oprávněné osoby zhotovitele,
- údaje pro daňové účely
- jako přílohu oboustranně odsouhlasený protokol o předání a převzetí díla popř. zápis o odstranění vad a nedodělků.

5. Platba bude provedena formou bezhotovostního bankovního převodu na účet zhotovitele.

6. Za okamžik úhrady se považuje okamžik odepsání hrazené částky z účtu objednatele.

V. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel odpovídá za řádnou likvidaci vzniklých odpadů. Zhotovitel je původcem odpadu s povinnostmi vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a nejpozději při přejímacím řízení předá zhotovitel doklad o zajištění likvidace odpadů ze stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a ohlášení o jeho předání OŽP MmP.

2. V případě jakéhokoliv narušení či poškození okolních ploch zhotovitelem, uvede zhotovitel poškozené plochy nejpozději k předání hotového díla do původního stavu, původní stav před zahájením prací zhotovitel prokazatelně zdokumentuje.

3. Pokud zhotovitel nebude zálivky v rámci povýsadbové péče zajišťovat vlastními prostředky, je povinen písemně nebo elektronickou cestou v každém kalendářním roce oznámit objednateli kdo bude jeho jménem zálivky zajišťovat.
4. Zhotovitel je povinen zajistit si přechodné dopravní značení pro provádění práce včetně příslušného povolení (doba povolení min. 1 měsíc) a projednat potřebný zábor komunikace, případně cyklostezky. Náklady na dopravní značení budou v položkovém rozpočtu uvedeny jako položka 36.
5. Při provádění výsadby a souvisejících prací nesmí být narušena cyklostezka ani chodník podél výsadbového pásu. Nejvyšší povolená únosnost povrchu cyklostezky a chodníku je 3,5 tuny.

VI. Předání a převzetí DÍLA

1. Dílo se považuje za dokončené jeho řádným provedením v rozsahu sjednaném touto smlouvou a předáním objednateli v dohodnutém čase, místě a kvalitě bez jakýchkoliv vad a nedodělků. Také v případě, že má dílo drobné vady či vady nebránící užívání, je objednatel oprávněn dílo nepřevzít a zhotovitel je v takovém případě v prodlení s plněním předmětu díla. Povýsadbová péče dohodnutá smluvně na r. 2018 a r. 2019 bude přebírána vždy samostatně po provedení v příslušném roce. Ukončením díla se tedy rozumí provedení výsadby a ochranných opatření na kabelech v rozsahu cenové nabídky, strana 1 z 2.
2. Oprávněnými zástupci pro předání a převzetí díla jsou:

za objednatele: Ing. Lenka Marková – vedoucí odd. zahradní architektury ÚMOI
za zhotovitele: Michal Kindl
3. O předání a převzetí díla bude vyhotoven písemný protokol o předání a převzetí díla. Protokol vyhotoví a podepíše oprávnění zástupci obou smluvních stran. Protokol o předání a převzetí díla bude zejména obsahovat:
 - popis stavu dodávky v okamžiku předání díla,
 - seznam vad a nedodělků, jež vážnou na předávaném díle, spolu s případnou dohodou o lhůtě k jejich odstranění.
4. Objednatel není povinen převzít nedokončené dílo.

VII. Záruční lhůty

1. Zhotovitel poskytuje za bezvadnou jakost díla záruku v délce 2 let ode dne předání a převzetí díla či v případě, že bylo dílo převzato s vadami a nedodělků, po odstranění těchto vad a nedodělků. Záruční lhůta uvedená výše počíná běžet dnem odstranění poslední vady či nedodělků vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla nebo podpisem předávacího protokolu, nebude-li v něm uvedena žádná vada či nedodělek. Po dobu záruky odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas oznámil.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže předmět díla užívat pro vady, za které zhotovitel prokazatelně odpovídá.
3. Objednatel je oprávněn vyzvat zhotovitele ke kontrole díla před uplynutím záruční doby. Zhotovitel se zavazuje této kontrole zúčastnit a případné zjištěné závady odstranit v dohodnutých termínech.

