



Název :	NÁVRH SPORTOVIŠTĚ S ODPOČINKOVOU ZÓNOU V RADĚJOVICÍCH
Stupeň :	DPS (Dokumentace pro provedení stavby)
Zadavatel :	OÚ Radějovice
Řešené území :	RADĚJOVICE, OKR. PRAHA VÝCHOD
Zhotovitel :	Projektant sadových úprav: Mgr. Eva Jakubcová, Ph.d. Ing. Yuliana Kostyunicheva, Dis. Panfilova Ksenia

OBSAH

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 01 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B. 02 FOTODOKUMENTACE

B. 03 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

B. 04 SÍTĚ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

B 04.1 OCHRANNÁ PÁSMA TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

B 04.2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU

B. 05 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ SADOVÝCH ÚPRAV

B 05.1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO SADOVÉ ÚPRAVY, PŘÍPRAVA PŮDY

B 05.2 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH STROMŮ

B 05.3 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH KEŘŮ

B 05.4 OCHRANA VEGETAČNÍCH PLOCH NA STAVENIŠTI

B 06 TECHNICKÉ PRVKY

B 07 PÉČE A ÚDRŽBA

B 07.1 TRÁVNÍK - INTENZIVNÍ

B 07.2 STROMY OKRASNÉ

B 07.3 STROMY - VZROSTLÉ VÝSADBY

B 07.4 KEŘE

B 07.5 NÁSLEDNÁ PÉČE A UDRŽITELNOST PO DOBU MINIMÁLNĚ 5 LET.

C

PROJEKTOVÁ ČÁST

C 01. ŠIRŠÍ VZTAHY

C 02. STÁVAJÍCÍ STAV

C 03. BOURÁNÍ A KÁCENÍ

C 04. SADOVÉ ÚPRAVY SITUACE

C 05. HTÚ/JTÚ

C 06. VYTYČOVACÍ PLÁN

C 07. BUDOUCÍ ZÁMĚR

C 08. TECHNICKÉ DETAILS

C 08.1 ŘEZOPOHLED A-A'

C 08.1 ŘEZOPOHLED B-B'

C 08.1 ŘEZ OHNIŠTĚ

C 09. OSAZOVACÍ PLÁNY

C 09.1 VÝSADBA STROMŮ

C 09.2 VÝSADBA KEŘŮ DETAIL A

C 09.3 VÝSADBA KEŘŮ DETAIL B

C 09.4 VÝSADBA KEŘŮ DETAIL C

D

TABULKY

D 01. SORTIMENT - TABULKY

D 02. VÝKAZ VÝMĚR

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce :	NÁVRH SPORTOVIŠTĚ S ODPOČINKOVOU ZÓNOU V Radějovice
Místo stavby:	p.č. 83/3, 880/2, 61/2 K.ú. Radějovice [538698]
Výměra m2 :	3885
Obec:	RADĚJOVICE, OKR. PRAHA VÝCHOD
Stupeň:	PRD (projektová dokumentace pro realizaci)
Objednatel :	OÚ Radějovice
Zhotovitel :	ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA TÁBOR s.r.o.
Proj. specialista :	Ing. Yuliana Kostyunicheva, DiS. Mgr. Eva Jakubcová, Ph.D. Ksenia Panfilova
Datum	02/2025

NORMY PRO ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

ČSN 839001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.



 Hranice řešeného území

B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 01 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Řešené území nachází na K.Ú. Radějovice na okraji obce v mírně svažitém terénu s otevřeným výhledem na okolní krajinu a zastavěnou část obce. Jde o rozlehlou travnatou plochu, která je v současnosti nezastavěná a využívána spíše extenzivně.

Kolem řešeného prostoru se nachází komunikace a stávající zeleň. Přístup do lokality je zajištěn z přilehlé místní komunikace, podél které se nachází travnatý pás se skupinou vzrostlých bříz a dalších dřevin, včetně keřového porostu, jenž poskytuje částečné oddělení od silnice. Krajina je otevřená a nabízí příjemný výhled směrem k obci, přičemž v dálce jsou patrné dominanty jako kostelní věž a další veřejné budovy.

V blízkosti se nachází rozptýlená zástavba s hospodářskými objekty s venkovským charakterem, což dává území přirozený ráz. V rámci plánovaného volnočasového areálu by bylo vhodné zachovat co nejvíce existující zeleně, zejména vzrostlé stromy, a vhodně je doplnit novými výsadbami pro zajištění příjemného prostředí a částečného zastínění budoucích sportovišť a rekreačních ploch.

Navrhovaný areál se sportovištěm bude významným přínosem pro obec i širší okolí, neboť rozšíří možnosti trávení volného času pro všechny věkové skupiny obyvatel. Díky poloze v klidném prostředí na okraji obce poskytne vhodný prostor pro rekreaci, sport i relaxaci.

B. 02 FOTODOKUMENTACE



B. 03 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Návrh sadových úprav u sportoviště s odpočinkovou zónou v obci Radějovice je založen na minimálním zásahu do řešeného prostoru s maximálním využití genia locci daného místa.

Hřiště bude zahlobbeno do terénu, tak aby se dostalo do roviny (celkový rozdíl je cca 70 cm), od silnice i odpočinkové plochy bude odděleno terénními valy o výšce cca 70 cm, tyto valy budou osázeny smíšenými keřovými skupinami, tak aby došlo k optické, smogové i hlukové izolaci daného místa. Povrch hřiště bude zatravněn, za brankami budou umístěny kůly s jednoduchými sportovními ochrannými sítěmi. Za tyto sítě budou umístěny ještě jednou kůly tentokrát s drátěným pletivem, které budou popnuty rostlinami přísavníku pro zlepšení podmínek pro hru ve slunečných či větrných dnech.

Venkovní workoutové hřiště bude umístěno za zemním valem v blízkosti komunikace, jednotlivé prvky budou rozmístěny v trávě. Podél plotu se soukromým klientem bude vysazena smíšená skupina okrasných keřů včetně bobulovin (kanadské borůvky a rybíz), které budou určeny ke sběru návštěvníků hřiště.

V jižní části řešeného prostoru je umístěno jednoduché kamenné ohniště s posezením, bude zde umístěna mobilní buňka pro různé účely a jednoduchá plachta pro zastínění prostoru v parných letních dnech, prostor bude vhodně doplněn výsadbou stromů, které zvýší zastínění plochy v létě.

B. 04 SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ**B 04.1 Ochranná pásma tras inženýrských sítí**

V rámci dalších postupů k úpravám na pozemku, které podléhají legislativě dle Stavebního zákona - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; dále dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V blízkosti teplovodu, kde budou vysázené keře a vytvořena zpevněná plocha z kačírku by mělo být požádáno schválení o umístění výsadeb i stavby.

B 04.2 Napojení na stávající infrastrukturu

Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklopy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu terénu. V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí, musí být dostatečně zajištěny proti poškození pracovníky dodavatelské organizace nebo další osobou nebo působením vnějších vlivů.

B. 05 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ

SADOVÝCH ÚPRAV

B 05.1 Příprava území pro sadové úpravy, příprava půdy

Pro práce na zahradě je navržen následující postup, který bude upřesněn a blíže specifikován realizační firmou:

- 1.) Hrubé terénní úpravy.
- 2.) Vybudování opěrných zídek a oplocení.
- 4.) Rozvod inženýrských sítí – osvětlení, voda pro závlahu.
- 5.) Realizace stavebních prvků.
- 6.) Realizace zpevněných ploch.
- 7.) Jemné terénní úpravy.
- 8.) Výsadbastromů, keřů, půdopokryvných rostlin a trvalek – nejlépe v řádném agrotechnickém termínu tj. v období cca. 15. 3. - 15. 5. nebo 15. 9. - 30. 10. Výsadby není možné uskutečnit v období s vyššími teplotami (nad 25°C) a v mrazovém období (pod 3°C) a v období letních přísušků. Mulčování borkou.
- 9.) Instalace mobiliáře.
- 10.) Založení trávníku.
- 11.) Výsadba jarních cibulovin na podzim.
- 12.) **Vybraná firma zaručí 3 letou následnou péči včetně zálivky.**

Zahrada bude odplevelena před započítím výsadbových prací. Pokud realizace proběhne dříve, než vyklíčí plevel, tak je nutné plochy odplevelit selektivními herbicidy po realizaci. Z plochy budou odstraněny všechny stavební zbytky a další nežádoucí příměsi. Kácení dřevin bude probíhat v souladu s § 8 zákona 144/1995 Sb. O Ochraně přírody a krajiny a obecně platné vyhlášky č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb. Povolení ke kácení si zajišťuje investor sám.

V místě vlastní stavby a v místech navazujících

na stavbu (kde se budou pohybovat v průběhu stavby těžké stroje); dále v místech, kde budou prováděny úpravy modelace terénu v mocnosti větší než 20 cm je třeba sejmut ornici! Sejmутí ornice se provádí ve vrstvě 20 cm. V případě, že reálná mocnost orniční vrstvy je menší, dojde k sejmутí pouze orniční vrstvy v menší mocnosti. Skrytou ornici je navrženo dle možností deponovat na pozemku, hromada by ideálně neměla být vyšší než 1,5 m (ve větší vrstvě je již naprosto zamezeno průniku půdního vzduchu do spodnějších vrstev, rovněž mikrobiální život víceméně vymizí, což je nepříznivý stav).

