



**Palivový kombinát Ústí, státní podnik –
realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.**



Grafický a cenový návrh	Projektovala Ing. Štěpánka Albrechtová	Kontrolovala Jitka Šidová
	Investor Palivový kombinát Ústí, s.p.	Stavba Palivový kombinát Ústí, státní podnik – realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p
	Kraj Ústecký	Místo Palivový kombinát Ústí, s.p., středisko Chlumec, Hrbovická 2, 403 39, Chlumec
Datum III/2021		Zakázkové číslo 0192021

Ekodendra s.r.o.

**Palivový kombinát Ústí, státní podnik –
realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.**

Projekt

Technická zpráva

Projektoval:
Kontroloval:

Ing. Štěpánka Albrechtová
Jitka Šidová

Číslo zakázky: 0192021

březen 2021

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Palivový kombinát Ústí, státní podnik – realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p
Místo stavby:	Palivový kombinát Ústí, s.p., středisko Chlumec, Hrbovická 2, 403 39, Chlumec
Objednatel:	Palivový kombinát Ústí, s.p.
Zpracovatel:	Ekodendra s.r.o., Ledvická 58, Chotějovice, 418 04 Světec
Objednávka č.:	OV-10.61.10-0125

2. Úvod

Projektová dokumentace řeší realizaci zeleně v nezastřešených atriích uvnitř areálu střediska Chlumec Palivového kombinátu Ústí nad Labem. Zájmové území se nachází v katastrálním území Hrbovice na parcele č. 314/23 v nadmořské výšce cca 175 metrů. Přesné umístění atrií je patrné ze situační mapy (viz výkresová část Situační mapa). Jedná se o dvě samostatné plochy, které jsou součástí komplexu správních budov.

Cílem navrhovaných sadových úprav je obnova zeleně v obou atriích vedoucí k celkovému zvýšení estetického dojmu venkovních reprezentativních prostor a zároveň zlepšení využití těchto venkovních ploch pro účely relaxace zaměstnanců.

3. Podklady

Zápis z místního šetření ze dne 23. 1. 2021

Fotodokumentace

Katastrální mapa

4. Současný stav zájmového území

Atria jsou v současné době ozeleněna nevhodnými, již přerostlými dřevinami, které již neplní svoji estetickou funkci. Umístěné objekty (např. architektonický prvek v podobě sochy) jsou zakryty zelení a celkově kompozice nepůsobí dekorativním dojmem.

Menší atrium o ploše 298 m² se nachází přímo uvnitř areálu a je ohraničeno po celém obvodu správními budovami. V jeho prostoru se nachází zmiňovaná socha, několik vzrostlých jalovců čínských a jedna vzrostlá borovice černá.

Druhé, větší atrium o ploše 636 m² se nachází v severozápadním rohu komplexu budov a ze západní části není celé ohraničeno budovami, ale sousedí s parkovací plochou, od které je odděleno zídkou se zábradlím. V jeho prostoru se ve středové části nachází skupina vzrostlých borovic černých a v protilehlých rozích jsou umístěny vzrostlé jalovce čínské. Kromě zmíněných stávajících dřevin je prostor atrií doplněn již nevyhovující travnatou plochou.

Základní požadavky investora:

- navrhnout koncepci ozelenění obou atrií
- navrhnout rozmístění jednotlivých prvků
- rekonstrukce travnaté plochy
- navrhnout umístění posezení
- navrhnout umístění laviček
- navrhnout výsadbu okrasných dřevin a trvalek
- navrhnout rozmístění ploch s kačirkem a kůrovým mulčem a travnatých ploch
- doplnit výsadby solitérními kameny

5. Navrhované řešení

Základem navrhovaného řešení je již zmíněná celková rekonstrukce zeleně v obou atriích s cílem zvýšit celkový estetický dojem při pohledu do atrií z vnitřních částí budov a zároveň zlepšit využití těchto venkovních ploch pro účely případného stravování, relaxace a odpočinku zaměstnanců. Prostory atrií by měly po rekonstrukci působit na procházející osoby uklidňujícím dojmem a především by měla být zachována jejich hlavní funkce, což je dostatečné prosvětlení vnitřního prostoru chodeb.

Z původních dřevin budou zachovány pouze některé borovice ve větším atriu, jejichž přirozený stín bude využit pro vybudování menší klidové zóny s lavičkami. Ostatní dřeviny bude nutné odstranit před realizací navrhovaných sadových úprav (viz výkresová část Odstranění stávajících rostlin).

Nedílnou součástí sadových úprav bude u velkého atria i obnova stávající nevyhovující travnaté plochy. V malém atriu travnaté plochy nejsou navrženy a jeho prostor bude převrstven kůrovým mulčem v kombinaci s různými frakcemi kačírku. Toto opatření zajistí minimální potřebu další údržby a vytvoření přirozeně upraveného vzhledu.

Návrh sadových úprav byl vypracován na základě požadavků investora s dodržением všech sadovnických zásad. Byly zde navrženy dřeviny, které odpovídají místnímu klimatu. Jedná se o dřeviny jehličnaté, listnaté kvetoucí na jaře i v létě a dřeviny stálezelené, které mají listy po celý rok a jsou atraktivní i v zimě.

Výsadby rostlin vhodně doplňují oba prostory atrií a celkovou atraktivnost výsadeb umocňuje i zmíněná kombinace ploch s kůrovým mulčem a kačirkem s různou zrnitostí. Barevné rozmanitosti ploch bude dosaženo jak střídáním různě barevných povrchů v kombinaci se solitérními kameny, tak i cíleným střídáním různobarevně kvetoucích a různobarevně olistěných rostlin.