4. Zhotovitel se zavazuje po dobu záruční lhůty zajišťovat bezplatné odstraňování objednatelům oprávněně reklamovaných vad ve lhůtě sjednané s objednatelům. Nebude-li taková lhůta sjednána, je povinen vady odstranit ve lhůtě 10-ti dnů. V případě porušení této povinnosti je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% ze smluvní ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Takto sjednaná smluvní pokuta nemá vliv na případné nároky objednatele spojené s náhradou vzniklé škody.

VIII. Vady díla

1. Pro uplatnění práva z odpovědnosti za vady díla je nezbytné oznámení objednatele nejpozději do konce doby, po kterou zhotovitel odpovídá za vady díla.

2. Oznámení musí být učiněno písemnou formou nebo elektronicky e-mailem. Objednatel je povinen vady popsat, případně uvést jak se projevují a stanovit lhůtu pro jejich odstranění.

3. Zhotovitel se zavazuje zaslat objednateli své vyjádření do 2 pracovních dnů poté, co obdrží oznámení dle předchozího bodu.

4. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady na své náklady tak, aby objednateli nevznikly žádné vícenáklady, v opačném případě tyto hradí zhotovitel.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti dokončit dílo a s jeho řádným protokolárním odevzdáním v dohodnutém termínu objednateli uvedeném v oddíle I. článku II. této smlouvy může objednatel vůči zhotoviteli uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení. Takto sjednaná smluvní pokuta nemá vliv na případné nároky objednatele spojené s náhradou vzniklé škody.

2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním případných vad dle v dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý kalendářní den prodlení a reklamovanou vadu. Takto sjednaná smluvní pokuta nemá vliv na případné nároky objednatele spojené s náhradou vzniklé škody.

3. Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty proti platbám za plnění zhotovitele a zhotovitel s tímto bez výhrad souhlasí.

4. Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s placením daňového dokladu zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení po termínu splatnosti.

X. Ustanovení závěrečná

1. Tam, kde nejsou práva a závazky smluvních stran výslovně upraveny, platí ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

2. Tuto smlouvu lze změnit nebo upřesnit pouze písemným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě“ a očíslovaným podle pořadových čísel, který bude potvrzen a odsouhlasen smluvními stranami a prohlášen za nedílnou součást této smlouvy.

3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, všechny s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.

4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

5. Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, jsou všechny peněžité závazky vyplývající ze Smlouvy splatné do třiceti dnů ode dne jejich vzniku.

6. Smluvní strany tuto smlouvu přečetly, prohlašují, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle, že nebyla sjednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz souhlasu se zněním smlouvy připojují oprávnění zástupci obou smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

7. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (§ 504 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).

8. Zhotovitel souhlasí se zpracováním svých ve smlouvě uvedených osobních údajů, konkrétně s jejich zveřejněním v registru smluv ve smyslu z. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv Statutárním městem Pardubice – Městským obvodem Pardubice I, se sídlem Pardubice, U Divadla 828, PSČ 530 02, IČ: 00274046. Souhlas uděluje zhotovitel na dobu neurčitou. Osobní údaje poskytuje dobrovolně.

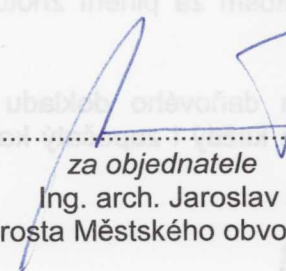
Příloha č. 1: položkový rozpočet včetně upřesnění jednotlivých položek, technická zpráva s popisem postupu výsadby, situace výsadby a technické požadavky k provedení díla
Příloha č. 2: Jednotlivé kvalitativní parametry stromů

Technické přílohy:

- Oceněný výkaz výměr
- Detail vegetačního prvku
- Kótovaná situace
- ~~Půdorys~~
- Technická zpráva
- Doporučení kvalitativních ukazatelů


