Smlouva o dílo

(uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Statutární město Pardubice – městský obvod Pardubice II
se sídlem Chemiků 128, 530 09 Pardubice
zastoupený ve věcech smluvních:
Mgr. Radkem Hejným, starostou městského obvodu Pardubice II
zastoupený ve věcech plnění smlouvy:
[redacted]
IČ: 00274046
Bankovní spojení:
Číslo účtu: [redacted]
na straně jedné, dále jen „objednatel"

2. Zhotovitel:

Služby města Pardubic a. s.
se sídlem 530 12 Pardubice, Bílé předměstí, Hůrka 1803
zastoupené ve věcech smluvních:
Mgr. Klárou Sýkorovou, místopředsedkyní představenstva
zastoupené ve věcech plnění smlouvy:
Ing. Vlastislavem Šandou, vedoucím divize Agroservis
IČO: 25262572 DIČ: CZ25262572
Bankovní spojení: [redacted]
Obchodní rejstřík KS Hradec Králové oddíl B, vložka 1527
na straně druhé, dále jen " zhotovitel "

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo.

II. Předmět díla

„Výsadba rostlin v centru Polabiny 1"

1. Zhotovitel se zavazuje objednateli řádně provést dílo, jehož předmětem je nákup, doprava a výsadba:
   9 ks stromů
   99 ks pokryvných keřů
   416 ks okrasných travin
   479 ks kvetoucích trvalek
   1 800 ks cibulovin
   (dále jen „Dílo").
2. Objednatel se zavazuje zhotoviteli za řádně provedené Dílo zaplatit cenu dle podmínek této smlouvy.
3. Součástí plnění Díla je také provedení veškerých prací vyvolaných prováděním Díla, neuvedených ve smlouvě, ale nezbytných k jeho kvalitnímu a úspěšnému dokončení (např. nutné zahradnické práce: kotvení, dodání borky a mulčování výsadbových mís, první zálivka apod.).
4. Místo plnění Díla je na území městského obvodu Pardubice II v centru Polabin 1. Přesné umístění výsadeb je zakresleno v projektu v příloze, která je nedílnou součástí této smlouvy.

5. Zhotovitel se zavazuje realizovat Dílo prostřednictvím dodávky a výsadby následujících rostlin:

Stromy - min. vel. 16/18 ZB, nasazení koruny min. v 2,20 m	
Platanus x hispanica 'Huissen' - platan javorolistý 'Huissen'; vysokokmen, min. 16/18	4 ks
Pyrus calleryana 'Chanticleer' - hrušeň Calleryova 'Chenticleer'; vysokokmen, min. 16/18	5 ks
Stromy celkem	9 ks
Keře (pokryvné)	
Taxus baccata 'Repandens' - tis červený 'Repandens', 2 ks/m2; 20/30	99 ks
Okrasné trávy (K9)	
Deschampsia caespitosa 'Goldschleier'- metlice trsnatá 'Goldschleier'; 4 ks/m2; K9	138 ks
Miscanthus sinensis 'Morning Light'- ozdobnice čínská 'Morning Light'; 1 ks/m2 (120 cm); K9	58 ks
Panicum virgatum 'Shenandoah'- proso 'Shenandoah'; 3 ks/m2 (100/130 cm); K9	146 ks
Pennisetum alopecuroides 'Hameln' – dochan 'Hameln'; 3 ks/m2 (40/60 cm); K9	74 ks
Okrasné trávy celkem	416 ks
Kvetoucí trvalky (výsadbový spon, výška rostlin)	
Gaura lindheimeri - svícník; vtrouženě mezi dochany (20/70 cm)	42 ks
Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldstrum' - třapatka 'Goldstrum' (Ž; VIII-IX) ; 5 ks/m2	236 ks
Salvia nemorosa 'Caradonna'- šalvěj hajní 'Caradonna'; 6 ks/m2 (50 cm)	201 ks
Kvetoucí trvalky celkem	479 ks
Cibuloviny (výsadba "do hnízd" po 5-8 ks)	
Allium aflatunense 'Purple Sensation' - okras. česnek aflatunenský 'Purple Sensation'	600 ks
Narcissus triandrus 'Hawera'- narcis 'Hawera', botanický	600 ks
Tulipa praestans 'Fusilier'- tulipán 'Fusilier'	600 ks
Cibuloviny celkem	1 800 ks

6. Dílo bude provedeno v souladu s projektem „Úprava centra Polabiny 1" zpracovaným [redacted], který je v příloze a je nedílnou součástí této smlouvy.

III. Realizace díla

1. Dodané stromky budou se zemním balem, o stanovené velikosti obvodu kmínku 16/18 cm, kmeny budou mít zcela rovné a prodloužené do koruny, bez poškození kůry, koruny budou mít odborně zapěstované, pravidelné s rovnoměrným větvením, bez vidlicovitého rozvětvení, koruny budou nasazené ve výšce 220 cm.
2. Stromky budou vysazovány do předem připravených jam o objemu do 1 m^3 s výměnou půdy 0,25 m^3 na strom, při výsadbě bude aplikováno hnojivo (např. Silvamix, 5 ks tablet/1 strom), stromky budou důkladně zality, kotveny třemi kůly (délky 2,5 m, o průměru min. 6 cm) s příčkami a pružnými úvazky, pod kterými bude jutová bandáž, výsadbové mísy budou mulčovány drcenou borkou ve vrstvě 10 cm. Součástí výsadby stromů je jejich povýsadbový řez v případě potřeby.
3. Přejímka stromků bude provedena mj. z důvodu kontroly nepoškozeného povrchu kmenů. Stromky s odřeným nebo křivým kmenem nebudou převzaty.
4. Výsadby keřů a trvalek budou provedeny do předem připravených záhonů (chemická a mechanická likvidace trávníku a plevelů, obdělání, výměna půdy), budou zality a mulčovány 10 cm drcené borky.
5. Výsadby cibulovin budou provedeny v podzimním období, nejdéle do 31. 10. 2024.
6. Případnou změnu sortimentu nebo rozsahu zahradnických prací musí objednatel předem odsouhlasit.
7. Dodaný materiál musí být jednoznačně deklarován (označeny druhy jednotlivých sazenic).