Z původních ploch musí být nejprve odstraněna plevelná vegetace a travní drn a nově vyměřené plochy musí být s dostatečným časovým předstihem zbaveny plevelů herbicidním přípravkem, nejčastěji aplikací totálního herbicidu Roundup Klasik (40-60 ml/ 2-4 lt vody/ 100 m²).

Aplikace probíhá přibližně 8 týdnů před výsadbou. Pokud není zmrzlá půda, je možné vysazovat rostliny po celý rok, je však nutné kontrolovat kvalitu výsadbového materiálu (ČSN 83 9021, 2006).

Dále musí být odstraněny odumřelé výsadby. Vzniklý biologický odpad je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Dále je terén urovnan a je navedena vrstva zahradnického substrátu. Následuje vytyčení pozic rostlin dle osazovacího plánu. Výsadba jednotlivých rostlin je popsána dále. Po zasypání jamek jsou plochy záhonů zamulčovány drcenou borkou či kačírskem. Také je nutné ošetřit vysazované květiny jednorázově. Rostliny jsou také zalaty vodou. Následuje také hnojení umělým hnojivem. Nakonec je odvezen a uložen biologický odpad (zemina) na skládku biologického odpadu.

B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 05.2 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH STROMŮ

Než započne výsadba, je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál. Dále musí být ověřeny inženýrské sítě, provedeny všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčeny plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí být 1,5 krát větší než průměr zemního balu vysazovaných dřevin. Výsadbové jámy musí mít také schopnost odvádět vodu a umožnit kořenům růst do všech stran, proto je do spodní části umístěna drenáž a výsadbové jámy jsou po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006).

Jelikož substrát musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí podléhat degradaci atd., je nutné ho z 50% vyměnit. Pro zajištění živin k nově vysazovaným stromům je vhodné také dodat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006). Než započne výsadba, musí být ověřeno vedení inženýrských sítí, vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Dále je sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných stromů) a je odvezen a uložen biologický odpad na skládku biologického odpadu (odpad vzniklý sejmutím drnu).

Než započne výsadba, je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál. Dále musí být ověřeny inženýrské sítě, provedeny všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčeny plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí být 1,5 krát větší než průměr zemního balu vysazovaných dřevin. Výsadbové jámy musí mít také schopnost odvádět vodu a umožnit kořenům růst do všech stran, proto je do spodní části umístěna drenáž a výsadbové jámy jsou po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006).

Jelikož substrát musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí podléhat degradaci atd., je nutné ho z 50% vyměnit. Pro zajištění živin

k nově vysazovaným stromům je vhodné také dodat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006).

Než započne výsadba, musí být ověřeno vedení inženýrských sítí, vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Dále je sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných stromů) a je odvezen a uložen biologický odpad na skládku biologického odpadu (odpad vzniklý sejmutím drnu).

Práce pokračuje hloubením jamek k vysazení nových stromů s výměnou půdy 50 %. Potom jsou rozrušeny boční strany výsadbových jamek a spodních částí výsadbové jámy takovým způsobem, aby mohly kořeny vysazovaných stromů pronikat do stran a do hloubky, za hranici vyhloubeného prostoru výsadbových jam. Biologický odpad, vzniklý hloubením jamek pro výsadbu dřevin, je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Následuje zasypání dna výsadbové jámy drenáží-štěrkem. K objemu je započteno 10 % navíc kvůli slehnutí. Jámy jsou zasypány dodaným strukturálním substrátem, tříděným volně loženým (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí zeminy a kvůli zhotovení závlahové mísy). Následuje dodání dřevin. Všechny stromy jsou ošetřeny řezem před výsadbou (řez výchovný).

Ořezané větve o průměru větví do 100 mm jsou rozdraceny strojně (štěpkování) a vzniklá štěpka je prodána. Potom musí být uvolněn fixační obal zemního balu u všech dřevin, uvolnění se provádí rozstřížením u kořenového krčku nebo rozstřížením na více místech. Pak mohou být vysazeny dřeviny s balem do předem vyhloubených jamek, včetně postupného vrstvení výsadbového půdního substrátu po 10 cm s následným sešlapáním (utužením). Vrstvení probíhá společně s hnojením a kotvením dřeviny. Následuje hnojení umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (aplikace 5 tablet hnojiva do každé jámy). Jedná se o dodání tabletového hnojiva Silvamix C (1tableta= 10 g, aplikace 5 tablet/1 strom).

Dále jsou ukotveny dřeviny, kdy je každá dřevina ukotvena třemi kůly, délky do 3 m, (kotvení dřevin za kůly). Musí být dodány dřevěné kůly pro nadzemí kotvení dřevin (délka kůlů 3 m, průměr kůlů 100 mm, použití- 3 kůly/ 1 strom), také dřevěné půlené spojovací příčky včetně spojovacího materiálu (délka příček 1 m, průměr příčky 5 cm, 3ks/1strom), a úvazky (bavlněný popruh šíře 4 cm, černá barva, použitá délka 1,5 m/jeden úvazek). V případě výsadby do strukturálních substrátů stromy musí být ukotvené podzemním kotvením k balu. Následuje zhotovení ochranného nátěru na kmenech nově vysazovaných stromů. Ke zhotovení nátěru je dodáno balení ochranného nátěru Arboflex (balení 10 kg, aplikace 240 g/strom). U dřevin jsou zhotoveny závlahové mísy, o průměru mísy přes 0,5 do 1 m.

Všechny nově vysazené rostliny jsou zamulčovány mulčovací kůrou (tl. vrstvy do 100 mm). Jedná se o mulčování kůrou z borovice (2x2 cm) (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí). Nakonec jsou všechny dřeviny zality vodou. K zalití je dodána voda z místa

stavby (aplikace 40 lt/1strom). Následná péče spočívá v pravidelné závlaze, odplevelování, přihnojování. Dále je nutná pravidelná kontrola správně provedeného ukotvení a ochranného nátěru. V případě nutnosti je možné také použití pesticidních přípravků vhodných k hubení škodlivých činitelů. Důležitý je také pravidelný řez, odstranění uhynulých druhů a jejich nahrazení, zřizování letních a zimních výsadbových mís, doplnění mulče, zimní ochrana před okusem zvěře a úklid odpadu.



STROMY

kód	název latina	název český	počet	specifikace	dobu květení	výška/barva
Ace cam E	<i>Acer campestre 'Elsrijk'</i>	Javor	2	vysokokmen	květen	8-12
Ace cam N	<i>Acer campestre 'Nanum'</i>	Javor	7	vysokokmen	květen	2-4
Liq sty	<i>Liquidambar styraciflua 'Gum Ball'</i>	Ambroň	2	vysokokmen	květen	4-8
celkem			11			

B 05.3 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH KEŘŮ

Také u výsadby keřů je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál, ověřit inženýrské sítě, včas provést všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčit plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí odpovídat velikosti kontejneru nově vysazovaných keřů. Výsadbové jámy stejně jako u stromů, tak i u keřů, musí umožnit kořenům růst do všech stran, proto jsou výsadbové jámy po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006). Substrát pro výsadbu keřů musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí degradovat atd. Do výsadbových jamek je vhodné vkládat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006).

Nejprve je ověřeno vedení inženýrských sítí. Dále jsou vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Poté musí být sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných keřů), a odvezen a uložen biologický odpad, na skládku biologického odpadu. Jedná se o biologický odpad vzniklý sejmutím drnu tl. do 100 mm. Následuje hloubení jamek pro vysazování rostlin s výměnou půdy 50 %. Vzniklý biologický odpad (zemina) je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Následuje dodání dřevin. Před výsadbou je také proveden řez keřů průklestem keřů netrnitých o průměru koruny do 1,5 m. Ořezané větve o průměru větví do 100 mm jsou rozdrceny strojně (štěpkování) a vzniklá štěrpa je prodána.

Dále je dodán zahradnický substrát, tříděný volně ložený (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí zeminy a kvůli zhotovení závlahové mísy). Substrát je smísen s dosavadní zeminou. Následuje výsadba dřevin s balem do předem vyhloubených jamek se zalitím, včetně kotvení a vrstvení výsadbového půdního substrátu po 10 cm s následným sešlapáním (utužením).

Vrstvení zeminy probíhá společně se zapravením hnojiva. Ještě před zasypáním jamek musí být výsadby pohnojeny umělým hnojivem, s rozdělením hnojiva k jednotlivým rostlinám (aplikace 3 tablet do každé jamky). K pohnojení výsadeb je dodáno tabletové hnojivo Silvamix C (1 tableta = 10 g, aplikace 3 tablet/1 keř).

Kotvení keřů bude provedeno podle rozhodnutí majitele.

Před zasypáním je také nutné zajistit ochranu všech dřevin kůly pro nadzemní kotvení.

Kotvení keřů: každá dřevina je ukotvena 1 kůlem pro nadzemní kotvení dřevin o délce kůly minimálně 1 m. Jedná se o dodání dřevěných kůlů o délce 1 m pro nadzemní kotvení dřevin (průměr kůlů 100 mm, použití 1 kůl/1 keř), a také dodání úvazků (bavlněný popruh šíře 4 cm, délka 1 m/1 úvazek, černá barva). Po zasypání jamek dochází ke zhotovení závlahových mís u nově vysazených keřů, o průměru mísy do 0,5 m, a také mulčování vysazených rostlin mulčovací

kůrou o tloušťce vrstvy do 100 mm. K zamulčování výsadeb je dodána mulčovací kůra z borovice (tl. vrstvy do 100 mm, 2x2 cm) (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí). Nakonec jsou dřeviny zality vodou (aplikace 4lt/1 keř). K zalití je dodána voda z místa stavby.