V Pardubicích dne 27.1.2017

V Pardubicích dne 2.2.2017


za objednatele
Ing. arch. Jaroslav Menšík
starosta Městského obvodu Pardubice I



MICHAL KINDL
SLAVKOVICE 94
IČO: 156 168 60
Tel.: 608 378 000


za zhotovitele
Michal Kindl

Předmět této smlouvy byl schválen usnesením
Rady - Zastupitelstva městského obvodu Pardubice I
Č. 502 (58/01/17) ze dne 23.1.2017
V Pardubicích dne 27-01-2017
Vyhotoval (odpovědný pracovník (jméno, funkce))
Ing. G. Křížková, tajemník
Úřad městského obvodu Pardubice I



PČ	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem včetně DZ						
Práce a dodávky						
Soliterní alejové stromy 20-25						
1	Jamky pro výsadbu se 100% výměnou půdy horniny tř 1-4 objem do 2 m3 v rovině a svahu do 1:5 Hloubení jamek pro výsazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy na 100% v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 1,00 do 2,00 m3, rozměr 1,4 x 1,4 x 1 Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné naložení přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvoz na vzdálenost do 20 km, složení výkopků a uložení na skládku. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) substrát, tyto náklady se oceňují ve specifikaci.	kus	19,00	1 700,00		32 300,00
2	Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace Výsadba dřeviny s balem, do 1 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu přes 800 do 1000 mm Poznámka k souboru cen: 1. Ceny lze použít i pro dřeviny pěstované v nádobách. 2. V cenách nejsou započteny náklady na vysazované dřeviny, tyto se oceňují ve specifikaci.	kus	19,00	800,00		15 200,00
3	Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace Dodávka substrátu pro výsadbu alejových stromů Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky	m3	19,00	800,00		15 200,00
4	Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky	kus	19,00	5 000,00		95 000,00
5	Hnojení sazenic průmyslovými hnojivy do 0,25 kg k jedné sazenici	kus	19,00	10,00		190,00

www

	Hnojení sazenic průmyslovými hnojivými v množství do 0,25 kg k jedné sazenici Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady spojené s dopravou hnojiva ze vzdálenosti do 200 m, pro jakoukoliv velikost jamky 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání hnojiva; hnojiva se oceňují ve specifikaci. Ztratné Ize stanovit ve výši 5 %								
	Poznámka k polože: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky								
6	Dodávka hnojiva - 4kus/strom	kus	76,00	2,00				152,00	
	Poznámka k polože: 4*19=76 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky								
7	Aplikace půdního kondicionéru 1,5 kg k jedné sazenici	kus	19,00	10				190	
8	Dodávka půdního kondicionéru - 1,5kg/strom	kg	28,50	124				3534	
9	Montáž panelů pro vedení kořenů, v=0,9m š=60mm / strom Montáž panelů pro vedení kořenů do tvaru kruh do připravené výsadbové jámy o průměru cca 140 cm	m	95,00	120,00				11 400,00	
11	Dodávka panelů pro vedení kořenů	m	95,00	590				56050	
	Panel kopolymerní polypropylen, tloušťka 2,16 mm, výška 90 cm, šířka 60 cm/panel								
14	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m Ukotvení dřeviny kůly třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	kus	19,00	200,00				3 800,00	
	Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na ochranu proti poškození kmene v místě vzeprění. 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání kůlů, tyto se oceňují ve specifikaci. 3. Ceny jsou určeny pro ukotvení dřevin kůly o průměru do 100 mm.								
15	Dodání 3 kůly - délka 3,5m, prům. 10 cm + 6x příčky 60 cm, prům. 10 cm, úvazky, hřebíky	kus	19,00	555,00				10 545,00	
	Poznámka k polože: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky								
16	Podzemní ukotvení kmene dřevin do volné zeminy tř. 1 až 4 obvodu kmene do 400 mm	set	19,00	200,00				3 800,00	

Ukotvení dřeviny podzemním kotvením do volné zeminy tř. 1 až 4, obvodu kmene přes 250 do