5.1 Návrh řešení - malé atrium

Zeleň v prostoru malého je navržena bez travnaté plochy s tím, že celý prostor vyplní plochy s kačirkem, kůrovým mulčem a vegetačním kobercem. Atrium bude z praktických důvodů po celém obvodu ohraničeno pruhem z kačírku, který bude sloužit k obslužnosti skleněných výplní zvenku a zároveň jako okapový chodník podél budovy. Kačírek dále tvoří menší ostrůvky uprostřed prostoru, navzájem propojené kačírkovou cestou. Jeden z ostrůvků vhodně ohraničí prostor v okolí stávající kamenné sochy. Vnitřní prostor atria je vyplněn kůrovým mulčem a menšími plochami vegetačního koberce. Vegetační či sukulenní koberec je pokryv z nízkých suchomilných trvalek, nejčastěji rozchodníků, vytvářející barevně zajímavý povrch, navíc velmi dobře odolávající sušším podmínkám.

Navržená druhová skladba rostlin obsahuje větší množství neopadavých rostlin s převahou jehličnanů a příměsí neopadavých listnáčů, které mají listy po celý rok a jsou tím pádem atraktivní i v zimních měsících. Pro zajištění potřebné barevnosti dále navržená druhová skladba obsahuje menší množství opadavých listnatých keřů, které zdobí kompozici svými květy a různobarevnými listy na jaře a v létě.

Kompozice výsadeb vždy obsahuje několik výraznějších dřevin, které doplňují nižší a pokryvné rostliny. Z nižších rostlin byly použity různé kultivary nižších druhů jalovců (*Juniperus sp.*), různobarevně olistěné kultivary dříví Thunbergova (*Berberis thunbergii*), dále se světle panašovaným listem, brslen Fortunův (*Euonymus sp.*), nádherně kvetoucí jemnými zvonkovitými květy vajgélie květnatá (*Weigela sp.*) a žlutě kvetoucí mochna křovitá (*Potentilla sp.*). Mezi výraznější navržené dřeviny patří zakrslá borovice lesní (*Pinus sylvestris 'Nana Compacta'*), převislý kultivar čimšiňku stromového, kvetoucí v květnu jemnými žlutými kvítky – *Caragana arborescens 'Pendula'*, modravý roubovaný smrk pichlavý (*Picea pungens 'Glauc Globosa'*), stálezelená cesmína obecná (*Ilex aquifolium 'Argenteomarginata'*) a zakrslé různobarevné borovice kleče (*Pinus mugo*). Dále svým tvarem zaujme přísně kuželovitě rostoucí smrk sivý (*Picea glauca 'Conica'*), stříbřitě modrý jalovec šupinatý (*Juniperus squamata 'Blue Star'*) a zlatožlutě zbarvený zakrslý kultivar cypřišku hrachonosného s převislými větvkami (*Chamaecyparis pisifera 'Sungold'*). Barevnost kompozice doplní svými nádherně zbarvenými modrofialovými květy levandule úzkolistá (*Lavandula angustifolia*).

Úplný a podrobný výčet použitých taxonů je uveden v Celkovém seznamu použitých rostlin zvlášť pro každé atrium.

5.2 Návrh řešení - velké atrium

Navrhované řešení zahrnuje opět celkovou rekonstrukci zeleně v atriu. Kombinovány budou kačírkové plochy s výsadbami, kačírkové plochy bez výsadeb, plochy s kůrovým mulčem a travnatá plocha. Stávající travnatá plocha je již v současné době nevyhovující a bude po dokončení výsadeb rostlin obnovena.

Plochy s výsadbami rostlin jsou navrženy po obvodu celého atria, s tím, že v těsné blízkosti budovy bude ponechán volný pruh z kačírku sloužící zároveň jako okapový chodník. Výsadby navazují na nově navržené posezení (velikost posezení 7,2 x 5 m) u stěny budovy vlevo od vstupu, a především ho vhodně oddělují a zároveň odcloňují od stávající elektrocentrály umístěné v jihozápadním rohu atria. Ve středové části pod stávajícími borovicemi je navržena nepravidelná kačírková plocha se dvěma lavičkami. Propojení jednotlivých prvků atria zajišťují šlapákové cesty.

Navržená druhová skladba je velmi různorodá s převahou listnatých keřů, které zdobí kompozici svými květy a různobarevnými listy na jaře a v létě. Jistě zde nechybí také neopadavé rostliny, které zajistí atraktivnost v exponovaných částech plochy po celý rok (okolí vchodu a posezení). Do prostoru výsadeb byly dále zařazeny i okrasné rostliny s jedlými plody. Jedná se o morušovník bílý a zimolez kamčatský.

Morušovník bílý (*Morus alba 'Pendula'*) bude jednoznačně dominantou velkého atria. Tento kultivar - 'Pendula', patří jak mezi velmi chutné ovocné dřeviny, tak mezi atraktivní okrasné dřeviny, zejména díky svému převislému růstu. Navržena je rostlina na roubovaném kmínku o obvodu kmene 8-10 cm a výšce 180-200 cm. V průběhu června začíná na morušovníku dozrávat velké množství jedlých tmavě vínových až černých sladkých plodů. Plody morušovníku obsahují mnoho cenných látek, které se využívají v lékařství. Plody moruší jsou například využívány na pročištění organismu, pro snadnější odkašlávání při onemocnění horních cest dýchacích a pomáhají také regulovat výšku hladiny cukru v krvi. Plody je možné použít i jako sladidlo do různých kaší a jiných pokrmů.