Do následné péče o nově vysazené keře se řadí pravidelná zálaha, odplevelování a přihnojování rostlin, provádění tvarovacího řezu či jiných druhů řezů. Dále je nutné doplňovat nakrývací mulč a dbát na zimní ochranu před okusem zvěří.



KEŘE

kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška
cor san	<i>Cornus sanguinea 'Anny's Winter Orange'</i>	Svída	6	opadavý keř	březen - duben	2,5
cor ser	<i>Cornus sericea 'Flaviramea'</i>	Svída	6	opadavý keř	květen - červen	3
det gra	<i>Deutzia gracilis 'Variegata'</i>	Trojpuk	32	opadavý keř	květen - červen	0,5
phi	<i>Philadelphus 'Bouquet Blanc'</i>	Pustoryl	5	opadavý keř	červen - červenec	2
rib rub	<i>Ribes rubrum 'Jonkheer van Tets'</i>	Rybíz	5	opadavý keř	duben - květen	2
vib far	<i>Viburnum farreri</i>	Kalina	7	opadavý keř	březen - květen	3
vib opu	<i>Viburnum opulus 'Compactum'</i>	Kalina	6	opadavý keř	květen - červen	1,5
car bet	<i>Carpinus betulus</i>	Habr	29	opadavý keř	duben - květen	6
vac car	<i>Vaccinium corymbosum 'Denise Blue'</i>	Borůvka	4	opadavý keř	květen - červen	2
CELKEM			111			

POPÍNAVÉ ROSTLINY

kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška
par qui	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Přísavník	80	popínavý	červenec - srpen	15
CELKEM			80			

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 05.4 OCHRANA VEGETAČNÍCH PLOCH NA STAVENIŠTI

Při stavebních pracích budou důsledně dodržována následující ustanovení (text je postaven na dodržování základních ustanovení normy ČSN 83 9061 (83 9061) Technologie vegetačních úprav v krajině; Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech):

Při stavebních opatřeních vzniká nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny zejména:

- mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemní částí
- vegetace, prostorovým uvolněním stromů zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením
- stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů
- stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy
- přemístěním zeminy (navážky, odkopávky)
- zhutněním stavebního podloží, např. jako technické opatření při stavbě cest
- chemickým znečištěním
- ohněm a jinými tepelnými zdroji
- erozí
- poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody
- zamokřením, zaplavením

Rozsah škod (např. ovlivnění stability a vitality stromů) může být různý podle druhu rostlin a podle stanoviště a může být zřejmý hned, nebo teprve po několika letech.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních

mechanizmů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, je požadováno zakrýt celou pojezdovou plochu rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm vysokou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen, ocelových desek nebo betonových panelů. Při volbě typu podložky je třeba dbát na to, aby při její instalaci nebyla poškozena koruna stromů, jejichž kořenový systém má být chráněn!! Pominou-li důvody zatížení kořenového prostoru, je nutno zakrytí ihned odstranit (půdu je následně třeba šetrně ručně a mělce nakypřit – nakypření provede specializovaná zahradnická firma). Ochrana vegetačních ploch, ochrana stromů před mechanickým poškozením - Vegetační plochy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny). Je třeba chránit celou kořenovou zónu - za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii).

Standardně je požadováno chránit vegetační plochy před poškozením oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy (pokud to prostorové podmínky neumožňují, je třeba volit takové oplocení, které jasně vymezení chráněné plochy a znemožní vstup do těchto ploch, bude vykazovat náležitou pevnost a bude dostatečně propustné pro světlo).

Jestliže není možné (nebo účelné) zajistit ochranu celé kořenové zóny oplocením, je nutno obednit kmeny ohrožené stavebními nebo bouracími

pracemi do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. V kořenovém prostoru se nesmí pohybovat jakákoliv mechanizace, aniž by byla respektována pravidla ochrany kořenového prostoru při dočasném zatížení.

V kořenovém prostoru (okapová linie koruny zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m) nesmí probíhat žádná skládka stavebních ani jiných hmot.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení.

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, je požadováno zakrýt celou pojezdovou plochu rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm vysokou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen, ocelových desek nebo betonových panelů. Při volbě typu podložky je třeba dbát na to, aby při její instalaci nebyla poškozena koruna stromů, jejichž kořenový systém má být chráněn!! Pominou-li důvody zatížení kořenového prostoru, je nutno zakrytí ihned odstranit (půdu je následně třeba šetrně ručně a mělce nakypřit – nakypření provede specializovaná zahradnická firma).

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 06 TECHNICKÉ PRVKY

NASYPANÝ VAL

SPECIFIKACE: VÝŠKA VALU 0,75m

JAK VYTVOŘIT MALÉ VALY S TRÁVNÍKEM

Valy pokryté trávnickem mohou sloužit jako dekorativní prvek zahrady, přirozený plot, větrolam nebo zlepšení odvodnění. Zde je podrobný postup, jak je vytvořit:

1. PLÁNOVÁNÍ A PŘÍPRAVA TERÉNU

Rozhodněte se o velikosti a umístění

- Malé valy mají obvykle výšku 30–60 cm a šířku alespoň 90 cm pro stabilitu.

Připravte podloží

- Odstraňte travní drn nebo plevel v místě budoucího valu.
- Mírně zkyprťte půdu pod valem, aby se nová hlína lépe spojila s podkladem.

2. TVORBA VALU

Navážení zeminy

- Použijte kvalitní zeminu – směs jílovité a písčité půdy je ideální, aby dobře držela tvar.
- Navázejte zeminu postupně do požadovaného tvaru.
- Doporučený sklon svahů je maximálně 30° (poměr 1:3), což znamená na každých 30 cm výšky alespoň 90 cm šířky.

Upevnění a tvarování

- Každou vrstvu zeminy lehce upěchujte lopatou nebo zahradním válcem.
- Pokud je hlína příliš sypká, můžete přidat trochu jílu nebo vlhké zeminy.

3. OSETÍ TRÁVOU

Výběr travní směsi

- Použijte travní směs vhodnou pro svahy (např. s kostřavou červenou, která dobře zakořeňuje).

Výsev

- Semena rovnoměrně rozsypte po celém povrchu valu.
- Lehce je zahrňte hráběmi, aby se lépe uchytila.

- Přitlačte semena válečkem nebo lehce uduste lopatou.

Mulčování (doporučeno)

- Pro lepší klíčení můžete povrch pokrýt tenkou vrstvou slámy nebo kokosovou rohoží proti erozi.

Zalévání

- První 2–3 týdny pravidelně zalévejte jemným postřikem, aby semena nevyplavila voda.
- Půda by měla být stále vlhká, ale ne přemokřená.

4. PÉČE O TRÁVNÍK NA VALU

První sekání

- Sekejte až po úplném zakořenění trávy (cca 6–8 týdnů).
- Nastavte vyšší výšku sečení, aby tráva lépe chránila půdu.

Doplňování půdy

- Pokud se val po čase sesedne, dosypte další zeminu a znovu osejte.

Ochrana proti erozi

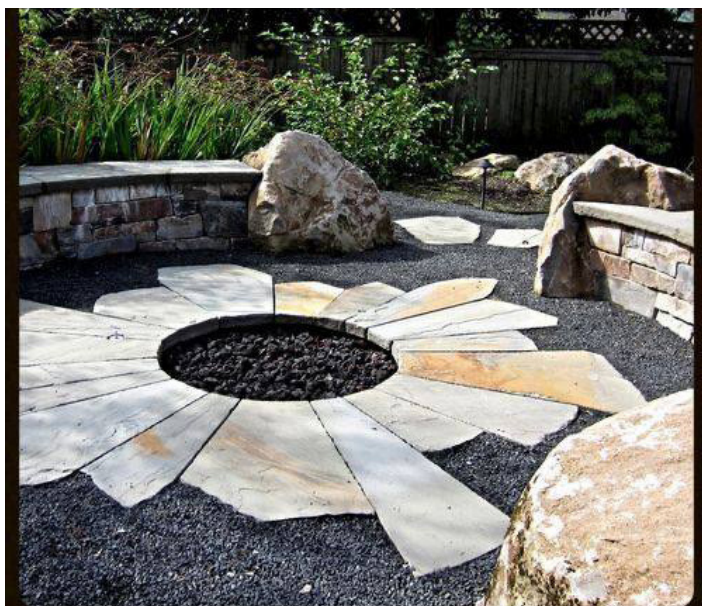
- Pokud je val na větrném nebo prudkém svahu, můžete přidat nízké keře nebo rostliny s hlubokými kořeny.



OHNIŠTĚ S PAŘEZAMI

Ohniště pro relaxaci bude postaveno z kamenů s poloměrem 500 mm. Kolem něj bude paprskovitě kamenivo, oddělené od trávníku 10cm bezpečnostní mezerou vyplněnou šterkem. Samotné ohniště bude tvořeno kamennou konstrukcí, na které bude 20 cm vrstva písku a 20 cm drceného kamene.