16	Podzemní ukotvení kmene dřevin do volné zeminy tř. 1 až 4, obvodu kmene přes 250 mm do 400 mm	set	19,00	400,00	3 000,00
17	<p>Ukotvení dřeviny podzemním kotvením do volné zeminy tř. 1 až 4, obvodu kmene přes 250 do 400 mm</p> <p>Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky Set obsahuje 3 zemní kotvy z ocelových lan a kazabiny o délce 0,75 m; ráčnový napínák s popruhem šířky 3,5 cm</p>	set	19,00	930,00	17 670,00
18	<p>Ochrana dřevin před okusem chráničem z rákosu v rovině a svahu do 1:5 včetně dodávky chráničky</p> <p>Ochrana dřevin před okusem chráničem z rákosu v rovině a svahu do 1:5 včetně dodávky chráničky</p> <p>Poznámka k položce: 19 kus, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky</p>	kus	19,00	75,00	1 425,00
19	<p>Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5</p> <p>Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na naložení odpadu na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a složení odpadu. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) stabilizaci mulče proti erozi a přísady proti vznícení mulče. Tyto práce se oceňují individuálně, b) mulčovací kůru, tato se oceňuje ve specifikaci, c) uložení odpadu na skládku. 3. Tloušťka mulčovací kůry se měří v nakypřeném stavu.</p>	m2	19,00	50,00	950,00
20	<p>Dodávka mulče - kůry</p> <p>Poznámka k položce: 19 m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace, B.2.5 Detail - vegetační prvky</p>	m3	1,90	600,00	1 140,00
21	<p>Zalití rostlin vodou plocha do 20 m2 (150 litrů/ 1 rostlina)</p> <p>Zalití rostlin vodou plocha do 20 m2 (150 litrů/ 1 rostlina)</p>	m3	1,90	600,00	1 140,00
22	<p>Řez stromu výchovný alejových stromů</p>	kus	19,00	100,00	1 900,00

11/11/11

	Řez stromů prováděný lezeckou technikou výchovný alejové stromy					271 586,00
	Trávník parkový					71 255,50
23	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	529,00	2,00		1 058,00
	Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko					
	Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -2111, -2211 a -2311 lze použít i pro aplikaci retardantů na trávníky. 2. V cenách -2111, -2211 a -2311 jsou započteny i náklady na dovoz vody do 10 km. 3. V cenách nejsou započteny náklady na případné zapravení přípravku do půdy a) obděláním půdy; tyto práce se oceňují cenami části A02 souboru cen 183 40-31 Obdělání půdy, b) prolitím; toto se oceňuje cenami části C02 souboru cen 185 80-43 Zalití rostlin vodou a případně cenami části A02 souboru cen 185 85-11 Dovoz vody pro závluku rostlin. 4. Každá opakovaná aplikace se oceňuje samostatně. 5. Chemické odplevelení ploch do 20 m2 se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 184 80-26 Chemické odplevelení po založení kultury.					
24	Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace Dodávka totálního herbicidu (40ml/10l/100m2)	l	0,21	250,00		52,50
	Poznámka k položce: 5,29*0,04=0,21l, B.2.2 Návrh - kótovaná situace					
25	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	529,00	10,00		5 290,00
	Obdělání půdy frézováním v rovině nebo na svahu do 1:5					
	Poznámka k souboru cen: 1. Každé opakované obdělání půdy se oceňuje samostatně. 2. Ceny -3114 a -3115 lze použít i pro obdělání půdy aktivními branami.					
	Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace					
26	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	529,00	3,00		1 587,00
	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5					
	Poznámka k souboru cen: Ceny -3114 a -3115 lze použít i pro obdělání půdy aktivními branami.					

Ceny -3114 a -3115 lze použít i pro obdělání půdy aktivními branami.