8. Objednatel je oprávněn prostřednictvím pracovníků, kteří jsou za něj oprávněni jednat ve věcech plnění smlouvy, kontrolovat průběh provádění Díla. Zároveň jsou tito pracovníci zmocněni k převzetí řádně provedeného Díla.
9. Zhotovitel se zavazuje, že provede veškeré práce dle zadání a popisu, pokud nebude dále uvedeno jinak s tím, že dodrží při realizaci Díla platné bezpečnostní předpisy.
10. Zhotovitel na sebe přebírá odpovědnost za škody vzniklé v důsledku provádění Díla, stejně tak za škody způsobené svou činností třetí osobě.
11. Zhotovitel je původce odpadů, které vzniknou v průběhu provádění prací, a je povinen s nimi nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
12. Zhotovitel se zavazuje provést práce pomocí mechanizace tak, aby nedošlo k poškození okolních travnatých ploch nebo chodníků. V případě jakéhokoliv narušení či poškození ploch v době provádění prací, uvede tyto poškozené plochy do původního stavu, nejpozději k předání hotového Díla, včetně osetí nezpevněných ploch trávou.
13. Práce budou provedeny v souladu s oborovým arboristickým Standardem péče o přírodu a krajinu: „Výsadba stromů" (SPPK A02 001:2013), vydaným AOPK ČR (www.standardy.nature.cz), dále v souladu s ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin a ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

IV. Doba plnění

1. Dílo bude dokončeno nejdéle do 31. 5. 2024 s výjimkou výsadby cibulovin, která bude dokončena do 31. 10. 2024.
2. Za překročení termínu dokončení Díla má objednatel právo vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dohodnuté ceny bez DPH za každý kalendářní den prodlení. Na tuto smluvní pokutu objednatel vystaví fakturu.
3. Smluvní pokuta nemůže být uložena za prodlení vzniklé v důsledku mimořádně nepříznivých klimatických podmínek znemožňujících použití mechanizace. Pokud by takové podmínky nastaly, uvědomí o tom zhotovitel bezodkladně odpovědného pracovníka za objednatele.

V. Cena díla a způsob placení

1. Pevná smluvní cena za řádně provedené Dílo činí **306 269,- Kč bez DPH (tj. 370 585,49 Kč vč. DPH 21 %).**
2. Cena za Dílo bude objednatelem uhrazena ve dvou splátkách. První faktura bude vystavena do 14 kalendářních dnů po dokončení a převzetí Díla bez cibulovin a druhá faktura bude vystavena do 14 kalendářních dnů po dokončení a převzetí výsadeb cibulovin. Faktury uhradí objednatel prostřednictvím peněžního ústavu do 14 kalendářních dnů po jejich obdržení. Zhotovitel může účtovat úrok z prodlení 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
3. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel je ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem, zaplatí zhotoviteli pouze základ daně a DPH odvede místně příslušnému správci daně zhotovitele.

VI. Ostatní ujednání

1. O převzetí Díla bude uskutečněn zápis, který podepíše zhotovitel a odpovědný pracovník za objednatele. Převezme-li objednatel Dílo s drobnými vadami a nedodělky, má objednatel právo na dodatečné a bezplatné odstranění vady nebo nedodělku v termínu, který sám určí v zápise o předání a převzetí díla. Jestliže tak zhotovitel v určeném termínu neučiní, je objednatel oprávněn dát vady a nedodělky na náklad zhotovitele odstranit prostřednictvím třetí osoby, kterou sám vybere, a současně účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý kalendářní den prodlení s odstraněním vady či nedodělku.

2. Zhotovitel poskytuje objednateli na zhotovené dílo záruku 24 měsíců, přičemž tato záruční doba počíná běžet dnem předání díla objednateli. Záruka se nevztahuje na vady způsobené zjevně úmyslně. Záruka se nevztahuje na napadení rostlin škůdci, na nevhodnou nebo zanedbanou údržbu, především zálivku a na poškození způsobené vyšší mocí, tj. mráz, sníh, vítr, krupobití, vodní eroze, okus zvěří, na mechanické poškození a nevhodné pěstební zásahy. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady v záruční době do týdne od doručení písemného oznámení o vadě.
3. Objednatel se může se zhotovitelem dohodnout na změně rozsahu plnění (zvětšení či zmenšení rozsahu), případně předmětu plnění formou dodatku ke smlouvě. Změna ceny bude v takovém případě vycházet z původní smluvní ceny a bude odpovídat změně objemu nebo předmětu Díla.
4. Ukončení platnosti této smlouvy je možné:
   a) dohodou smluvních stran
   b) odstoupením od smlouvy jedné ze smluvních stran z důvodu podstatného porušení této smlouvy stranou druhou.
5. Za podstatné porušení smlouvy obě smluvní strany považují:
   a) překročení stanovené doby dokončení Díla o déle než 30 kalendářních dnů
   b) neprovádění díla v rozsahu sjednaném touto smlouvou
   c) neuhrazení ceny Díla dle čl. V. této smlouvy objednatelem.
6. Odstoupení od smlouvy je účinné následujícího dne po jeho doručení příslušné smluvní straně. Nutnou podmínkou pro uplatnění odstoupení od smlouvy je prokazatelné písemné vyzvání druhé strany ke smírnému vyřešení nesplněných povinností vyplývajících z této smlouvy. V tomto případě odstoupení z důvodů uvedených v odst. 5. písm. a) nebo b) tohoto článku nebudou zhotoviteli uhrazeny dosud vynaložené náklady včetně nákladů spojených s odstoupením od smlouvy.
7. Uložením smluvní pokuty není dotčeno právo domáhat se vedle ní náhrady škody.
8. Vztahy upravené touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy objednatel bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani do tří měsíců od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
3. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplňuje znaky obchodního tajemství (§ 504 z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).
4. Pro případ, kdy je v uzavřené smlouvě uvedeno rodné číslo, e-mailová adresa, telefonní číslo, číslo účtu fyzické osoby, bydliště/sídlo fyzické osoby, se smluvní strany dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez těchto údajů. Dále se smluvní strany dohodly, že smlouva bude uveřejněna bez podpisů.

   V souladu se zněním předchozího odstavce platí, že pro případ, kdy by smlouva obsahovala osobní údaje, které nejsou zahrnuty ve výše uvedeném výčtu a které zároveň nepodléhají uveřejnění dle příslušných právních předpisů, poskytuje zhotovitel svůj souhlas se zpracováním těchto údajů, konkrétně s jejich zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb. Statutárním městem Pardubice – městským obvodem Pardubice II. Souhlas se uděluje na dobu neurčitou a je poskytnut dobrovolně.
5. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a všech jejích náležitostech, které smluvní strany chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je

možné jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisy obou smluvních stran musí být připojeny na téže listině a uzavření takového dodatku musí být v souladu s platnou právní úpravou. Smluvní strany sjednávají, že § 564 občanského zákoníku se nepoužije, tzn. měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodů nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a i když již bylo započato s plněním.

6. Odpověď smluvní strany podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
7. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní nebo budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou do 31. 12. 2024, vstupuje v platnost dnem jejího podpisu zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 2 obdrží objednatel a 2 zhotovitel.
10. Práva a povinnosti vyplývající ze závazků obsažených v této smlouvě přecházejí na případné právní nástupce obou smluvních stran.