Zimolez kamčatský neboli kamčatská borůvka (*Lonicera kamtschatica*), patří mezi nové perspektivní druhy drobného ovoce. Jedná se o keř dorůstající do výšky 1,2 metru. Plody vypadají jako soudkovité borůvky, vynikající sladkou až lehce sladkokyselou chutí, srovnatelnou s lesními borůvkami. Kamčatská borůvka má velmi krátkou vegetační dobu. Kvete zpravidla v dubnu a už v

květnu dozrávají na rostlině plody. Stává se tak bezkonkurenčně prvním dozrávajícím drobným ovocem. Plody borůvek obsahují vitamin C, vitamin B, značné množství rutinu (vitamin P), minerální látky, zejména hořčík, draslík, fosfor a vápník. Díky obsahu různých biologicky aktivních látek mají plody léčivé vlastnosti využívající se v léčitelství.

Mezi výraznější dřeviny velkého atria dále jistě patří okrasná jabloň (*Malus 'Royal Beauty'*) s převislým růstem a vínovou barvou listu. Tato okrasná jabloň v dubnu navíc zaujme záplavou temně růžových až purpurových květů. V zadní části plochy je umístěn ibišek syrský (*Hibiscus syriacus*) kvetoucí později než ostatní kvetoucí keře, takže zajistí barevnost kompozice i v pozdním létě. Z dalších výraznějších dřevin bych ještě upozornila na sloupovitý tis červený (*Taxus baccata 'Fastigiata Aurea'*) a již zmiňované, v malém atriu, kuželovitý smrk sivý (*Picea glauca 'Conica'*) a žlutě kvetoucí převislý čimšiňák stromový (*Caragana arborescens 'Pendula'*). Některé další výraznější dřeviny jsou již uvedené výše v popisu rostlin malého atria.

Rozmanitost barev zajistí celá řada převážně různobarevně olistěných a různobarevně kvetoucích nižších keřů, z nichž jsou nejpočetněji zastoupené kultivary dřšťálů, mochen, vajgélií a tavolníků. Nelze opomenout již rovněž zmiňovanou levanduli úzkolistou (*Lavandula angustifolia*) s výraznými modrofialovými květy.

Úplný a podrobný výčet použitých taxonů je uveden v Celkovém seznamu použitých rostlin zvlášť pro každé atrium.

6. Technologický postup prací

6.1 Příprava území

Veškeré navržené sadové úpravy v obou atriích lze provést až po odstranění nevhodných stávajících dřevin a dokončení stavebních prací spojených s vybudováním nově navrženého posezení ve velkém atriu. V návrhu je počítáno s odstraněním všech stávajících dřevin, vyjma 3 ks borovic černých ve středové části velkého atria (viz výkresová část Odstranění stávajících rostlin). Odstranění stávajících dřevin bude provedeno svépomocí v rámci stavebních úprav před výstavbou posezení. Zároveň je nutné po odstranění stávajících jalovců v malém atriu zkontrolovat stav kamenné sochy a provést před realizací zeleně její případné opravy.

Následně již bude možné vytyčení jednotlivých prvků projektu a zájmovou plochu zbavit případných plevelů a stávajícího travního drnu pomocí chemického a mechanického ošetření pozemku. Poté bude porovnán terén a zahájeny výsadby rostlin.

6.2 Výsadba dřevin a povýsadbová péče

V projektu se počítá s použitím obalovaných sazenic, které se sází do jamek přibližně o 20% větších, než je kořenový bal a do stejné hloubky v jaké byly sazenice ve školce. Při výsadbě bude provedena 50% výměna původní zeminy za organominerální substrát. U vzrostlejších dřevin a dřevin na kmínku je nutné řádné upevnění ke kůlům pružnými úvazky.

Půdu u vysazeného rostlinného materiálu je potřeba vždy důkladně sešlápnout, čímž se odstraní vzduchové mezery v jamce. Povrch půdy se urovná a vysazené rostliny se důkladně zavlaží. Keře potřebují cca 10 -15 litrů vody, větší dřeviny 40-80 litrů na jednu sazenici.

U dřevin vyžadujících kyselou půdu (pěnišníky, azalky, vřesy) je potřeba vyměnit půdu před jejich výsadbou za rašelinový substrát.

Mulčování výsadeb kůrovým mulčem bude provedeno v okrasných záhonech o síle vrstvy 10 cm. Vrstva jemné kůry omezí růst plevelů a zvýrazní estetické působení záhonu. V budoucnu je třeba obnovovat mulčovací vrstvu podle potřeby. Pod kůrový mulč je vhodné položit NETEX folii, která rovněž pomůže omezit růst plevelů. Převrstvení ploch kačírkem bude podrobněji popsáno níže.

Návrh byl řešen tak, aby byla následná údržba jen minimální. Přesto je potřeba zajistit v prvních letech po výsadbě zamezení růstu plevelů vhodným ošetřením a poskytnout dřevinám pravidelnou závlahu. V pozdějších letech již většina dřevin nevyžaduje kromě pravidelného hnojení a pletí zvláštní péči. Jen v případě některých listnatých keřů (tavolníků, mochen, bobkovištní, vajgelií a levandulí) je vhodný pravidelný řez v jarním období a v případě trvalek (bohyšky) je potřeba odstranit na podzim odkvetlé části. Zvláštní péči vyžadují tvarované zimostřázy (*Buxus microphylla*). Udržovací řez je možno provádět téměř kdykoliv, vyjma zimního období, a potom vyjma dnů se silným slunečním zářením. Ideální dobou pro první stříh je polovina května, když jsou již patrné silnější nové výhonky. Poté lze stříh provádět několikrát za vegetační sezónu dle potřeby, naposledy však začátkem října, aby později vyrašené nové výhonky stihly vyžrát a nedošlo k jejich zmrznutí.

Dále lze obecně doporučit dle potřeby zmlazení (hlubší řez) ostatních listnatých opadavých keřů cca po pěti až sedmi letech, čímž dojde k jejich zahuštění a opětovnému růstu a zlepšení tvorby květů.