27	<p>Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p> <p>Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5</p> <p>Rozproštění a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1 : 5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm</p> <p>Poznámka k souboru cen: 1. V ceně jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění hromad nebo dočasných skládek na místo spotřeby ze vzdálenosti do 30 m. 2. V ceně nejsou započteny náklady na získání ornice; toto získání se oceňuje cenami souboru cen 121 10-11 Sejmuti ornice. 3. Případné nakládání ornice, v souvislosti s pozn. č. 3 se oceňuje cenami souboru cen 167 10-11 4. Jsou-li hromady nebo dočasné skládky ornice umístěny podle projektu ve vzdálenosti přes 30 m od místa spotřeby, oceňuje se její přemístění cenami souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovně přemístění výkopku, přičemž se vzdálenost 30 m, uvedená v popisu cen, neodečítá.</p>	m2	529,00	7,00	3 703,00
28	<p>Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p> <p>Dodávka substrátu pro parkové trávníky (5cm/m2)</p> <p>Poznámka k položce: 529*0,15=79,35m3, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p> <p>Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5</p> <p>Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko</p>	m3	26,45	700,00	18 515,00
29		m2	529,00	2,00	1 058,00

Handwritten signature

30	<p>Poznámka k souboru cen:</p> <p>1. Ceny -2111, -2211 a -2311 lze použít i pro aplikaci retardantů na trávníky.</p> <p>2. V cenách -2111, -2211 a -2311 jsou započteny i náklady na dovoz vody do 10 km.</p> <p>3. V cenách nejsou započteny náklady na případné zapravení přípravku do půdy</p> <p>a) obdělání půdy; tyto práce se oceňují cenami části A02 souboru cen 183 40-31 Obdělání půdy,</p> <p>b) prolitím; toto se oceňuje cenami části C02 souboru cen 185 80-43 Zalití rostlin vodou a případně cenami části A02 souboru cen 185 85-11 Dovoz vody pro závlhku rostlin.</p> <p>4. Každá opakovaná aplikace se oceňuje samostatně.</p> <p>5. Chemické odplevelení ploch do 20 m2 se oceňuje příslušnými cenami souboru cen 184 80-26 Chemické odplevelení po založení kultury.</p>				
30	<p>Poznámka k položce:</p> <p>160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p>		300,00		18 237,00
30	<p>Dodávka totálního herbicidu (40ml/10l/100m2)</p>	1	250,00	0,21	52,50
31	<p>Poznámka k položce:</p> <p>5,29*0,04=0,21l, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p> <p>Založení parkového trávníku výševev plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5</p>	m2	529,00	10,00	5 290,00
31	<p>Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výševev včetně utážení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5</p>				
31	<p>Poznámka k souboru cen:</p> <p>1. V cenách jsou započteny i náklady na pokosení, naložení a odvoz odpadu do 20 km se složením.</p> <p>2. V cenách -1161 až -1163 nejsou započteny i náklady na zadržovací textilii.</p> <p>3. V cenách nejsou započteny náklady na:</p> <p>a) přípravu půdy,</p> <p>b) travní semeno, tyto náklady se oceňují ve specifikaci,</p> <p>c) vypleti a zalévání; tyto práce se oceňují cenami části C02 souborů cen 185 80-42 Vypleti a 185 80-43 Zalití rostlin vodou,</p> <p>d) srovnání terénu, tyto práce se oceňují souborem cen 181 1.-...Plošná úprava terénu.</p>				
32	<p>Poznámka k položce:</p> <p>160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m2, B.2.2 Návrh - kótovaná situace</p> <p>Dodávka travní směsi parkové (30g/m2)</p>	kg	100,00	15,87	1 587,00

Poznámka k položce:

	Poznámka k položce: 529*0,03=15,87kg, B.2.2 Návrh - kótovaná situace	m2	529,00	0,50	264,50
33	Uválcování trávníku v rovině a svahu do 1:5	m2	529,00	0,50	264,50
	Uválcování trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5				
	Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m ² , B.2.2 Návrh - kótovaná situace				
34	Pokosení trávníku parkového plochy do 1000 m ² s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m2	529,00	2,00	1 058,00
	Pokosení trávníku při souvislé ploše do 1000 m ² parkového v rovině nebo svahu do 1:5				
	Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na shrabání a naložení shrabu na dopravní prostředek, odvozem do 20 km a se složením. 2. V cenách nejsou započteny náklady na uložení shrabu na skládku. 3. Z celkové pokosené plochy se neodečítají plochy bez trávniho porostu, pokud je jejich plocha menší než 3 m ² jednotlivě.				
	Poznámka k položce: 160+76+42+38+37+37+37+36+29=529m ² , B.2.2 Návrh - kótovaná situace				
35	Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m ²	m3	52,90	600,00	31 740,00
	Zaliti rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m ²				
	Poznámka k položce: 529*0,1=52,9m ³ , B.2.2 Návrh - kótovaná situace				
36	DZ po dobu výsadby + DIO - zhotovitel upřesní a projedná provizorní DZ	kpl	1,00	7000	7 000,00
	Poznámka k položce: Cena včetně vlastní montáže a demontáže DZ.				