Příloha:
Projekt „Úprava centra Polabiny 1"

V Pardubicích, dne 13 -02- 2024

Za objednatele:

[redacted]

Mgr. Radek Hejný
starosta MO Pardubice II

V Pardubicích, dne 14 -02- 2024

Za zhotovitele:

[redacted]

Mgr. Klára Sýkorová,
místopředsedkyně představenstva

Služby města Pardubic a.s.
Hůrka 1803, Bílé Předměstí
530 12 Pardubice
IČ: 252 62 572

Projednáno / schváleno usnesením
Rady - ~~Zastupitelstva~~
městského obvodu Pardubice II
č. 224 / ze dne 7 -02- 2024

V Pardubicích dne: 13 -02- 2024
Jméno: [redacted]
Podpis:

Záznam o provedení předběžné FK
před vznikem závazku / nároku
SCHVALUJI / NESCHVALUJI
Datum: 13 -02- 2024
Příkazce operace: [redacted]
SCHVALUJI / NESCHVALUJI
Datum: 13.2.2024
Správce rozpočt[redacted]

Příloha smlouvy
„Výsadba rostlin v centru Polabiny 1“

Název:	**ÚPRAVA CENTRA POLABINY 1**
Účel:	**projekt krajinářských úprav**
Místo:	nám. v centru městské části Polabiny, Pardubice p.p.č. 3677/1
Investor:	Statutární město Pardubice, Městský obvod Pardubice II Chemiků 128, Pardubice 53009
Zpracovatel:	Ing. Jitka Šídlová autorizace ČKA krajinářská architektura č. 04539 Na Labišti 526, Pardubice 53009 [redacted]
Výkres:	**OBSAH A TECHNICKÁ ZPRÁVA**
Číslo výkresu:	1
Datum:	10/23

OBSAH

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod 3

Podklady 4

Popis stávajícího území 5

Inventarizace dřevin a návrh kácení 5

Koncepce výsadeb 8

Bilance ploch zeleně 9

Seznam použitých rostlin 10

Technologie výsadeb 11

Následná péče 12

Seznam příloh:

2 VÝKAZ VÝMĚR

3 SITUACE INVENTARIZACE DŘEVIN A NÁVRH KÁCENÍ;
NÁVRH NOVÝCH PLOCH ZELENĚ

4 SITUACE NÁVRH VÝSADEB – OSAZOVACÍ PLÁN

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název:	Úprava centra Polabiny 1
Účel:	Krajinářský projekt
Umístění:	nám. v centru městské části Polabiny, Pardubice
Parcela k. n. č.:	p.p.č. 3677/1 – vlastník: Statutární město Pardubice, Pernštýnské náměstí 1, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice
Objednavatel:	Statutární město Pardubice, Městský obvod Pardubice II Chemiků 128, Pardubice 53009 IČ: 00274046
Zhotovitel:	Ing. Jitka Šídlová, Autorizovaná krajinářská architektka (ČKA: 04539) Na Labišti 526, Pardubice 53009 IČ: 01862022 [redacted]

Úvod

Krajinářský projekt pro akci „Úprava centra Polabiny 1" byl zpracován na základě objednávky Městského obvodu Pardubice II. Projekt zahrnuje inventarizaci stávající zeleně a návrh kácení nebo odstranění dřevin.

Cílem řešení je doplnění nových perspektivních vzrůstných stromů, rozšíření ploch zeleně a celková nová koncepce výsadeb.

Podklady

Jako podklad pro navrhování byla použita situace poskytnutá v rámci zadání.
Pro všechny práce spojené s realizací nových výsadeb je třeba dodržovat následující zákony, vyhlášky, standardy a normy:

- ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Výsadby rostlin
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko – biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení
- ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění novely č. 349/2009 Sb., celé znění zákona č. 18/2010 Sb.,
- Vyhláška č.222/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na silničních komunikacích
- Občanský zákoník - č. 89/2012 Sb.
- Nastavení cesty k systému adaptačních opatření města Pardubice prostřednictvím modrozelené infrastruktury (zhotovitel: Treewalker, s. r. o.)
- AOPK: Úprava stanovištních poměrů dřevin (SPPK A02 007:2020)
- Při realizaci vegetačních úprav je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy, zvláštní technické a kvalitativní podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné

Popis stávajícího území

Náměstí je ze dvou stran obklopeno nízkou budovou s obchody. V současnosti se v jižní a východní části nacházejí malé stromy višně křovité ´Globosa´ (*Prunus fruticosa* ´Globosa´) vysazené v rastru zadlážděné plochy, celkem se jedná o 11 ks. Některé stromy už z této koncepce vypadly a nebyly znovu nahrazeny. V západní části náměstí rostou vzrostlé stromy, které nechává návrh bez zásahu: ve zvýšeném záhonu je to zapojená skupina tří dubů červených, v zatravněné ploše tři červenolisté buky s úzkou sloupovitou korunou a zkraje náměstí dvě lípy.

V centrální ploše náměstí se nacházejí nepravidelné zelené plochy ohraničené dlažbou. Ty jsou jednotně osázeny pokryvnými keři (tavolník, jalovec) nebo tvarovanými keři ve skupinách (hlohyně, zakrslé smrky). Po obvodu dvou větších ploch je zhruba 2 m široký pás trávníku a v jejich středu pokryvné jalovce obklopené nízkým plůtkem z tavolníků. Ve vydlážděném středu náměstí stojí kašna a nedaleko je umístěno mlžítko. Mobiliář doplňují lavičky, stojany na kola a odpadkové koše.

Malé stromy v dlažbě dlouhodobě neprospívají. S výjimkou západní strany náměstí zcela chybí vzrůstnější stromy, které by poskytovaly stín. Celkově keřové výsadby působí přežitým dojmem. Na několika místech jsou mezi keři živelně vyšlapány cestičky, které také narušují estetiku prostoru. Keřové výsadby byly také narušeny výkopem kanalizace, po které už je nebylo možné navrátit do původního stavu.

Inventarizace dřevin a návrh kácení

V souladu s novou koncepcí řešení náměstí je navrženo k odstranění všech 11 ks malokorunných stromů umístěných v dlažbě. Jedná se o višně křovité ´Globosa´ ´ (*Prunus fruticosa* ´Globosa´), které na místě dlouhodobě neprospívají. Zároveň jsou buď přímo v kolizi s plánovanou stavbou nových zelených ploch nebo se dostávají do kolize s jinými stávajícími budovami (kioskem s občerstvením a jeho předzahrádkou).

Zároveň jsou navrženy k odstranění všechny skupinové keřové výsadby, které by měly být nahrazeny novými sjednocenými výsadbami pro celou řešenou plochu.