K pohodlnému posezení budou umístěny pařezy o průměru 50 cm, které dokonale zapadnou do okolního prostoru a splynou s přírodním prostředím. Ohniště je navrženo tak, aby bylo co nejbezpečnější a zároveň praktické. Oheň zahřeje během chladných večerů i v chladnějších obdobích, jako je podzim. Bude skvělým místem pro posezení a trávení příjemných chvil. Hlavní však bude dbát na bezpečnost – oheň je nutné hlídat a nenechávat jej bez dozoru.



B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 06 TECHNICKÉ PRVKY

PLACHTA

PLACHTA napínací trojúhelníkového, čtvercového nebo obdélníkového tvaru je určena na zastínění posezení na terase či v zahradě.

Látka je hrubě tkaná, mírně perforovaná, propouští vodu. Plachta je stálobarevná, odolná vůči povětrnostním vlivům a je určena na trvalé umístění venku.

Stínicí plachta s paprscitým střihem vyrobená z prodyšné látky Meshnet® HDPE 320, která chrání před intenzivním horkem, krupobitím a také před UV zářením a silným větrem.

Je ideálním řešením pro zakrytí venkovních prostor, jako jsou zahrady, terasy, střešní terasy a parkovací stání.

Paprscitý střih: lepší rozložení napětí a větší odolnost vůči větru až do rychlosti 65 km/h

Prošití tříkrokový cikcak stehem: větší pružnost a pevnost v tahu

Přeměnitelná v rolovací plachtu: s exkluzivním systémem Furl ji lze přeměnit v rolovací plachtu

Nastavitelné popruhy: rovnoměrné rozložení napětí po celé ploše.

Obdélník 12x8m.



SPORTOVNÍ TRÁVNÍK

Na našem místě vznikne sportoviště v trávniku pro aktivní odpočinek. Velikost obdélníku bude 32x19m.

V naší zemi jsou to hlavně trávniky fotbalové, golfové, baseballové, dostihové, ragbyové a tenisové. Každý z těchto druhů má jiné vlastnosti, jinou skladbu vrstev půdy, jsou založeny v jiné půdě-vegetační vrstvě a osety rozdílnými osivy.

Také nároky na pěstování a údržbu jsou jiné. V nepříznivých klimatických podmínkách a pro trénink se staví trávniky umělé nebo hybridní, kdy se do vegetační vrstvy přidává umělé vlákno, které pak zpevní kořenovou zónu nebo je plocha trávniku kombinací přírodního a umělého trávniku dohromady.



B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 06 TECHNICKÉ PRVKY

PLOT S POPÍNAVÝMI ROSTLINAMI

Popínavé rostliny jsou ideálním pomocníkem k rychlému zazelenání a zahuštění plotů.

Pokud si přejeme, aby náš plot zdobily popínavé rostliny, měli bychom zvolit takový plot, který je udrží. Některé popínavé rostliny však potřebují vyvázat. Je důležité, aby byl plot z pletiva dobře ukotven a stabilní, aby váhu popínavých rostlin unesl. Počítejte s tím, že až rostlina doroste značné výšky, bude i její váha na konstrukci působit.

Klasické drátěné čtyřhranné pletivo na plot je přitom nejvhodnější variantou pro udržení popínavých rostlin. Rostliny totiž drží vlhkost a pouze pozinkovaný povrch by mohl být náchylný ke korozi. Plast v tomto případě odolá mnohem lépe.

Čtyřhranné pletivo je tvořeno, do sebe zapletenými, svislými dráty – lze jej tedy v požadovaném místě rozpojit. Jedná se o finančně nenáročné oplocení pro rodinné domy, zahrady i průmyslové objekty.

Pletivo je včetně zapleteného horního a spodního napínacího drátu. Role pletiva se zapleteným napínacím drátem se snadněji rozmotává a pletivo se nemusí navěšovat.

Povrchová úprava: Zn+PVC

Průměr drátu: 3,0 mm

Velikost oka: 50x50 mm

Výška: 200 cm



BUŇKA

Bistro, kontejner 6m.

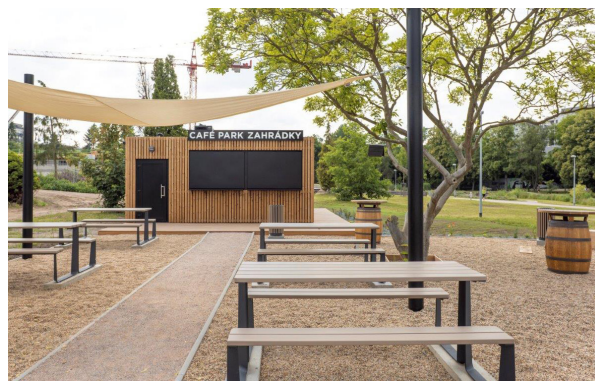
Zařízení a vybavení bistra dle dohody. Kontejner je možno vybavit vzduchotechnikou a elektroinstalací. Dvojitá podlaha se zátěžovým linem, protipožární sádrokarton na stěnách. Venkovní obložení dřevem, okenní rolety. Vybavení není součástí kontejneru.

Stěny: Vnitřní protipožární sádrokarton, vnější dřevěné opláštění.

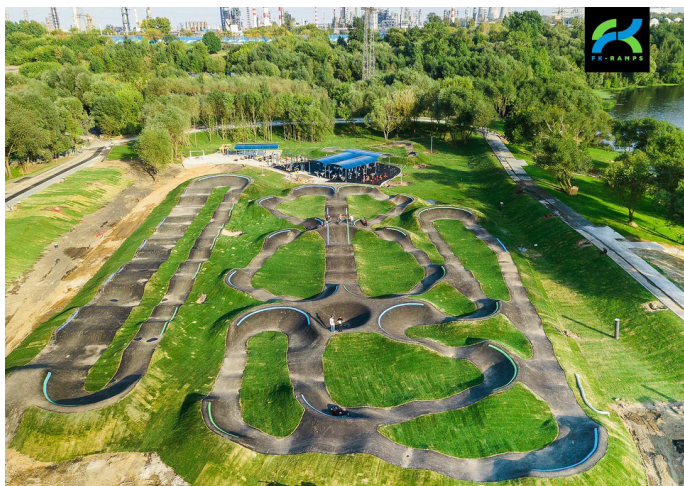
Poznámka: Zakázková výroba

Vnitřní rozměry: délka 5 930 mm šířka 2 352 mm
výška 2 700 mm

Vnější rozměry: délka 6 000 mm šířka 2 438 mm
výška 2 896 mm



PAMP TREK



B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 07 PÉČE A ÚDRŽBA

B 07.1 Trávník - intenzivní

Plochu je nutno před výsevem popř. před položením hotového trávníku dostatečně zkypřit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 5 cm, odstranit tlející části rostlin a jiné odpady. Plochu je nutno upravit do požadované roviny, která by v měřicí linii o délce 4 m neměla vykazovat prohlubně větší než 3 cm. Úprava povrchu bude provedena hrábáním.

Při výsevu klasickou metodou ručního setí osiva je pro rovnoměrnější rozptyl doporučeno před výsevem smíchat travního osiva se stejným množstvím písku nebo pilin. Výsevek bude dle doporučené travní směsi, obvykle od 35 g/m². Po výsevu na povrch půdy je účelné zapravit osivo do půdy zasekáním hráběmi do potřebné hloubky. Zapravené osivo je třeba uválcovat hladkým válcem. Po celou dobu klíčení je potřeba udržovat půdu v zóně zakořenění vlhkou.

Travní osivo vzchází v průběhu 1-3 týdnů (doba klíčení závisí na druhu vysetých travin) podle aktuálních teplotních a vlhkostních poměrů. Pokud porost nevzejde během 3 týdnů, došlo v některém z klíčových momentů zakládání k chybě (rezidua v půdě, nekvalitní osivo, hluboký výsev, nevyrovnaná zálaha).

První kosení se vykonává tehdy, kdy průměrná výška porostu dosahuje cca 9 cm, a to zásadně řádně nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5-6 cm. poté je vhodné celou plochu opět uválcovat hladkým válcem a nadále zavlažovat.

Údržba trávníku by měla být v souladu s ČSN EN 83 9031. Údržba zahrnuje základní péči: kosení, úklid travní hmoty, zarovnání okrajů, zálivku, hnojení a

odplevelování. Pravidelné odstraňování biomasy je základním opatřením, které rozhoduje o jeho výsledném estetickém působení. Odstraňujeme 1/3 výšky porostu. Výsledná výška je dle navrženého typu trávníku, která je v rozmezí 15 - 50 mm u okrasných typů. Roční četnost kosení se u okrasných typů pohybuje mezi 20 - 50 x ročně, extenzivní v rozmezí 2 - 15 x.

Trávník kosíme přibližně od konce dubna do listopadu. První kosení provedeme tehdy, kdy tráva dosáhne výšky o 1/3 vyšší než je předpokládaná výška a kosení (tzn, pokud plánovaná výsledná výška je 6 cm, sečeme když tráva doroste 9 cm). Kosení končí, klesne-li teplota trvale pod +5°C, kdy růst trávy ustává, t.j. konec října – listopad. Nežádoucí výskyt plevelů může být zpravidla omezen posílením konkurenčních schopností žádoucích druhů kosením, hnojením a jinými mechanickými opatřeními.

Pro zdárný růst trávníku a podporu celého travního drnu je důležitý plynulý přísun živin, který je odebírán pravidelným kosením. Celková dávka živin, mj. dusíku je vhodné rozdělit do dvou až pěti dávek.

S přihnojováním končíme cca na konci srpna, kdy aplikujeme hnojiva se sníženým obsahem dusíku (tzv. podzimní hnojiva).