Výsadba bude provedena firmou s odbornou způsobilostí k sadovnickým pracím dle norem ČSN 46 4902 „Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení“, ČSN DIN 18 916 „Sadovnictví a krajinářství – výsadby rostlin“, ČSN DIN 18 919 „Sadovnictví a krajinářství – rozvojová a udržovací péče o rostliny“.

Závěrečná doporučení pro zajištění optimálního růstu vysazovaných dřevin a snížení rizika jejich úhynu:

- Při dodávce je třeba chránit kořenový systém sazenic a během výsadby budou dřeviny ihned zalaty.
- Výkopové jámy pro rostliny budou přiměřeně velké, vždy dle příslušné velikosti balu rostliny.
- Kořenový krček bude v úrovni terénu tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla pěstována ve školce.
- Kůly budou zatlučeny do prázdné výsadbové jámy. Kůly budou dřevěné, přiměřeně silné a budou dosahovat cca 10 cm pod rozvětvení koruny.
- Během vegetačního období budou sazenice pravidelně zalévány v závislosti na klimatických podmínkách.

6.3 Založení trávníku

Obnova stávající travnaté plochy ve velkém atriu bude provedena na celkové ploše 229 m². Jak již bylo uvedeno výše, zájmovou plochu je potřeba nejprve zbavit případných plevelů a stávajícího travního drnu pomocí chemického a mechanického ošetření pozemku. Poté bude porovnán terén, dokončí se výsadby rostlin a realizace veškerých kačírkových ploch. Následně se již může rozprostřít živný substrát o síle vrstvy 5 - 7 cm a osít plochu travní směsí (3- 4 kg/100 m²). Plocha se poté 2x křížem uhrabe a 2x křížem zaválcuje (tím se odstraní případné vzduchové mezery). Velice důležitá je pravidelná závlaha oseté plochy po celou dobu vegetačního období v prvním roce a v dalších letech v závislosti na klimatických podmínkách.

Jakmile travní porost dosáhne výšky 7-10 cm, je nutné provést první seč, a to tak, že tráva bude zkrácena o 1/3 své výšky (toto je důležité pro další zdárný růst travního porostu). Po první seči je nutné provést dosetí trávníku a jeho uvalcování. Před každou sečí je nutné zkontrolovat technický stav a nastavení sekačky (výška sečení cca 4-6 cm, ostrost nožů atd.). Rovnoměrně zapojeného a hustého trávníku lze dosáhnout jen pravidelným sečením na jaře minimálně v týdenních a od léta ve čtrnáctidenních intervalech opět v závislosti na klimatických podmínkách nebo závlahovém systému, který je přednastaven.

6.4 Kačírkové plochy, kameny, ohraničení záhonů a šlapáky

Na plochách, kde má být rozprostřen kačírek, se vybere zemina a urovná terén. Před rozprostřením kačírku se na plochách s výsadbami rostlin pokládá NETEX folie, která zamezí prorůstání plevelů a je vhodná na plochy pod výsadbou rostlin. Na plochách bez výsadeb ve velkém atriu je navrženo použití pevnější tkané folie.

Na většině ploch bude rozmístěn střední kačírek (frakce 16-22 mm) v tloušťce vrstvy cca 6 cm a pro dekoraci ve výsadbách malého atria bude použit jemný kačírek (frakce 4-8 mm). Kačírek v celkovém prostoru atrií působí přirozeně a dotváří dané kompozice.

Kompozice výsadeb je dále dotvořena vhodně položenými kameny světlé barvy různých tvarů a velikostí. Pro dekoraci v malém atriu bude místy použita i kamenná drť stejné barvy.

Pro oddělení travnatých ploch od ploch s kůrovým mulčem nebo kačírkem a zároveň pro oddělení jednotlivých povrchů od sebe (kůrový mulč – kačírek) bude použit neviditelný plastový obrubník o výšce 6 cm a celkové délce 376 m. Neviditelný obrubník se instaluje pod rovinu terénu, tak aby byla vidět pouze jeho 5mm síla stěny. Obrubník lze tvarovat do různě velkých oblouků.

Pro oddělení travnaté plochy od kůrového mulče nebo kačírku je navržen lem z betonových obrub s dekorem imitace dřeva v počtu 556 ks o rozměrech 27 x 13 cm. Tento lem umožňuje jednodušší údržbu travnaté plochy bez potřeby dosekávání okrajů.

Propojení jednotlivých prvků velkého atria zajistí šlapáková cesta. Budou použity betonové šlapáky (selská dlažba) o rozměrech 39 x 39 cm rovněž s dekorem imitace dřeva v počtu 78 ks. Šlapáky budou kladeny do pískového podkladu.

Přílohy:

- Malé atrium – Celkový seznam použitých rostlin
- Velké atrium – Celkový seznam použitých rostlin

Výkresová část

- Situační mapa
- Strukturální plán
- Osazovací plán pro malé atrium
- Osazovací plán pro velké atrium
- Vytyčovací plán pro malé atrium
- Vytyčovací plán pro malé atrium
- Plán odstranění stávajících rostlin
- Perspektivní zobrazení pro obě atria