Nový výhled stromů
Třída parková

NÁZEV:

**REVITALIZACE TYRŠOVÝCH SADŮ - PODZÁMECKÉHO PARKU
V PARDUBICÍCH
STAVEBNÍ CELEK: „SUKOVA TŘÍDA“**

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – SO 101 a SO801

STUPEŇ PD :

Projektová dokumentace pro provedení stavby

DATUM:

září 2014



Vegetační prvky

Nové výsadby stromů
Trávník parkový

Budou respektovány podmínky zadání stavby, zejména:

Podmínky pro založení vegetačních prvků

- U všech vegetačních prvků bude použit výsadbový materiál prvotřídní kvality a budou dodrženy předepsané velikosti.
- Vysazované rostliny, požadované velikosti a kvality sazenic na Sukově třídě budou odsouhlaseny autorským dozorem. Toto je podmínkou převzetí dodávky zadavatelem, investorem.
- Způsob vyzorkování rostlinného materiálu určí autorský dozor a zástupce investora v dostatečném předstihu s dodavatelem, než bude celá dodávka převezena na místo (např. na vzorovém výpěstku na místě, přímo ve školce).
- Veškerá vytyčení v rámci provádění péstebních opatření a realizaci nových vegetačních prvků bude provedeno dle vytyčovacího výkresu a odsouhlaseno a převzato objednatel a autorem projektu.
- Případné změny proti projektu budou odsouhlaseny objednatel a autorem projektu a budou součástí zápisu nebo jiné formy písemného ujednání.

Nové výsadby stromů

V nově založeném travnatém pásu bude obnoveno stromořadí podél Sukovy třídy.
Přesnou polohu nových výsadeb určí autorský dozor. Nové stromy nesmí nijak zasahovat do stávajících sloupů veřejného osvětlení.

Výsadba stromořadí na Sukově třídě

Technologie založení výsadby stromu:

- Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 100 % půdy - objem do 2 m³
- Instalace *punetů pro vedení* obvodu výsadbové jámy
- Dodávka zahradnického substrátu pro výsadbu dřevin
- Výsadba dřeviny s balem do jamky s postupným zalitím (10 l) o velikosti balu do 1,2 m, velikost dřeviny ~~20-25~~ bal,
- Hnojení rostlin zásobními hnojícími tabletami - 1 rostlina/4ks 10g tablet (0,04kg), rozložení po obvodu jamky
- Ukotvení dřeviny zemní kotvou
- Ukotvení dřeviny kůly šířky do 0,1 m, délky kůly do 3 m – jedna rostlina je kotvena 3 kůly (kůl frézovaný, impregnovaný, délka 2,5 m, průměr 8-10 cm) a 3 příčkami
- Ochrana dřevin před poškozením kmene a okusem chráničem z rákosy + jutová bandáž
- Zřízení stromové misky - pro zálivku

Projektová dokumentace pro provedení stavby

- Mulčování organickým materiálem (drcená borka) v rozsahu 1 m² a tloušťce 10 cm
- Zalití rostlin vodou plocha do 20 m²
- Výchovný řez (nutno respektovat přirozený charakter větvení taxonu)
- Postupné vyvětvení dřevin do výšky 4,5m

Sukova třída	taxony	vel.	ks
	Platanus x acerifolia 'Tremonia'	20-25	19
CELKEM			19

Stromy na Sukově třídě budou odsouhlaseny autorským dozorem a investorem. Požadovaná velikost, habitus bude předem odsouhlasen autorským dozorem. Toto bude podmínkou převzetí dodávky zadavatelem, investorem. U všech dřevin bude použit výsadbový materiál prvotřídní kvality a budou dodrženy předepsané velikosti.