Speciální péče o trávník zahrnuje vertikutaci, aerifikaci, zapískování a použití speciálních preparátů.

Vertikutaci (vertikální prořezání) rozdělujeme podle účelu na mělkou a hloubkovou. Cílem mělké vertikutace, která zasahuje několika milimetry (do 3 mm) do vegetační vrstvy je především: odstranění odumírající travní hmoty a tím zabránit plstnatění travního drnu, zvýšení cirkulace vzduchu, zvýšení rychlosti průsaku vody a živin do vegetační vrstvy, zvýšení přívodu světla k odnožovací zóně, podpora růstu kořenů, omezení růstu plevelných druhů – především těch, které vytváří přízemní růžice listů. Mělký prořez se provádí obvykle ve dvou na sebe šikmých směrech. U běžně zatěžovaných travníků provádíme v průběhu celého roku dle potřeby, největší význam má brzy na jaře a před zimou 1-3 ročně.

Aerifikace se provádí kvůli lepšímu provzdušňování utuženého substrátu, pro lepší příjem vzduchu a vody a dále při regeneračních opatřeních před dosevem travní směsi.

Pravidla pro aerifikaci dle SN DIN 18919: Jestliže se děrují povrchově ztuhlenné vegetační vrstvy půdy, musí být hustota vpichů nejméně 200 kusů na 1V m², při hloubce minimálně 5 cm a průměru vpichu nejméně 1 cm. U půd od půdní skupiny 4 podle DIN 18 915 je nutno vytažené zbytky odstranit.

Poznámka: podle DIN 18 915 se jedná o půdy se složením: hlinitý štěrk a suť, hlinitý písek, písčité hlína, hlinitý štěrk a suť, lehce až výrazně plastický prach a jíl, sprašová hlína, které v praxi pravděpodobně nebudou použity na konstrukci vegetační vrstvy (Šimek. 2005).

B 07.2 Stromy okrasné

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u stromů a některých keřů výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh. Touto dobou se také provádí zdravotní řez u dřevin, při kterém se odstraňují mrtvé, zlomené a jinak poškozené větve. Jednou ročně v průběhu vegetace doplňujeme víceúčelové hnojivo (zásoby živin) okolo základu rostliny. Optimální dobou pro řez opadavých rostlin je polovina léta až do konce srpna. Po polovině léta se růst výhonů zpomalí a roste hlavně kmen a kořeny. Když se zvyšuje průměr kmene a větví, všechny rány se rychle hojí. Udržovací řez provádíme až po řádném zakořenění stromu. Strom začne vytvářet nové kořeny během jednoho roku až dvou let. Je třeba mít na paměti, že řez stromů je odborná práce, pro kterou je potřeba znát specifika řezu daného taxonu. Doporučujeme proto přenechat řez stromů odborné firmě.

B 07.3 Stromy - vzrostlé výsadby

Pokyny k údržbě, povýsadbová péče:

- především v době ujímání a dále pro dobré prospívání dřevin je nutno provádět pravidelnou závlivku! Nutnost závlivky je však třeba kontrolovat!!!
- nepřelívat, zalít až když je půda suchá (kontrola v cca 5-10 cm hloubce – lehce odhrábnout zeminu a strčit ruku do země – je buď sucho, nebo vlhko)
- řez dřevin provedeme před vlastní výsadbou (nepotřebujeme žebřík) – provede odborný zahradník (jedná se o tzv. povýsadbový řez). Další, tzv. výchovný řez, je třeba provést v následujících letech, tím dojde ke správnému založení koruny.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- pravidelná kontrola rostlin – pouhým laickým pohledem je poznat, jestli nejsou povadlé listy, jestli nemají nějakou zvláštní barvu, jestli je nežere nějaký škůdce, jestli není dřevina obalena mšicemi apod.; kontrola pevnosti kotvení, záливka – ani moc, ani málo.

B 07.4 Keře

- Stříhání keřů podle období kvetení:

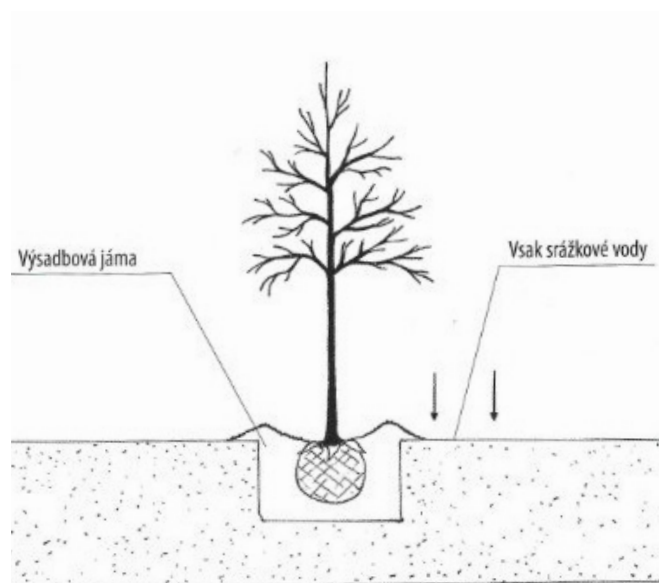
1. Rostliny časně zjara kvetoucí keře (před olistěním) – vytváří květy na dvouletém dřevě. Samotný řez provádíme vždy po odkvětu a odstraňujeme polovinu odkvetlého výhonu. Do opadu listu se ze zbývajících pupenů na výhonu vytvoří letorosty na kterých se na jaře objeví květy.

2. Rostliny na jaře kvetoucí keře – na dvouletém i tříletém dřevě po olistění) - U této kategorie se většinou jedná o keře, které vyžadují „probírkový“, řez starých výhonů po 3 letech, aby se keř zbytečně nepřehušťoval a lépe vytvářel květy a plody. Řez je nejlepší provádět v pozdním podzimu (teplé polohy) nebo velmi brzy zjara (vyšší a nepříznivé polohy). Technika řezu spočívá v celkovém odstranění nebo 2/3 snížení 3 letého dřeva (větví) na letorosty (výhon vytvořený od jara do doby řezu) nebo mladší výhony.

3. Rostliny kvetoucí v létě (vytvářejí květy na letošním dřevě) - stříhání v březnu/dubnu před vytvořením nových výhonů. Seřízneme všechny jednoleté výhony na délku dvou až tří pupenů.

4. Pravidelný řez nevyžadují poléhavé a některé stálezelené dřeviny. Řezem regulujeme tvar keře podle požadavků a odstraňujeme poškozené a suché větve. Na konci zimy je nutno rozhodit do výsadeb preemergentní herbicid (např. CASARON G) proti semenům jednoletých plevelů. Dále je možno doplnit

mulčovací kůru, bude-li to třeba. V předjaří je nutno provést výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh. Přehoustlé či přestálé keře lze v období vegetačního klidu zmladit. Na jaře můžeme přihnojit plným hnojivem (např. Cererit, NPK, Silvamix).



B 07.5 Následná péče a udržitelnost po dobu minimálně 5 let.

Po realizaci bude zajištěna následná péče a udržitelnost po dobu minimálně 5 let realizační firmou zaměřenou na zahradnické práce.

1. rok po výsadbě

Péče je zaměřena na ujmoutí rostlin a stabilizaci stanoviště. Bude zajištěna pravidelná záливka v závislosti na klimatických podmínkách (zejména v období sucha), a to v dostatečných dávkách pro podporu zakořenění. Dále bude prováděno pravidelné mechanické odplevelování výsadeb, kontrola a doplňování mulče, kontrola kotvení dřevin a jeho případná úprava. Součástí je průběžná kontrola zdravotního stavu rostlin, ochrana proti poškození a případné ošetření. V případě úhynu bude provedena náhrada za odpovídající druh. Travnaté plochy budou sečeny dle potřeby.

2. rok po výsadbě

Pokračuje péče zaměřená na zakořenění a posílení vitality vegetace. Záливka bude realizována již v omezenější míře, především v delších obdobích sucha. Nadále bude probíhat odplevelování, doplňování mulče a kontrola zdravotního stavu. U dřevin budou prováděny první výchovné řezy. Kotvení dřevin bude postupně uvolňováno nebo odstraněno dle stavu zakořenění. Budou prováděny případné dosadby uhynulých jedinců. Travnaté plochy budou pravidelně udržovány sečením.

3. rok po výsadbě

Dochází k postupnému zapojování porostů a snižování intenzity péče. Záливka bude omezena pouze na extrémní klimatické situace. Odplevelování bude redukováno vlivem zapojení vegetace, nadále však bude prováděna kontrola výskytu nežádoucích druhů. Pokračují výchovné řezy dřevin a základní udržovací zásahy. Dle potřeby bude doplňován mulč. Porosty trvalek mohou být dle charakteru seřezávány (např. na jaře). Travnaté plochy budou sečeny v běžném režimu.

4. rok po výsadbě

Vegetace je již z větší části stabilizovaná a zapojená. Péče přechází do režimu běžné údržby. Záливka se předpokládá pouze výjimečně. Prováděny budou udržovací řezy dřevin, případně zdravotní zásahy. Odplevelování je minimální, zaměřené na lokální výskyt invazních nebo nežádoucích druhů. Mulč bude doplňován pouze lokálně dle potřeby. Travnaté plochy budou udržovány standardním sečením.