Malé atrium

Celkový seznam použitých rostlin

Číslo	Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Počet ks
1	Pinus sylvest. 'Nana Compacta' 100-125cm, bonsai	borovice lesní - bonsai	1
2	Thuja occidentalis 'Danica' 20-30 cm	zerav západní	3
3	Thuja orientalis 'Aurea Nana' 40-60 cm	zerav východní	2
4	Chamaecyparis obtusa 'Nana Gracilis' 20-30 cm	cypřišek tupolistý	1
5	Chamaecyparis pisifera 'Sungold' 15-20 cm	cypřišek hrachonosný	6
6	Juniperus horizontalis 'Golden Carpet' 15-20 cm	jalovec polehlý	8
7	Juniperus horizontalis v sortách 15-20 cm	jalovec polehlý	22
8	Juniperus sp. - 60-80 cm kmínek	jalovec - na kmínku	1
9	Juniperus squamata 'Blue Star' 15-20 cm	jalovec šupinatý	7
10	Picea abies 'Formánek' 40-60 cm	smrk ztepilý	1
11	Picea glauca 'Conica' 120-130 cm	smrk sivý	1
12	Picea pungens 'Glaucia Globosa' 40-60 cm	smrk pichlavý	3
13	Pinus leucodermis 'Schmidtii' 20-30 cm	borovice bělokorá	1
14	Pinus mugo zakrslé kultivary 20-30 cm	borovice kleč	3
15	Pinus mugo var. pumilio 40-60 cm	borovice kleč	1
16	Pinus mugo 'Winter Gold' 20-30 cm	borovice kleč	1
17	Tsuga canadensis 'Jeddeloh' 30-35 cm	jedlovec kanadský	1
18	Berberis thunbergii 'Atropurpurea' 30-40 cm	dříšťál Thunbergův	3
19	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' 15-20 cm	dříšťál Thunbergův	7
20	Berberis thunbergii 'Tiny Gold' 15-20 cm	dříšťál Thunbergův	10
21	Buxus microphylla 22-30 cm, koule	zimostráz drobnolistý	3
22	Calluna vulgaris 5-15 cm	vřes obecný	56
23	Caragana arborescens 'Pendula' 120 cm kmínek	čičišník stromový	1
24	Euonymus fortunei - světlé kultivary 15-20 cm	brslen Fortunův	6
25	Hibiscus syriacus 40-60 cm	ibyšek syrský	1
26	Ilex aquifolium 'Argenteomarginata' 100 cm kmínek	cesmína obecná	1
27	Potentilla fruticosa 'Red Ace' 15-20 cm	mochna křovitá	5
28	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' 30-40 cm	střemcha vavřínová	4
29	Azalea japonica 20-30 cm	azalka japonská	3
30	Rhododendron sp. - nízké kultivary 20-30 cm	pěnišník - nízké kultiv.	3
31	Rhododendron sp. - střední kultivary 60-80 cm	pěnišník - střední kult.	1
32	Spiraea japonica 'Golden Princess' 15-20 cm	tavolník japonský	11
33	Weigela florida 'Minor Black' 20-30 cm	vajgélie květnatá	6
34	Weigela florida 'Picolo' 20-30 cm	vajgélie květnatá	3
35	Hosta albomarginata 10-20 cm	bohyška	5
36	Lavandula angustifolia 15-20 cm	levandule lékařská	11

Velké atrium

Celkový seznam použitých rostlin

Číslo	Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Počet ks
1	Taxus baccata 'Fastigiata Aurea' 100-125 cm	tis červený	1
2	Juniperus communis 'Repanda' 20-30 cm	jalovec obecný	18
3	Juniperus chinensis 'Stricta' 60-80 cm	jalovec čínský	1
4	Juniperus procumbens 'Nana' 20-25 cm	jalovec položený	26
5	Juniperus squamata 'Blue Star' 15-20 cm	jalovec šupinatý	3
6	Picea glauca 'Conica' 120-130 cm	smrk sivý	1
7	Picea pungens 'Glaucia Globosa' 40-60 cm	smrk pichlavý	1
8	Pinus mugo var. pumilio 40-60 cm	borovice kleč	1
9	Pinus mugo 'Winter Gold' 20-30 cm	borovice kleč	1
10	Malus 'Royal Beauty' 120 cm kmínek	jabloň - okrasná	1
11	Morus alba 'Pendula' 180 cm kmínek	morušovník bílý	1
12	Berberis thunbergii 'Atropurpurea' 30-40 cm	dříšťál Thunbergův	1
13	Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' 15-20 cm	dříšťál Thunbergův	19
14	Berberis thunbergii 'Tiny Gold' 15-20 cm	dříšťál Thunbergův	8
15	Caragana arborescens 'Pendula' 120 cm kmínek	čičišník stromový	1
16	Euonymus fortunei - světlé kultivary 15-20 cm	brslen Fortunův	21
17	Hibiscus syriacus -kmínek 60 cm	ibýšek syrský	1
18	Lonicera kamtschatica 30-40 cm	zimolez kamčatský	3
19	Photinia fraseri 'Red Robin' 50-60 cm	blýskalka	4
20	Potentilla fruticosa 'Goldteppich' 15-20 cm	mochna křovitá	10
21	Potentilla fruticosa 'Red Ace' 15-20 cm	mochna křovitá	12
22	Prunus laurocerasus 'Caucasica' 100-125 cm	střemcha vavřínová	10
23	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' 30-40 cm	střemcha vavřínová	9
24	Azalea japonica 20-30 cm	azalka japonská	4
25	Rhododendron sp. - nízké kultivary 20-30 cm	pěnišník - nízké kultivary	1
26	Spiraea x cinerea 'Grefsheim' 50-60 cm	tavolník popelavý	3
27	Spiraea japonica 'Golden Princess' 15-20 cm	tavolník japonský	36
28	Spiraea japonica 'Little Princess' 15-20 cm	tavolník japonský	17
29	Weigela florida 'Eva Rathke' 50-60 cm	vajgélie květnatá	1
30	Weigela florida 'Minuet' 20-30 cm	vajgélie květnatá	8
31	Weigela florida 'Picolo' 20-30 cm	vajgélie květnatá	6
32	Weigela hybrida 'Alexandra' 40-60cm	vajgélie křížená	5
33	Lavandula angustifolia 15-20 cm	levandule lékařská	6