Bude vyhověno podmínkám Dopravních služeb města Pardubic - úzkokorunný druh vysazovaného stromu s odpovídající výškou nasazení koruny, který nebude zasahovat do trolejového vedení a nebude provozně ohrožovat bezpečnost na komunikaci.

Trávník parkový

V linii stromořadí bude nově založen parkový trávník

Založení travnatých ploch - parkový trávník

Technologie založení travnatých ploch – parkový trávník:

- Chemické odplevelení před založením kultury
- Rozrušení půdy na hloubku 15cm
- Obdělání půdy frézováním,
- Dorovnění terénních nerovností rozprostřením zeminy (20% plochy)
- Dodávka vhodného substrátu tl. 50mm
- Hrabání – úprava terénu do konečné podoby
- Chemické odplevelení postřikem totál. systémovým herbicidem 40ml/10l/100m²
- Založení parkového trávníku výsevem parkové směsi (30 g / 1 m²)
- Uválcování výsevů
- Zalití osetých ploch vodou - 10 litrů vody / 1 m²

- Pokosení trávníku parkového s odvozem zbytků

Celkem je navrženo 529 m² travnatých ploch – parkový trávník v rovině.

Jednotlivé kvalitativní parametry stromů

1. Stromy musí být shodné se stromy specifikovanými v zadání výběrového řízení, musí vykazovat charakteristické znaky rodu, druhu a kultivaru a splňovat beze zbytku velikostní nároky zadané odběratelem. Rostliny musí být v dobré kondici.
2. Rostliny musí být označeny etiketou identifikující celý název rostliny včetně celého latinského názvu.
3. Akceptovatelné jsou stromy se zemním balem, v kontejnerech nebo v alternativních obalech primárně určených pro pěstování rostlin (dále jen „kontejner“).
4. Alejové stromy do obvodu kmene 12 cm musí být 2x přesazované. Stromy od obvodu kmene 12 cm musí být nejméně 3x přesazované a stromy od obvodu kmene 25 nejméně 4x přesazované. Velikost obvodu kmene je měřena ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem.
5. Přípustné jsou stromy se zemním balem zabezpečeným jutovou tkaninou a drátěným košem, zhotoveným z drátu bez povrchové úpravy, který musí být kolem balu pevně stažen. Nepřipouští se výrazné deformace kořenového balu, stejně jako rostliny přesazované méněkrát ve vztahu k obvodu kmene (viz bod 4). Nepřípustné jsou rozpadající se zemní baly.
6. Velikost zemního balu stromu musí být přiměřená k celkové výšce stromu nebo obvodu kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem. Zemní bal musí být dobře prokořeněný. Nepřípustné jsou stromy, při jejichž dobývání byly pro účely bezprostřední dodávky pro odběratele přeřezány kořeny vzniklé před posledním přesazováním a pokud byly přeřezány kořeny o průměru větším než 3 cm.
7. Stromy v kontejnerech nemohou být pěstovány ve stejném kontejneru déle než dva roky.
8. Velikost kontejneru musí být přiměřená velikosti a druhu rostliny. Rostlina v kontejneru musí být dobře prokořeněna. Nepřípustné je dodávání stromů prostokořených, sázených do kontejnerů těsně před dodávkou nebo expedování neprokořenělých rostlin v kontejneru. Přípustné jsou stromy se zemním balem čerstvě nasazené do kontejnerů, pokud zemní bal odpovídá specifikacím v bodech 2-6.
9. Nepřípustné jsou spirálovitě zkroucené kořeny u rostlin pěstovaných v kontejnerech.
10. Kmeny stromů nesmí vykazovat jakékoliv nezahojené poškození související s běžnými pěstitelskými zásahy nebo vlivy počasí. Stejně tak nepřipustné jsou rány v jakémkoliv stádiu zacelování způsobené špatným nebo pozdním pěstitelským zásahem (například pozdním odstraněním alternativního terminálu, příliš silných kosterních větví nebo bočního obrostu kmene). Nepřípustná jsou jakákoliv jiná čerstvá poškození kmene a kosterních větví.
11. Kmeny stromů od obvodu kmene 12 cm, měřených jeden metr nad kořenovým krčkem, musí být vysoké nejméně 220 cm, rovné a nesmí se odchylovat v jakémkoliv místě více než 5 cm od pomyslné osy spojující kořenový krček a místo nasazení koruny. Výška kmene kulovitých, široce rostoucích nebo převislých odrůd musí být nejméně 220 cm při jakémkoliv obvodu kmene. Kůra stromu nesmí být zavadlá nebo namrzlá. Obvody kmene ve výšce 1 m musí odpovídat jedné ze standardních velikostí v následující řadě:
6-8, 8-10, 10-12, 12-14, 14-16, 16-18, 18-20, 20-25, 25-30, 30-35 atd.