Stávající mladé keře hortenzie (celkem 6 ks) je navrženo k přesazení a doplní tak nový návrh.

Tabulka inventarizace stávajících stromů:

Ozn.	Dřevina		Obvod km. (cm)	Průměr km. (cm)	Prům. koruny (m)	Výška (m)	Specifikace problémů a defektů stromu	Technologie ošetření	Poznámka k ošetření
	latinský název	český název							
	STROMY								
	k. ú. Pardubice p.p.č. 3677/1								
1	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	34	11	2	4	nezahojená rána u báze kmene; slabá vitalita	K	kolize s předzahrádkou; na daném místě dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
2	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	32	10	2	4	místy sloupaná kůra na kmeni; slabá vitalita	K	kolize s předzahrádkou; na daném místě dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
3	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	51	16	3	4	místy suché větvičky; asymetrická koruna	K	kolize s budovou – nedostatek prostoru pro rozvoj, dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
4	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	33	11	3	4	nezahojené zahnívající rány na kosterních větvích, místy suché větvičky	K	kolize s budovou – nedostatek prostoru pro rozvoj, dlouhodobě neperspektivní zvedání mříže
5	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	44	14	2	4	místy nezahojené rány na kosterních větvích, suché větvičky	K	dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
6	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	46	15	2	4	nezahojená zahnívající rána na kosterní větvi v místě nasazení koruny; rány na koster. větvích	K	dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
7	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	38	12	2	4	místy suché větve	K	dlouhodobě neperspektivní (nedostatečný prokořenitelný prostor)
8	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	32	10	2	4	kořenové náběhy	K	kolize se stavbou

Ozn.	Dřevina		Obvod km. (cm)	Průměr km. (cm)	Prům. koruny (m)	Výška (m)	Specifikace problémů a defektů stromu	Technologie ošetření	Poznámka k ošetření
9	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	80	25	4	6	silné proschnutí (1/3 koruny); zahnívající nezahojené rány s výtokem	K	kolize se stavbou; zvedání mříže a dlažby
10	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	76	24	4	6	nezahojené rány na kmeni	K	kořeny zvedají mříž a dlažbu; kolize se stavbou
11	*Prunus fruticosa* 'Globosa'	višeň křovitá 'Globosa'	32	10	2	4	slabá vitalita	K	kolize se stavbou; mladý strom; dlouhodobě neperspektivní

Tabulka inventarizace keřů:

Poř. č.	Dřevina	Plocha (m2)	Výška (m)	Specifikace	Technologie ošetření	Poznámka k ošetření
	KEŘOVÉ SKUPINY – celkem:	**186**				
SK1	*Juniperus cv.* - půdopokryvné jalovce; *Spiraea cv.* - tvarované tavolníky	50	0,5	nízká skupina tvořená pokryvnými jalovci; tvarovaný plůtek z tavolníků	SK-K	nové koncepční řešení ploch
SK2	3 ks *Hydrangea sp.* - hortenzie	3	0,5	mladá výsadba	přesazení	přesadit do skupiny dle situačního výkresu
SK3	*Spiraea cv.* - tavolník	3	0,5	nízký tvarovaný živý plůtek z tavolníku	SK-K	nové koncepční řešení ploch
SK4	*Pyracantha sp.* - hlohyně (11 m^2); *Spiraea cv.* - tavolník (30 m^2)	41	1	tvarovaná hlohyně (výška kolem 1,5 m); plůtek z tavolníků (v. 0,5 m)	SK-K	nové koncepční řešení ploch
SK5	*Pyracantha sp.* - hlohyně (22 m^2); *Spiraea cv.* - tavolník; *Picaea cv.* - smrk, zakrslý (16 m^2)	41	1	tvarovaná hlohyně (výška kolem 1,5 m); nízce tvarovaný tavolník (v. 0,5 m); skupina zakrslých smrků (v. 1,5 m)	SK-K	nové koncepční řešení ploch
SK6	*Juniperus cv.* - půdopokryvné jalovce; *Spiraea cv.* - tvarované tavolníky	31	0,5	nízká zapojená skupina tvořená pokryvnými jalovci; plůtek z tavolníků (0,5 m)	SK-K	nové koncepční řešení ploch
SK7	3 ks *Hydrangea sp.* - hortenzie	3	0,5	mladá výsadba	přesazení	přesadit do skupiny dle sit. výkresu
SK8	*Juniperus cv.* - půdopokryvné jalovce; *Spiraea cv.* - tvarované tavolníky	14	0,5	nízká zapojená skupina tvořená pokryvnými jalovci; tvarovaný plůtek z tavolníků	SK-K	nové koncepční řešení ploch

Koncepce výsadeb

Projekt se zabývá rozmístěním a podobou vegetačních prvků na ploše náměstí v centru městské části Polabiny I. Řešení se soustředí na centrální plochu náměstí. Navržené výsadby mají za cíl plnit kromě ekologických a hygienických funkcí zejména ty estetické. Součástí zadání je doplnění vzrůstných dřevin.

Nově budou výsadbové plochy rozšířeny na úkor stávající dlažby. Naopak je navrženo zadláždění u obtížně udržovatelných ostrých rohů výsadbových ploch. Rozsah a umístění nových ploch pro výsadby byl převzat od investora a je znázorněn v situačních výkresech. Jedna vznikne jako zcela nová („A") a druhá rozšířením stávající („B"). Umožní tak použití nových vzrůstnějších stromů. Stávající malokorunné stromy dosud v náměstí neprospívaly vzhledem k nedostatečnému prokořenitelnému prostoru v kořenové zóně. Pro nové plochy (A, B) je nejprve třeba odstranění dlažby a jejích podkladních vrstev, výměna zhutnělé antropogenní půdy a kompletní založení nové vegetační vrstvy navážkou kvalitní zahradnické zeminy do hloubky 0,35 m v prostoru pro trvalky a okrasné trávy a hl. 1,0 m pro keře a stromy (viz orientační zákres v situaci – výkres č. 2). Záměrně je pro stromy navržen dostatečný prokořenitelný prostor pro výměnu půdy o ploše zhruba 20 m^2 (hloubky 1 m), které pro svůj zdárný růst velké stromy potřebují. Důvodem je předpoklad, že podloží po odkrytí dlažby bude nepříznivé pro růst kořenů. Zároveň je třeba přizpůsobit technologii výsadby zhodnocení půdních, geologických a hydrogeologických poměrů řešené plochy. Pozornost je nutné věnovat zejména případnému trvalému zamokření půdy ve výsadbové jámě a reagovat na něj realizací vhodného drenážního systému k odvodnění. Eventuelně je možné od rozsahu navrženého prokořenitelného prostoru pro stromy částečně ustoupit, ale pouze za podmínky, pokud se po odkrytí dlažby ukáže, že je půda pro rostliny příznivá. Potom je zapotřebí založit pro keře novou vegetační vrstvu alespoň do hloubky 0,5 m. Složení naváženého substrátu pro výsadbu bude rozdílné v závislosti na hloubce uložení. Důvodem je nevhodnost přítomnosti organické složky byla hlouběji, než je 40 cm. Horní substrát (0- 40 cm) bude organicko-minerální (s minerální složkou zastoupenou zhruba 50 %), zatímco spodní substrát (hl. 40 – 100 cm) lze označit za minerální (možné složeni: štěrk různé frakce 50% objemu – štěrk lze částečně nahradit drceným liaporem; písek 30%, 20% ornice).