5. rok po výsadbě

Porosty jsou plně funkční a stabilní. Údržba je omezena na základní zásahy odpovídající běžné správě zeleně. Jedná se o udržovací a zdravotní řezy dřevin, kontrolu bezpečnosti provozu, případné drobné dosadby a lokální zásahy proti plevelům. Záливka se již nepředpokládá, pouze ve výjimečných případech extrémního sucha. Travnaté plochy budou sečeny dle standardního režimu.

Po uplynutí pětiletého období se předpokládá plný přechod do běžného režimu údržby veřejné zeleně s minimálními nároky na zásahy, při zachování funkční, estetické a ekologické kvality řešeného území.

c | PROJEKTOVÁ ČÁST

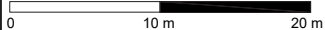


LEGENDA:

- P 01 - Sportoviště
- P 02 - Ohniště
- P 03 - Plachta
- P 04 - Buňka
- P 05 - Plot s popínavými rostlinami
- P 06 - Zemní val
- P 07 - Pamp trek



VÝKRES Č. C.01
MĚŘITKO 1:500
FORMÁT 2x A4

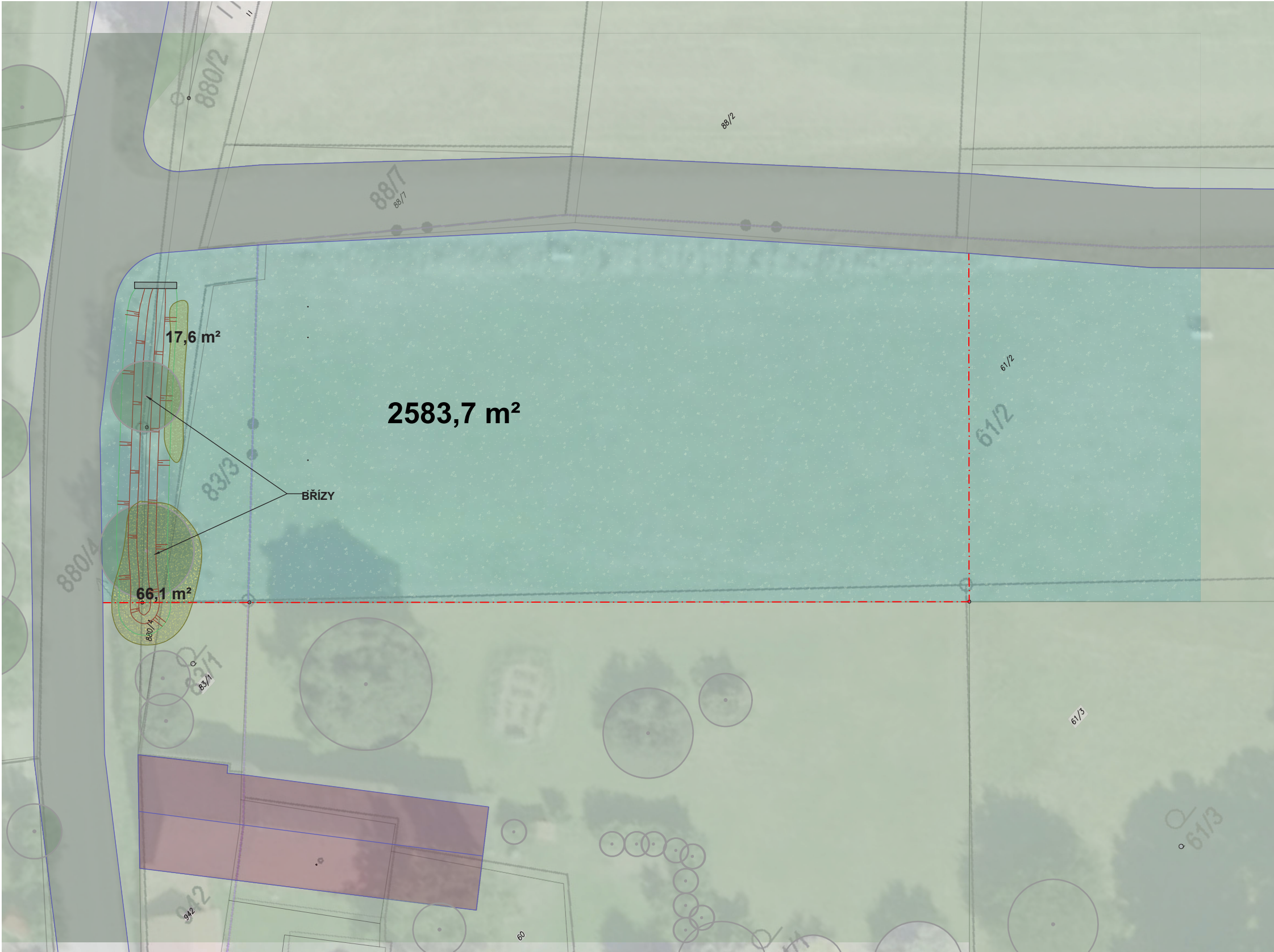


NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



ZHOTOVITEL :
GREENERY PLUS S.R.O.
PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
KSENIJA PANFILOVA

VÝKRES : ŠIRŠÍ VZTAHY
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025



LEGENDA:

 Stávající stromy

 Vrstevnice

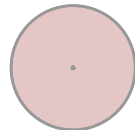
 Trávník

 Keřový porost

 Ruderální porost



LEGENDA:

-  Trávník
-  Výkop pod hřiště
-  Odstranění porostu
-  Kacení stromy
-  Vrstevnice



VÝKRES Č. C.03
MĚŘÍTKO 1:350
FORMÁT 2x A4

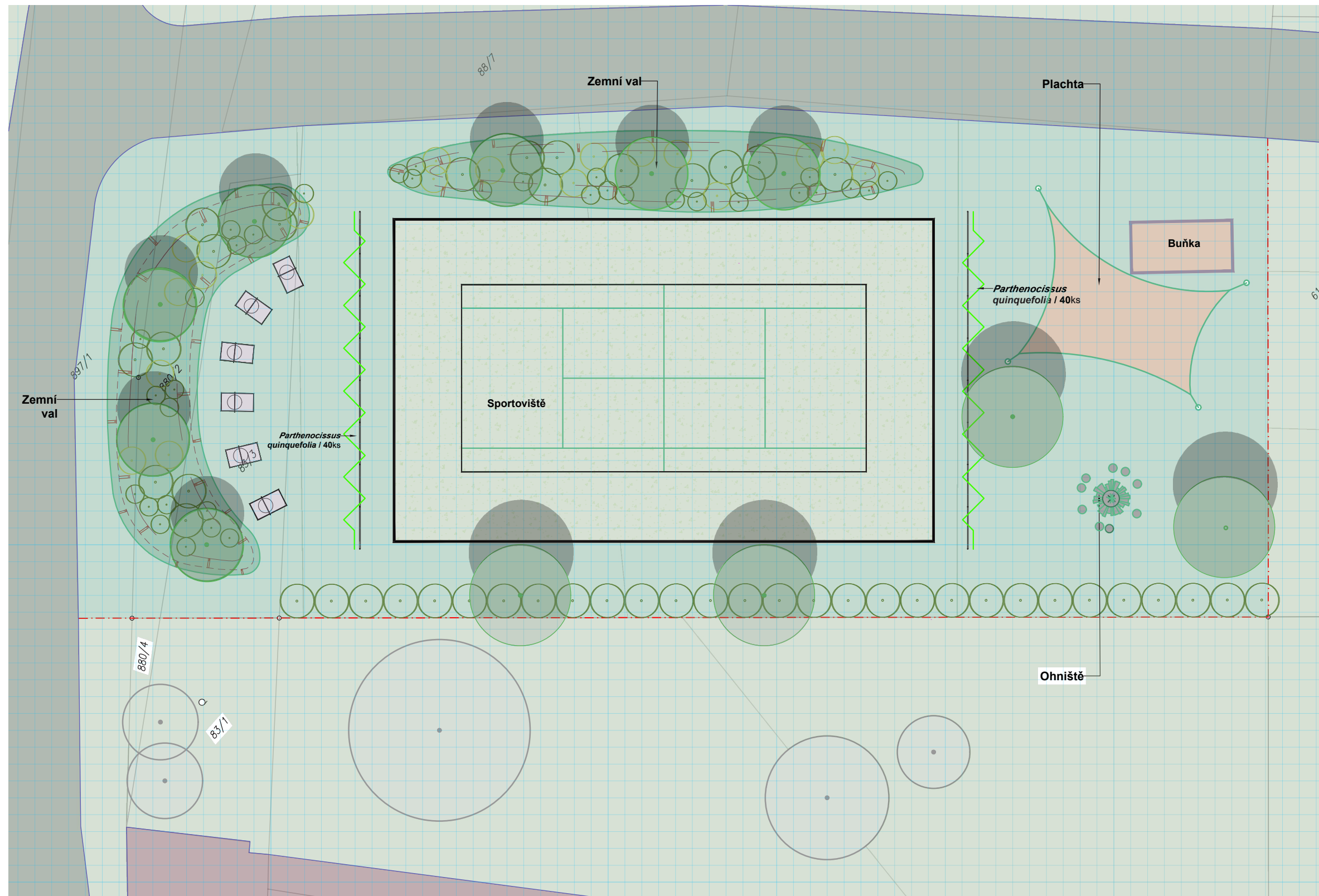


NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES: BOURÁNÍ A KÁCENÍ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025



LEGENDA:

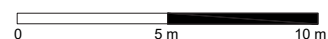
- Stávající stromy
- Nové stromy
- Nové keře
- Popínavé rostliny
- Vrstevnice
- Pařezy
- Trávník
- Zemní val
- Povrch hřiště
- Kámen
- Plachta

*VÝKRES PODLOŽEN VYTYČOVACÍ SÍTÍ 1x1m.