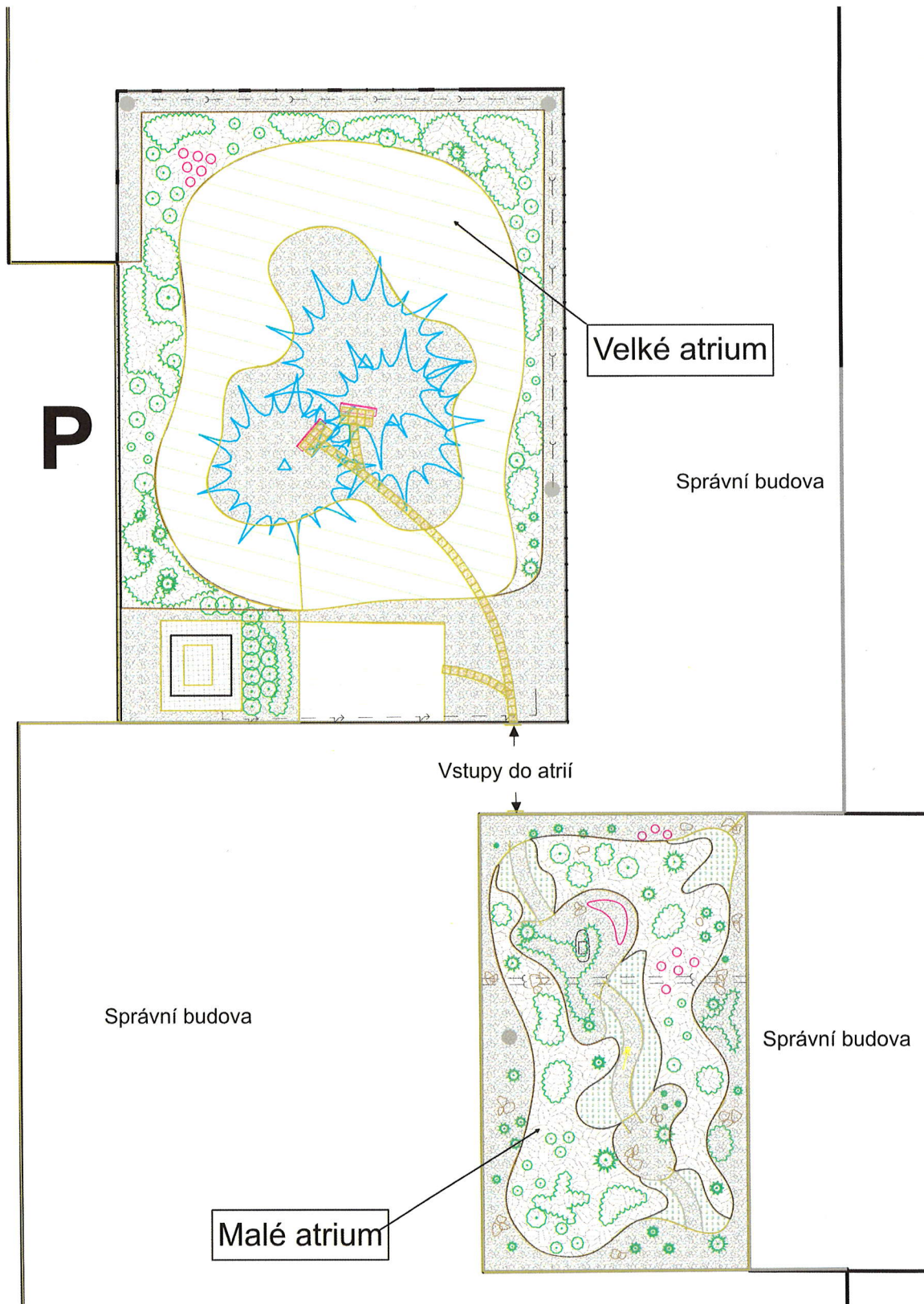
Situační mapa



Měřítko 1 : 500



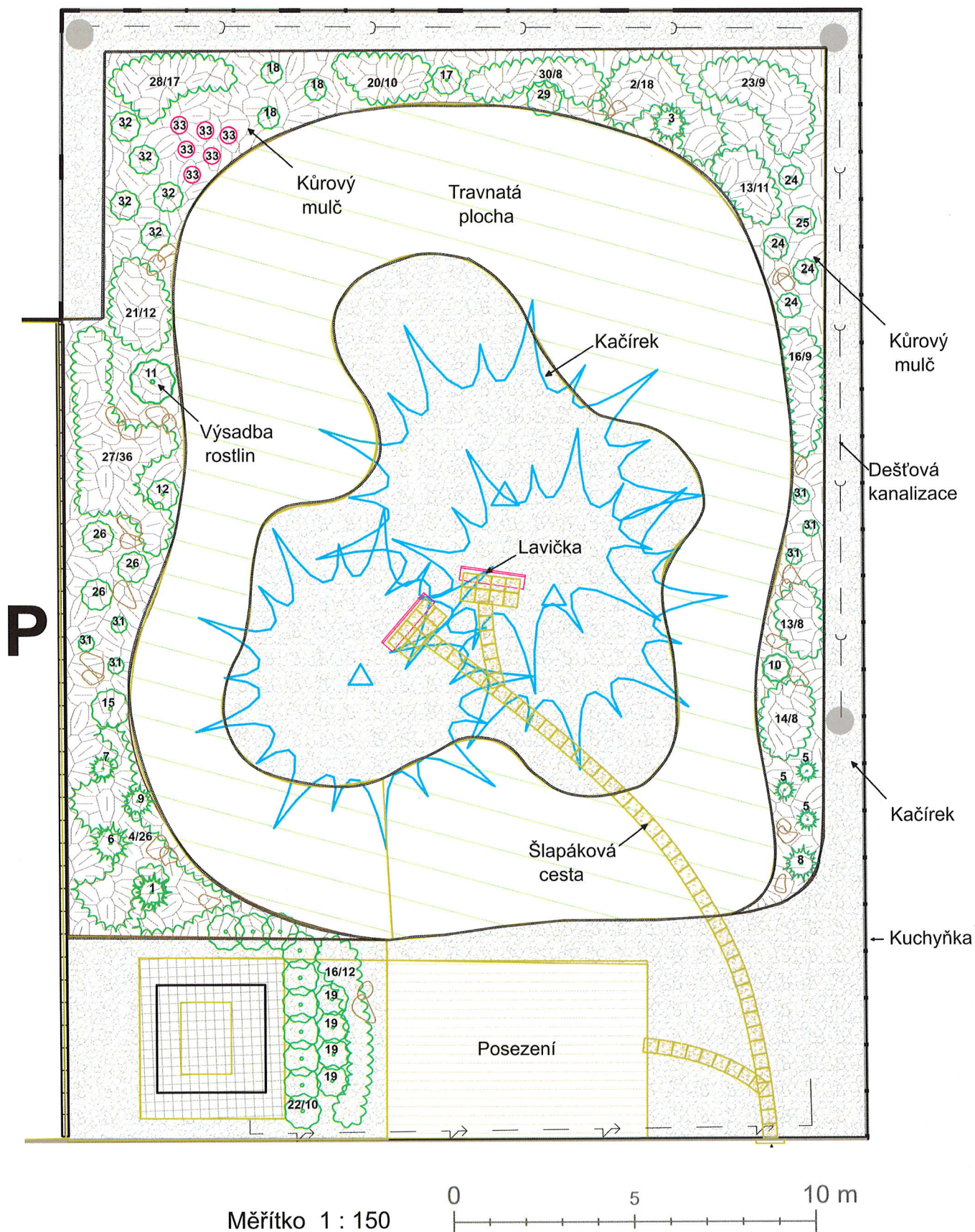
Ekodendra s.r.o.	Objednatel	PKÚ, a.s.
	Projektoval	Ing. Štěpánka Albrechtová
Palivový kombinát Ústí, státní podnik - realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.	Kontroloval	Jitka Šidová
	Datum	III/2021
Situační mapa	Formát	A4
	Zakázkové číslo	0192021