Do nově založené ploch („A, B") jsou navrženy vzrůstné stromy, které na otevřeném prostoru náměstí zajistily svými korunami příjemný stín. Navrženy jsou celkem 4 platany – *Platanus x hispanica* (x acerifolia) 'Huissen'- platan javorolistý 'Huissen' ve tvaru vysokokmen (nasazení koruny ve 2,2 m, výsadbová vel. 16/18). Stromy dorůstají výšky kolem 25 m se široce oválnou korunu o průměru kolem 15 m. Platany tolerují extrémní městské prostředí (letní teploty i zasolení).

Dalším zvoleným druhem k výsadbě jsou z důvodu prostorových možností už méně vzrůstné stromy s úzkou oválnou korunou: 4 ks hrušeň Calleryova 'Chenticleer' *(Pyrus calleryana 'Chanticleer')*, minimální výsadbová vel. 16/18, tvar vysokokmen, s nasazením koruny v min. 2,2 m. Jedná se o malokorunný druh stromu, který dorůstá výšky 8-12 m a šířky kolem 5 m. Je okrasný zejména svým jarním kvetením a podzimním zbarvením listů.

Návrh umístění stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí. Před realizací výsadeb je nicméně třeba jejich přesné zjištění vedení podzemních sítí. Výsadba bude realizována dle situačního výkresu.

Návrh počítá s úplným odstraněním keřů a trávníku ze tří stávajících ploch s výsadbami a jejich celkovým osázením spolu s novými plochami zelně. Výjimkou je 6 ks mladých keřů hortenzie (*Hydrangea sp.*), které budou přesazeny do skupiny dle situačního výkresu a doplní novou koncepci. Cílem je optické sjednocení celého náměstí a vytvoření příjemného reprezentativního prostoru. Navržené rostliny jsou převážně tvořeny skupinami okrasných travin (ozdobnice, dochan, proso, metlice) v kombinaci s dlouho kvetoucími trvalkami (rudbekie, svícník). Trvalky jsou doplněny o stálezelené keře, opět ve skupinových pokryvných výsadbách (tis 'Repandens'). Veškeré výsadby budou mulčovány drcenou borkou (popř. dřevěnou štěpkou) o mocnosti 10 cm.
Součástí návrhu jsou chodníčky (š. 1 m) z nášlapné betonové dlažby (d. 800 mm x š. 400 mm) vedené mezi výsadbami, které nahradí živelně vyšlapávané pěšinky. Spáry mezi dlažbou budou vysypány světle šedým kačírkem (popř. štěrkem) frakce 8/16 (případně nejbližší vyšší). Kvůli chodníčkům i novým plochám je počítáno s přemístěním tří laviček.
V souladu s tvorbou modrozelené infrastruktury navrhuji, aby byla použita pouze nízká obruba a dešťová voda byla sváděna přímo do záhonů. V tomto případě je ale třeba důsledně dbát na to, aby zároveň nebyla do výsadeb splachována posypová sůl.

Bilance ploch zeleně

Řešená plocha zeleně (stávající)	399	m2
Nově navržené zelené plochy	141	m2
Nově zadlážděná plocha (ostré úhly záhonů)	3	m2
Celková plocha zeleně (záhonů)	**540**	**m2**
Nové stromy celkem	9	ks
Keře	108	ks
Trvalky	445	ks
Okrasné trávy	408	ks
Cibuloviny	1800	ks

Seznam použitých rostlin

Ozn.	Položka	Množ. / ks				
	Název plochy:	**A**	**B**	**C**	**D**	**celkem**
	Stromy					
Pl	*Platanus x hispanica* 'Huissen'- platan javorolistý 'Huissen'; vysokokmen, min. 16/18	2	2	0	0	4
Py	*Pyrus calleryana* 'Chanticleer' - hrušeň Calleryova 'Chenticleer'; vysokokmen, min. 16/18	0	0	4	1	5
	Stromy celkem					**9**
	Pokryvné keře					
Ta	*Taxus baccata* 'Repandens' - tis červený 'Repandens', 2 ks/m2; 20/30	19	60	0	20	**99**
	Okrasné trávy (výška rostliny; výsadbový spon)					
De	*Deschampsia caespitosa* 'Goldschleier'- metlice trsnatá 'Goldschleier' (50/90 cm); 4 ks/m2	21	42	46	29	138
Mis	*Miscanthus sinensis* 'Morning Light'- ozdobnice čínská 'Morning Light' (120 cm); 1 ks/m2	8	21	14	15	58
Pan	*Panicum virgatum* 'Shenandoah'- proso 'Shenandoah' (100/130 cm); 3 ks/m2	27	51	35	33	146
Pe	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'- dochan 'Hameln' (40/60 cm); 2 ks/m2	11	24	21	18	74
	Okrasné trávy celkem					**416**
	Kvetoucí trvalky (výsadbový spon, výška rostlin)					
Ga	*Gaura lindheimeri* – svícník; vtroušeně mezi dochany (20/70 cm)	5	11	18	8	42
Rud	*Rudbeckia fulgida var. sullivantii* 'Goldstrum' - třapatka 'Goldstrum' (Ž; VIII-IX) ; 5 ks/m2	54	78	54	50	236
Sa	*Salvia nemorosa* 'Caradonna'- šalvěj hajní 'Caradonna'; 6 ks/m2 (50 cm)	33	62	44	62	201
	Kvetoucí trvalky celkem					**479**
	Cibuloviny – výsadba vtroušeně mezi trvalky a okras. trávy „do hnízd" po 5-8 ks					
Al	*Allium aflatunense* 'Purple Sensation' - okras. česnek aflatunenský 'Purple Sensation'	100	200	100	200	600
Na	Narcissus triandrus 'Hawera'- narcis 'Hawera', botanický	100	200	100	200	600
Tu	*Tulipa praestans* 'Fusilier'- tulipán 'Fusilier'	100	200	100	200	600
	Cibuloviny celkem					**1 800**

Technologie výsadeb

Výsadba stromů

Do nově založené vegetační vrstvy budou vysazovány stromy se zemním balem. Obvod kmínku měřen ve výšce 1 m od kořenového krčku bude min. 16/18 cm. Jedná se o stromy výběrové kvality ve výborném zdravotním stavu s kontrolou Státní rostlinolékařské správy. Kmeny a kosterní větve bez poranění, rovné, korunka bude zapěstovaná ve výšce 2,2 m. Před výsadbou bude proveden srovnávací řez.