Je-li ve specifikacích rostlin ve výběrovém řízení podána jedna absolutní velikost spadající do určitého, výše zmíněného intervalu, přípustná je dodávka rostlin v celém rozsahu intervalu (např. při specifikovaném obvodu kmene 15 cm ve výšce 1 m jsou přípustné rostliny o obvodech od 14 do 16 cm ve výšce 1m).

12. Koruna stromu musí tvarem a charakterem větvení odpovídat deklarovanému rodu, druhu nebo kultivaru, stáří a velikosti stromu.
13. Koruna stromu nesmí obsahovat více jak jedem terminální výhon a ten nesmí být poškozen. Terminální výhon musí být přímým pokračováním kmene. Výjimku tvoří odrůdy rostoucí přirozeně kulovitě, rozložitě nebo převisle.
14. Žádná z kosterních větví nesmí být v místě srůstu s terminálním výhonem většího obvodu než terminální výhon v tomto místě.
15. Koruna nesmí obsahovat vidličnaté větvení (kromě odrůd u nichž je to přirozené – např. sloupovité duby nebo sloupovité habry a jiné sloupovité druhy), které by ve vyšším věku stromu mohlo způsobit rozlomení koruny.
16. Koruna stromů od obvodu kmene 12 cm musí obsahovat minimálně 5 kosterních větví, mimo taxony stromů, které se jako mladé stromy řídce větví (např. *Catalpa bignonioides* nebo *Paulownia tomentosa*). Za kosterní větev se nedají považovat jednoleté výhony; kosterní větve musí být nejméně dvouleté.
17. Jsou-li rostliny dodávány v olistěném stavu, je nepřípustné, aby vykazovaly známky přeschnutí (např. suché okraje listu).
18. Stromy sloupovitých odrůd zavětvené od země a soliterních stromů musí dosahovat celkové výšky specifikované odběratelem a dále také celkovou šířku rostliny ve výšce 1m, pokud ta je odběratelem specifikována.
19. Nepřípustné je jakékoliv napadení rostlin chorobami nebo škůdci.
20. Odběratel si vyhrazuje právo prohlídky a rezervace nabízených stromů u dodavatele před zrealizováním dodávky, případně vyžádání fotografií rostlin od subdodavatele.
21. Odběratel si vyhrazuje, v případě oprávněných pochybností, právo při přebírání dodávky namátkově podrobit 1% stromů (nejméně jeden kus) kontrole kvality kořenového systému i v případě, že to bude znamenat zničení rostliny (např. úmyslné sejmutí veškeré zeminy z kořene stromu se zemním balem nebo v kontejneru). Odběratel není povinen za takto znehodnocený strom dodavateli zaplatit.
22. V bodech, které nejsou přesně specifikovány v tomto zadání je dodavatel povinen se řídit v plném rozsahu platnou českou školkařskou normou.
23. Rozumí se, že dodavatel složením nabídky na základě výběrového řízení vypsaného odběratelem je srozuměn a v plném rozsahu souhlasí s výše uvedenými podmínkami.