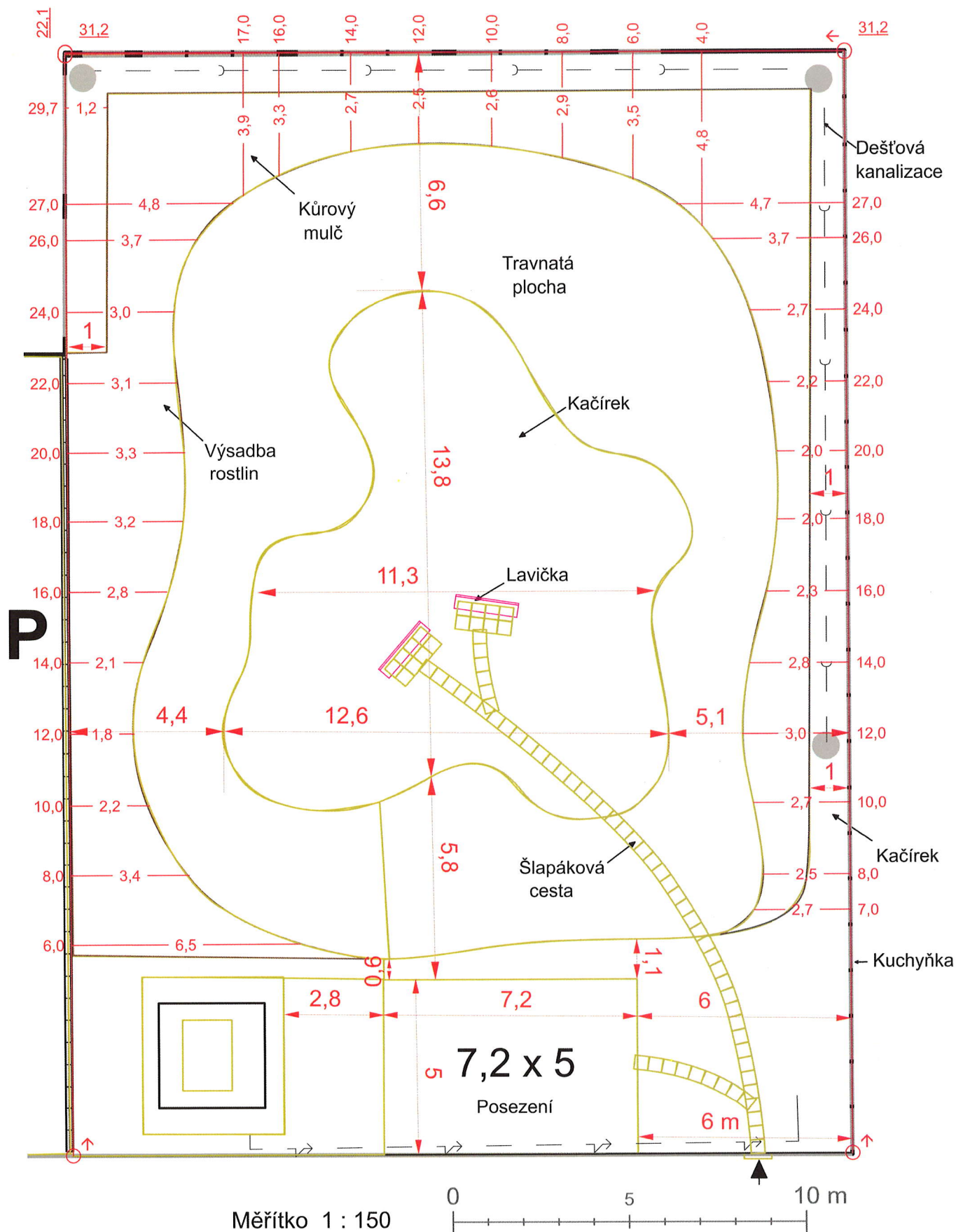
Měřítko 1 : 300



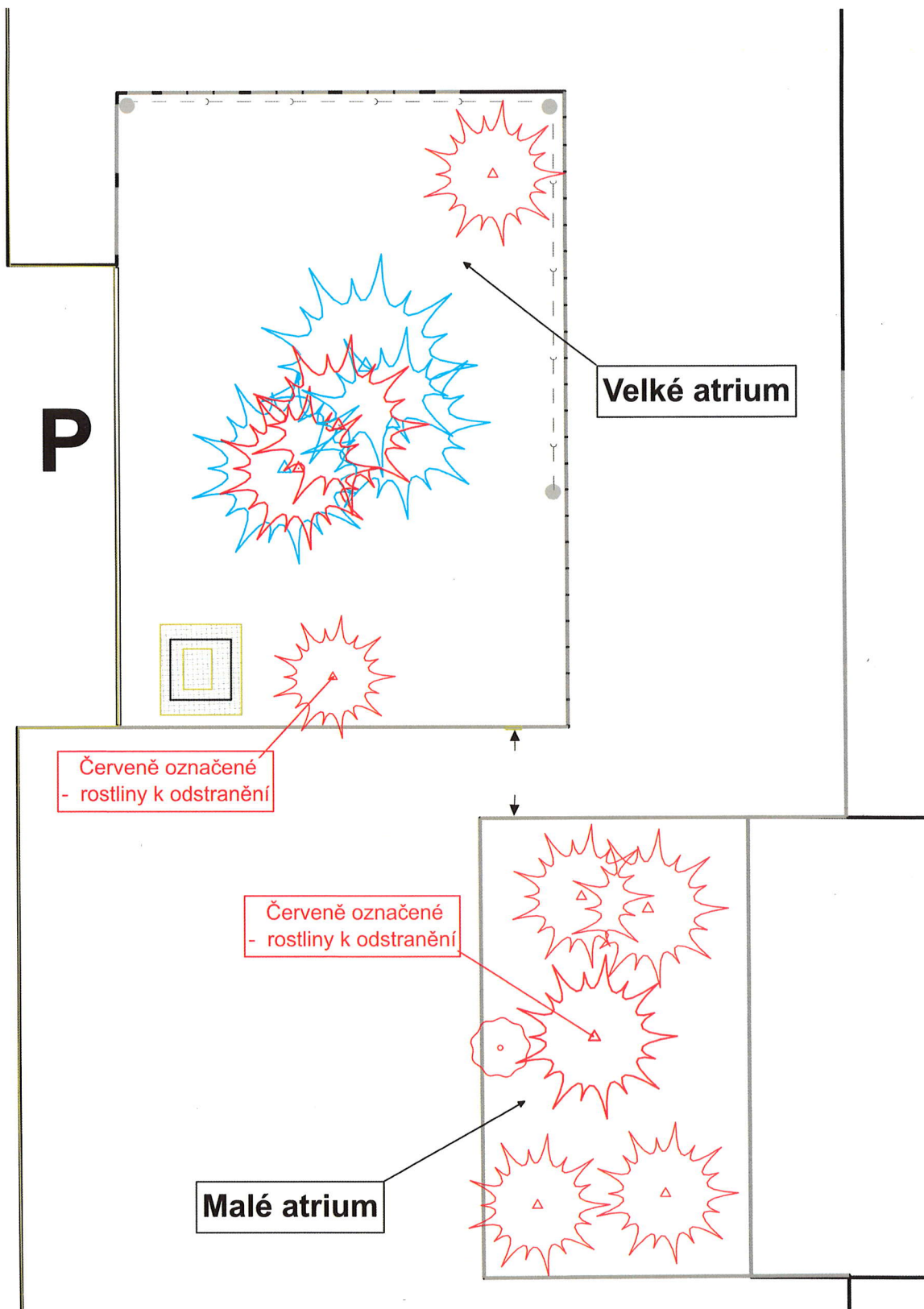
Ekodendra s.r.o.	Objednatel	PKÚ, a.s.
	Projektoval	Ing. Štěpánka Albrechtová
Palivový kombinát Ústí, státní podnik - realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.	Kontroloval	Jitka Šidová
	Datum	III/2021
Strukturální plán	Formát	A4
	Zakázkové číslo	0192021



Ekodendra s.r.o.	Objednatel	PKÚ, a.s.
	Projektoval	Ing. Štěpánka Albrechtová
Palivový kombinát Ústí, státní podnik - realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.	Kontroloval	Jitka Šidová
	Datum	III/2021
Velké atrium - osazovací plán	Formát	A4
	Zakázkové číslo	0192021



Ekodendra s.r.o.	Objednatel	PKÚ, a.s.
	Projektoval	Ing. Štěpánka Albrechtová
Palivový kombinát Ústí, státní podnik - realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.	Kontroloval	Jitka Šidová
	Datum	III/2021
Velké atrium - vytyčovací plán	Formát	A4
	Zakázkové číslo	0192021



Ekodendra s.r.o.	Objednatel	PKÚ, a.s.
	Projektoval	Ing. Štěpánka Albrechtová
Palivový kombinát Ústí, státní podnik - realizace zeleně v atriích PKÚ, s.p.	Kontroloval	Jitka Šidová
	Datum	III/2021
Odstranění stávajících rostlin	Formát	A4
	Zakázkové číslo	0192021

PERSPEKTIVNÍ ZOBRAZENÍ