Dřeviny s balem budou vysazovány v jarním nebo podzimním agrotechnickém termínu. Je třeba minimalizovat dobu od vyzvednutí po samotnou výsadbu rostlin na stanoviště a zajistit pro rostliny vhodné podmínky, aby nedošlo k vyschnutí balu a jejich poškození. Je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy zhruba ve stejné výšce jako rostl ve školce.

Technologie výsadeb bude následující: Hloubení jam pro výsadbu stromů 1 m^3, aplikace zásobního hnojiva 5 ks/strom. Kotvení stromů u solitéry bude provedeno 3 kůly délky 2,5 m, průměru minimálně 6 cm s příčkami délky min. 50 cm a třemi pružnými úvazky, pod kterými bude kmen chráněn před poškozením jutovou bandáží. Stromy ve stromořadí budou kotveny přímo k ochrannému kovovému koši, který chrání kmen dřeviny. Ochrana kmene bude zajištěna rákosovou rohoží do výšky minimálně 1,5 m. Výsadbová mísa bude mulčována drcenou borkou. Ihned po výsadbě bude provedena zálivka.

Výsadba keřů

Kontejnerované sazenice budou mít minimální objem nádoby 2 l a lze je vysazovat během celého vegetačního období, upřednostňuje se však jarní nebo podzimní agrotechnický termín. Výsadba proběhne do předem připravených jamek o velikosti 0,02 m3 s 50 % výměnou půdy. Důležitá je první důkladná zálivka vysazovaných rostlin. Výsadby budou v celé ploše mulčovány borkou.

Výsadba trvalek a okrasných travin

Před výsadbou bude plocha pro založení záhonu odplevelena a obdělána. Trvalky budou velikosti K9 a budou vysazovány do jamek o velikosti 0,002 m3. Mulčování výsadeb bude provedeno 10 cm drcené borky. Důležitá je první důkladná zálivka rostlin.

Cibuloviny

Výsadba cibulovin bude realizována po menších skupinách (do hnízd) po 5-8 ks a jejich rovnoměrným rozmístěním do plochy záhonu s trvalkami a okrasnými travami. Výsadba proběhne na podzim (ideálně v říjnu) a co nejdříve po výsadbě trvalek. Výsadbová hloubka odpovídá zhruba 1,5 násobku velikosti cibule (je třeba počítat s vrstvou mulče).

Následná péče

Pro zdárný růst rostlin je důležitá následná péče alespoň 2 roky. U trvalkových výsadeb po založení spočívající především v pravidelné dostatečné zálivce a pletí výsadeb. Pletí je důležité zejména v první polovině vegetace (od dubna do června). Každoroční zahradnická péče zahrnuje zejména časný jarní sestřih (přibližně na začátku března), který je možné provádět drobnou mechanizací (např. plotostřihem, strunovou sekačkou atp.). Veškerá pokosená biomasa se ihned odklidí a odveze.

Šalvěj je remontující trvalkou, kterou je tedy vhodné sestříhat ihned po odkvětu, aby měla možnost opakovaně nasadit květy.

Minimálně v prvních třech letech bude prováděn odborný výchovný řez nově vysazených stromů. Dále bude prováděn zdravotní řez, kontrola ukotvení (případně znovuuvázání). Po dvou letech bude povolen úvazek a po třech letech se odstraní kotvící systém stromů.

Důležité je pletí trvalkových skupin.

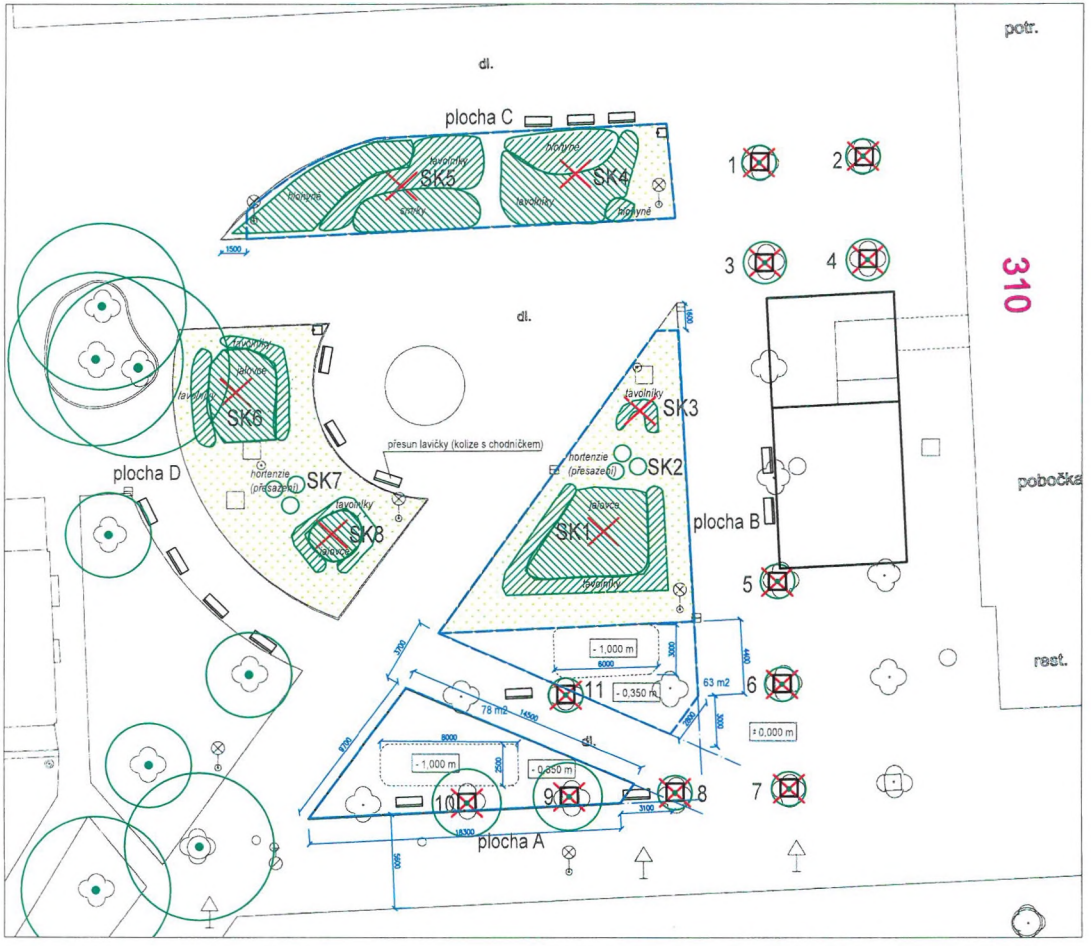
2 VÝKAZ VÝMĚR

Akce: ÚPRAVA CENTRA POLABINY 1

Pol.	Popis	mj.	množ.
	Odstranění a kácení dřevin včetně odstranění pařezu a likvidace		
1.	111212215 Odstranění nevhodných dřevin přes 100 do 500 m^2 v do 1 m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu do 1:5	m^2	137
	Specifikace: nízký živý plůtek a plochy z tavolníků (Spiraea sp.); pokryvné jalovce celkem: 137 m^2		
2.	111212351 Odstranění nevhodných dřevin do 100 m2 v přes 1 m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu do 1:5	m^2	49
	Specifikace: tvarované zapojené skupiny z hlohyně (Pyracantha sp.) v. 1,5 m celkem: 33 m^2; zapojená skupina zakrslých smrků v. 1,5 m: 16 m^2; celkem: 49 m^2		
3.	919791821 Odstranění ochrany stromů v komunikaci s volně položeným rámem a s vnitřní výplní plochy do 1 m2	ks	11
4.	112151011 Volné kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene přes 100 do 200 mm	ks	9
	Specifikace: Prunus fruticosa 'Globosa' - višeň křovitá 'Globosa' ozn. č. 1-8; 10-11		
5.	112151012 Volné kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene přes 200 do 300 mm	ks	2
	Specifikace: Prunus fruticosa 'Globosa' - višeň křovitá 'Globosa' ozn. č. 9 (prům. 25 cm), č. 10 (prům. 24 cm)		
6.	112201111 Odstranění pařezů D do 0,2 m v rovině a svahu do 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	9
7.	112201112 Odstranění pařezů D přes 0,2 do 0,3 m v rovině a svahu do 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	2
	Přesazení stávajících dřevin		
5.	184512111 Vyzvednutí křovin k přesazení bez balu v rovině a svahu do 1:5	ks	6
	Specifikace: 6 ks mladé výsadby hortenzie (Hydrangea paniculata) - přesazení viz situační výkres č. 2		
	Založení nových vegetačních ploch na místě po zadláždění		
6.	R - Odstranění stávající dlažby a podkladových vrstev	m^2	144
7.	R - Vyzvednutí stávající zeminy	m^2	137
	Specifikace dodání substrátu na výměnu půdy po zadlážděných: pro trvalky / okrasné traviny hl. 0,35 m na ploše 104 m^2 (36,4 m^3); pod keři a stromy hl. 1 m na ploše 37 m^2 (37 m^3), tj. celkem 73,4 m^3	*m^3*	*73,4*
	183-40 Obdělání půdy		
7.	184813511 Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m^2	399
8.	183403111 Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m^2	399
9.	183403113 Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m^2	399
10.	183403153 Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m^2	399

Pol.	Popis	mj.	množ.
	183 20-51 Založení záhonu pro výsadbu rostlin		
11.	183205112 Založení záhonu v rovině a svahu do 1:5 zemina tř 3	m^2	540
	183-11,.Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 bez výměny půdy		
7.	183111111 Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,002 m3 v rovině a svahu do 1:5 - trvalky, trav. a cibuloviny (479+416+1800)	ks	2 693
	183-,.Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy na 50%		
8.	183111214 Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy skupiny 1 až 4 obj přes 0,01 do 0,02 m3 v rovině a svahu do 1:5 - keře	ks	99
9.	183101221 Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy zeminy skupiny 1 až 4 obj přes 0,4 do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5 - vzrostlé stromy listnaté	ks	6
	Specifikace dodání substrátu na výměnu půdy (stromy list. 9x0,25, keře 108x0,005 = 2,25 + 0,54)	m^3	*3*
10.	183101221 Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy skupiny 1 až 4 obj přes 0,4 do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	3
	Specifikace: vzrostlé stromy listnaté na místě původní zadlážděné plochy, tedy s nově založenou vegetační vrstvou (3 ks)		
	184 10-21 Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím		
11.	184102111 Výsadba dřeviny s balem D přes 0,1 do 0,2 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 - keře	ks	99
12.	184102116 Výsadba dřeviny s balem D přes 0,6 do 0,8 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 - vzrostlé stromy listnaté	ks	9
	183 21-13.. Výsadba květin do připravené půdy se zalitím		
13.	183211322 Výsadba květin krytokořenných průměru kontejneru přes 80 do 120 mm - trvalek/okrasných travin (479+416)	ks	895
14.	183211313 Výsadba cibulí nebo hlíz	ks	1 800
	Specifikace navržených rostlin:		
	Stromy - min. vel. 16?18 ZB, nasazení koruny min. v 2,20 m		
Pl	*Platanus x hispanica 'Huissen'- platan javorolistý 'Huissen'; vysokokmen, min. 16/18*	*ks*	*4*
Py	*Pyrus calleryana 'Chanticleer' - hrušeň Calleryova 'Chenticleer'; vysokokmen, min. 16/18*	*ks*	*5*
	Stromy celkem	***ks***	***9***
	Keře (pokryvné)		
Ta	*Taxus baccata 'Repandens' - tis červený 'Repandens', 2 ks/m2; 20/30*	*ks*	***99***
	***Okrasné trávy** (K9)*		
Des	*Deschampsia caespitosa 'Goldschleier'- metlice trsnatá 'Goldschleier'; 4 ks/m2; K9*	*ks*	*138*
Mis	*Miscanthus sinensis 'Morning Light'- ozdobnice čínská 'Morning Light'; 1 ks/m2 (120 cm); K9*	*ks*	*58*
Pan	*Panicum virgatum 'Shenandoah'- proso 'Shenandoah'; 3 ks/m2 (100/130 cm); K9*	*ks*	*146*
Pen	*Pennisetum alopecuroides - dochan; 3 ks/m2 (40/60 cm); K9*	*ks*	*74*
	Okrasné trávy celkem	***ks***	***416***

Pol.	Popis	mj.	množ.
	Kvetoucí trvalky *(výsadbový spon, výška rostlin)*		
Ga	*Gaura lindheimeri - svícník; vtroušeně mezi dochany (20/70 cm)*	*ks*	*42*
Rud	*Rudbeckia fulgida var. sullivantii 'Goldstrum' - třapatka 'Goldstrum' (Ž; VIII-IX) ; 5 ks/m2*	*ks*	*236*
Sa	*Salvia nemorosa 'Caradonna'- šalvěj hajní 'Caradonna'; 6 ks/m2 (50 cm)*	*ks*	*201*
	Kvetoucí trvalky celkem	***ks***	***479***
	Cibuloviny (výsadba "do hnízd" po 5-8 ks)		
Al	*Allium aflatunense 'Purple Sensation' - okras. česnek aflatunenský 'Purple Sensation'*	*ks*	*600*
Na	*Narcissus triandrus 'Hawera'- narcis 'Hawera', botanický*	*ks*	*600*
Tu	*Tulipa praestans 'Fusilier'- tulipán 'Fusilier'*	*ks*	*600*
	Cibuloviny celkem	***ks***	***1 800***
15.	184215133 Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m	ks	9
	Specifikace dodání kůlů, příček a úvazků - kůly délky 2,5 m, prům. 8 cm	*ks*	*27*
16.	R - Hnojení stromů tabletovým hnojivem	ks	9
	Specifikace: minerální tabletové hnojivo - 5 ks/strom	*ks*	*45*
17.	184911421 Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m^2	502
	Specifikace dodání drcené borky (502 x 0,1)	*m^3*	*50*
18.	184911161 Mulčování záhonů kačírkem tl. vrstvy do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m^2	21
	Specifikace: dodání kačírku do spár mezi nášlapy frakce 8/16 (popř. nejbližší vyšší); světle šedé valouny; mocnost 8 cm: 0,08 x 21	*m^3*	*1,68*
	Technické prvky		
	R - Položení betonových nášlapů	ks	42
	Betonové nášlapy d. 800 x š. 400 mm (tl. min. 50 mm)	*ks*	*42*
	R- Přemístění lavíček	ks	3
	R - Doplnění dlažby	m^2	3
	Specifikace: nová dlažba na místě ostrých rohů záhonů		



LEGENDA:

- stromy listnaté (stávající)
- keře stávající / k přesazení
- trávník
- kácení / odstranění dřevin
- 1-11 číslo dřeviny viz inventarizační seznam
- SK1-8 označení skupiny kalů
- návrh nových ploch zeleně (plocha A, B se zmázorněním rozsahu a hloubky výkopu)
- lavička / odpadkový koš

Název:	**ÚPRAVA CENTRA POLABINY 1**
Účel:	**projekt krajinářských úprav**
Místo:	nám. v centru městské části Polabiny, Pardubice p. p. č.: 387/1
Investor:	Statutární město Pardubice, Městský obvod Pardubice II Chemiků 128, Pardubice 53009 IČ: 00274046
Zpracovatel:	Ing. Jitka Šišlová Autorizovaná krajinářská architektka (ČKA: 04539) Na Labiši 576 Pardubice 53009 IČ: 01862023 e-mail: jitka.sislova@gmail.com tel: 774 150 946
Datum:	10/2023
Měřítko:	1:200
Výkres:	**SITUACE INVENTARIZACE DŘEVIN A NÁVRH KÁCENÍ, NÁVRH NOVÝCH PLOCH ZELENĚ**
Číslo výkresu:	3

LEGENDA:

- stromy listnaté (návrh)
- keře nové / přesazené
- kvetoucí trvalky
- okrasné trávy
- označení rostlin (ozn./počet ks)
- betonové nášlapy (d. 800 x š. 400 cm)
- kačírek
- nová hranice záhonu
- přesunuté lavičky
- pomocná čtvercová mřížka (1 x 1 m)

Seznam použitých rostlin:

Ozn.	Položka	Množ. / ks				
	Název plochy:	**A**	**B**	**C**	**D**	**celkem**
	Stromy					
Pl	*Platanus x hispanica* 'Hüssen' - platan javorolistý 'Hüssen'; vysokokmen, min. 16/18	2	2	0	0	4
Py	*Pyrus calleryana* 'Chanticleer' - hrušeň Calleryova 'Chanticleer', vysokokmen, min. 16/18	0	0	4	1	5
	Stromy celkem					9
	Pokryvné keře					
Ta	*Taxus baccata* 'Repandens' - tis červený 'Repandens', 2 ks/m2; 20/30	19	60	0	20	99
	Okrasné trávy (výška rostliny; výsadbový spon)					
De	*Deschampsia caespitosa* 'Goldschleier' - metlice trsnatá 'Goldschleier' (50/90 cm); 4 ks/m2	21	42	46	29	138
Mis	*Miscanthus sinensis* 'Morning Light' - ozdobnice čínská 'Morning Light' (120 cm); 1 ks/m2	8	21	14	15	58
Pan	*Panicum virgatum* 'Shenandoah' - proso 'Shenandoah' (100/130 cm); 3 ks/m2	27	51	35	33	146
Pe	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln' - dochan 'Hameln' (40/60 cm); 2 ks/m2	11	24	21	18	74
	Okrasné trávy celkem					416
	Kvetoucí trvalky (výsadbový spon, výška rostlin)					
Ge	*Gaura lindheimeri* - svíznik; vtroušeně mezi dochany (20/70 cm)	5	11	18	8	42
Rud	*Rudbeckia fulgida var. sullivantii* 'Goldstrum' - třapatka 'Goldstrum' (Z; VIII-IX) ; 5 ks/m2	54	78	54	50	236
Sa	*Salvia nemorosa* 'Caradonna' - šalvěj hajní 'Caradonna'; 6 ks/m2 (50 cm)	33	62	44	62	201
	Kvetoucí trvalky celkem					479
	Cibuloviny - výsadba vtroušeně mezi trvalky a okras. trávy „do hnízd" po 5-8 ks					
Al	*Allium afatunense* 'Purple Sensation' - okras. česnek afatunenský 'Purple Sensation'	100	200	100	200	600
Na	Narcissus triandrus 'Hawera' - narcis 'Hawera', botanický	100	200	100	200	600
Tu	*Tulipa praestans* 'Fusilier' - tulipán 'Fusilier'	100	200	100	200	600
	Cibuloviny celkem					1 800

!Pozn. Před zadátkem stavebních prací je nutné vytýčení podzemního vedení inženýrských sítí!

Název:

ÚPRAVA CENTRA POLABINY 1

Účel:

projekt krajinářských úprav

Místo:	nám. v centru městské části Polabiny, Pardubice p. p. č. 3977/1
Investor:	Statutární město Pardubice Městský obvod Pardubice II Chemiků 128 Pardubice 53009 IČ: 00274046
Zpracovatel:	Ing. Jitka Šidlová Autorizovaná krajinářská architektka (ČKA: 04530) Na Labiši 526 Pardubice 53009 IČ: 01857023 e-mail: jitka.sidlova@gmail.com tel.: 774 150 946
Datum:	10/2023
Měřítko:	1:150
Výkres:	**SITUACE NÁVRH VÝSADEB - OSAZOVACÍ PLÁN**
Číslo výkresu:	4