1:250



VÝKRES Č. C.04
MĚŘÍTKO 1:250
FORMÁT 2x A4



NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



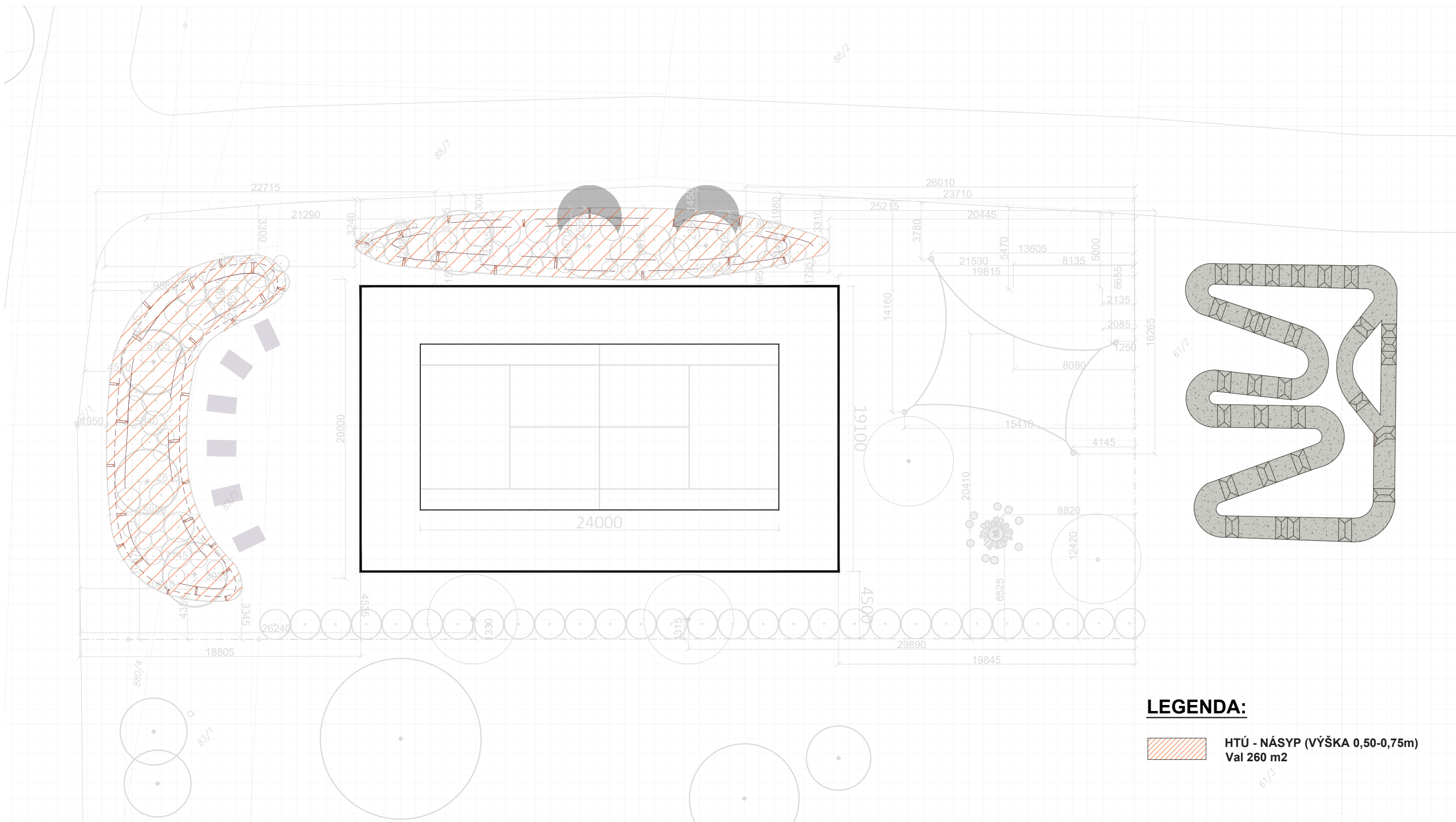
ZHOTOVITEL :
GREENERY PLUS S.R.O.

PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
KSENIJA PANFILOVA

VÝKRES : SADOVÉ ÚPRAVY SITUACE

STUPEŇ: DPS

DATUM : 02 / 2025



LEGENDA:

 HTÚ - NÁŠYP (VÝŠKA 0,50-0,75m)
Val 260 m²



VÝKRES Č. C.05
MĚŘÍTKO 1:350
FORMÁT 2x A4

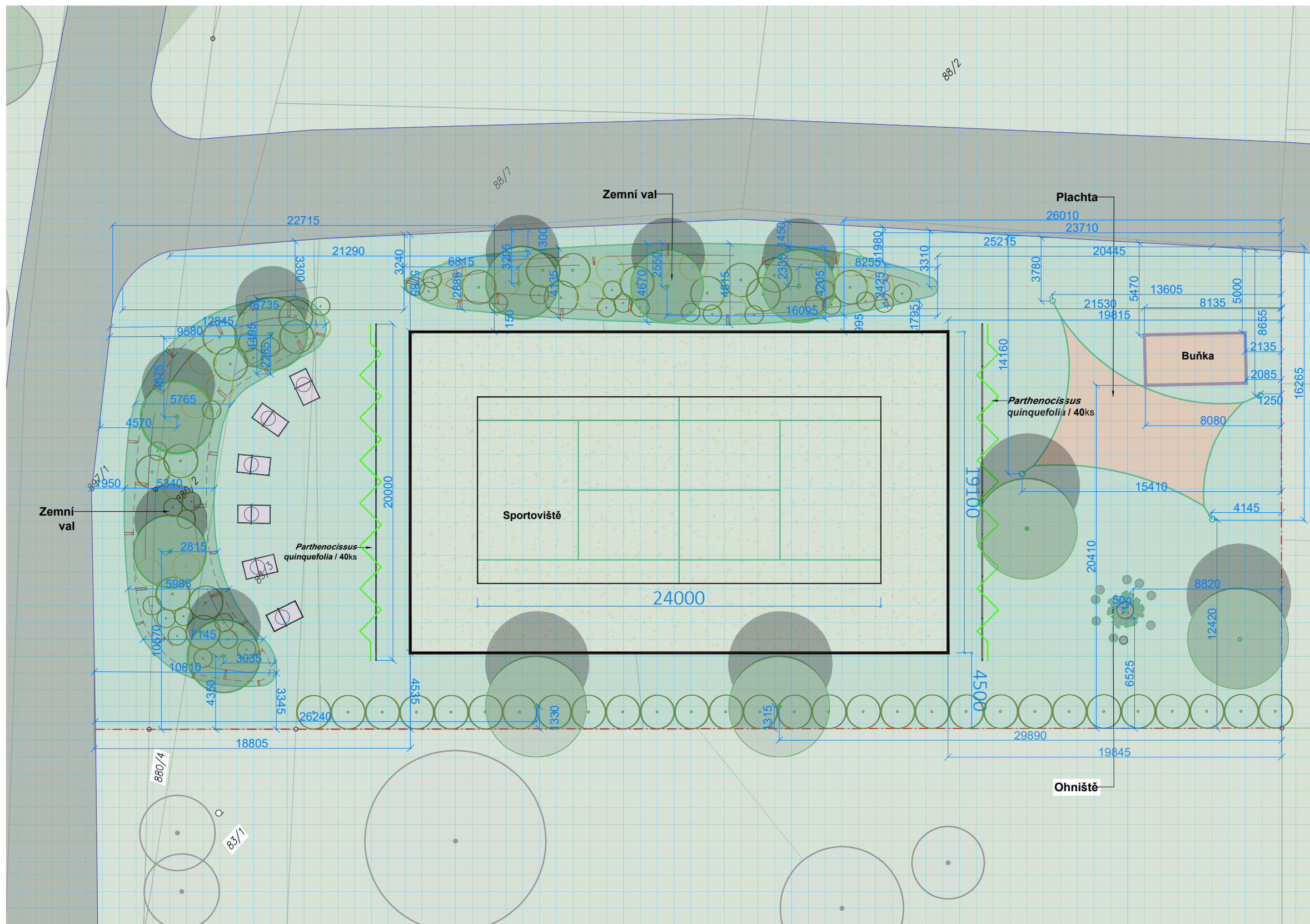


NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV

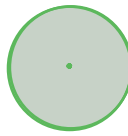


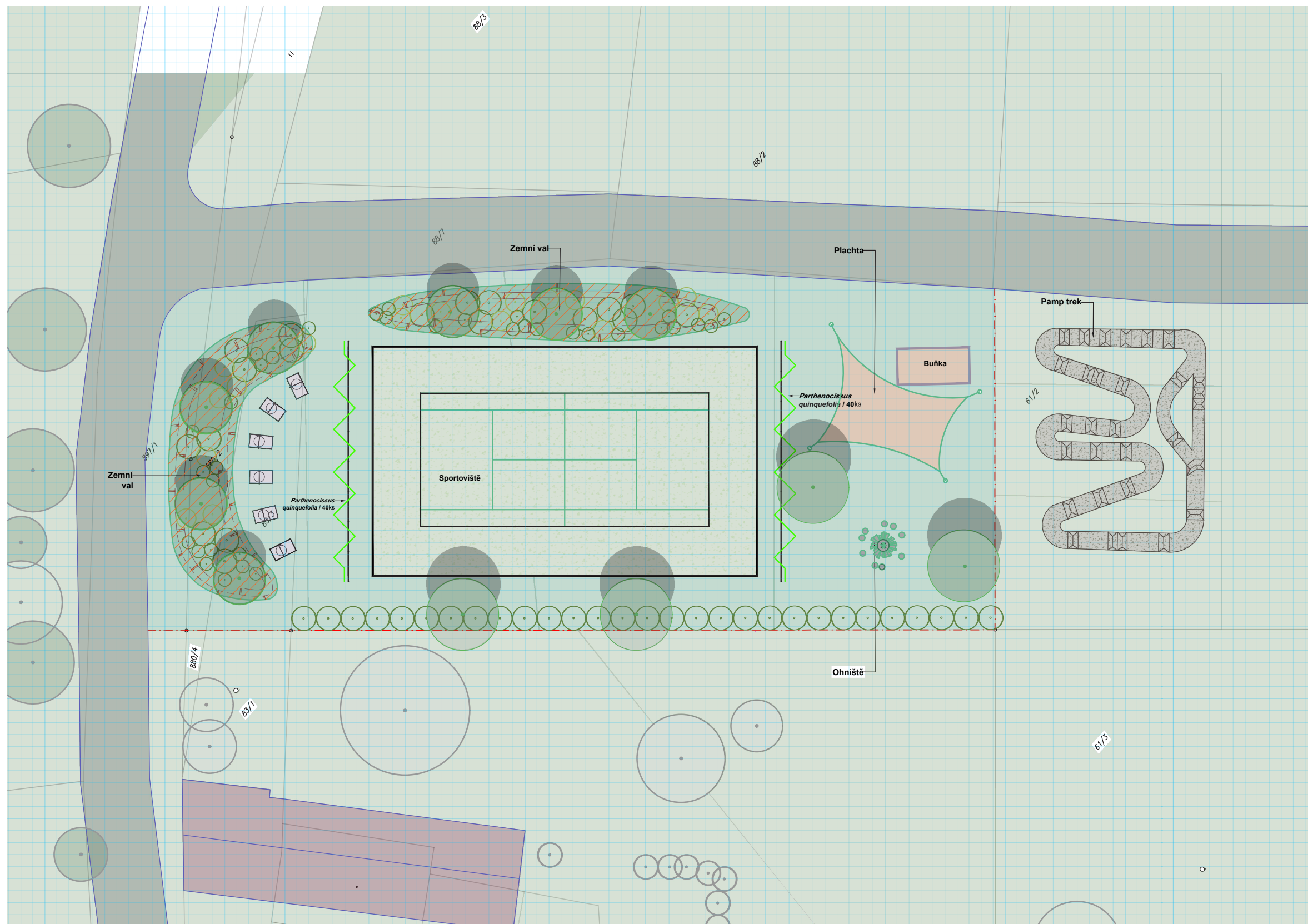
PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES: HTÚ/JTÚ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025



LEGENDA:

-  Trávník
-  Zemní val
-  Povrch hřiště
-  Kámen
-  Plachta
-  Stávající stromy
-  Nové stromy
-  Nové keře
-  Popínavé rostliny



LEGENDA:

- Trávník
- Zemní val
- Povrch hřiště
- Kámen
- Plachta
- Stávající stromy
- Nové stromy
- Nové keře
- Popínavé rostliny



VÝKRES Č. C.07
MĚŘÍTKO 1:350
FORMÁT 2x A4

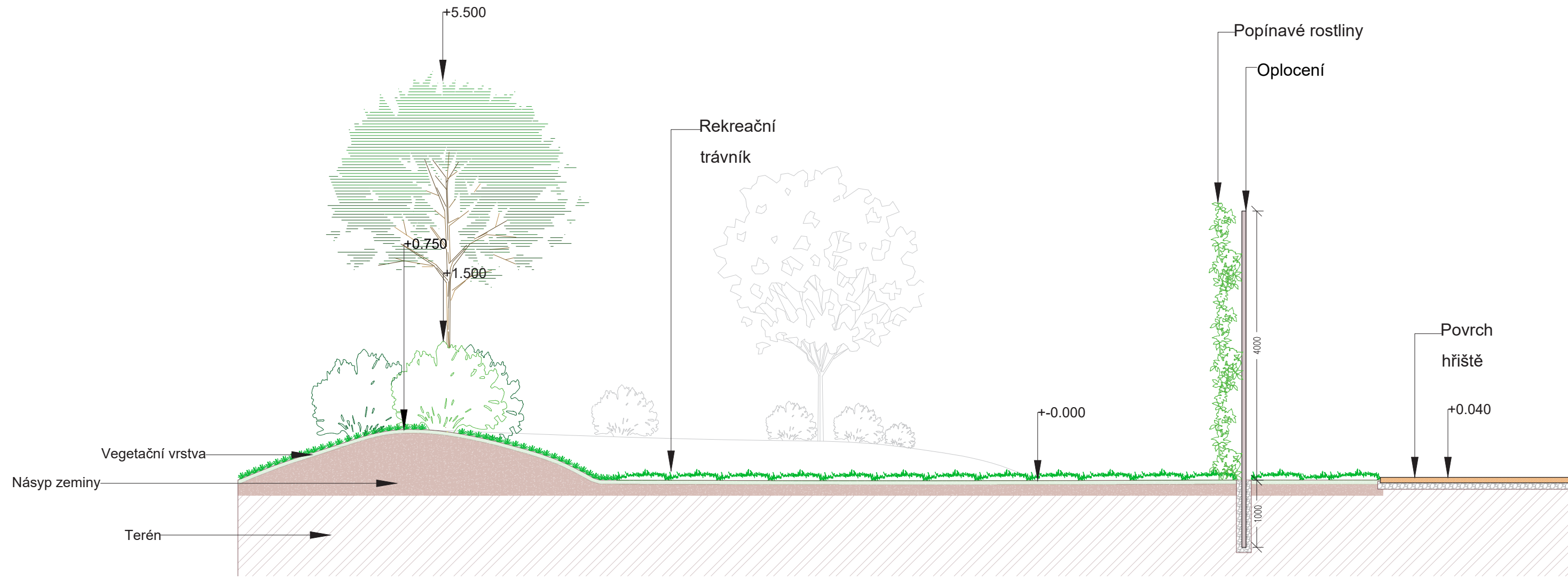
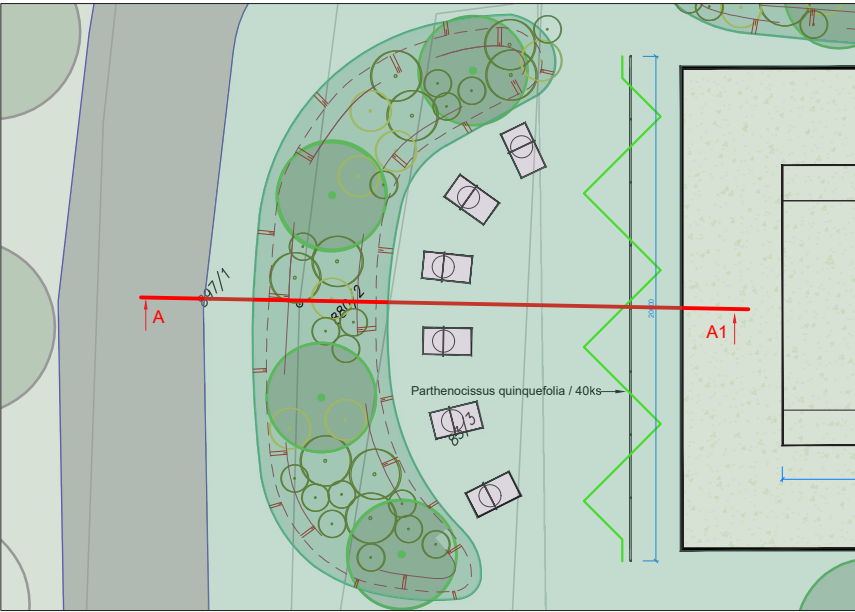
0 5 m 10 m

NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : BUDOUCÍ ZÁMĚR
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

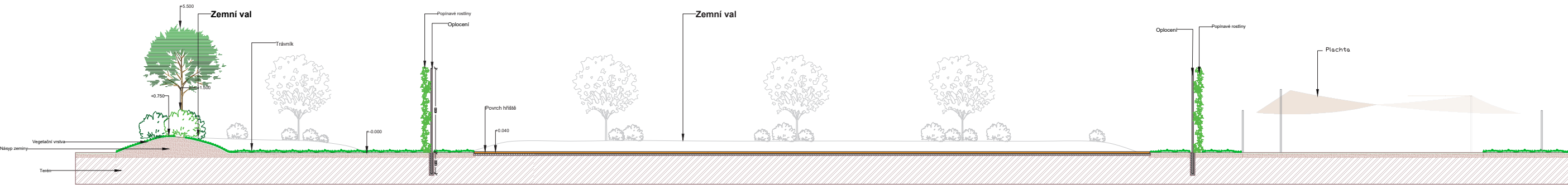
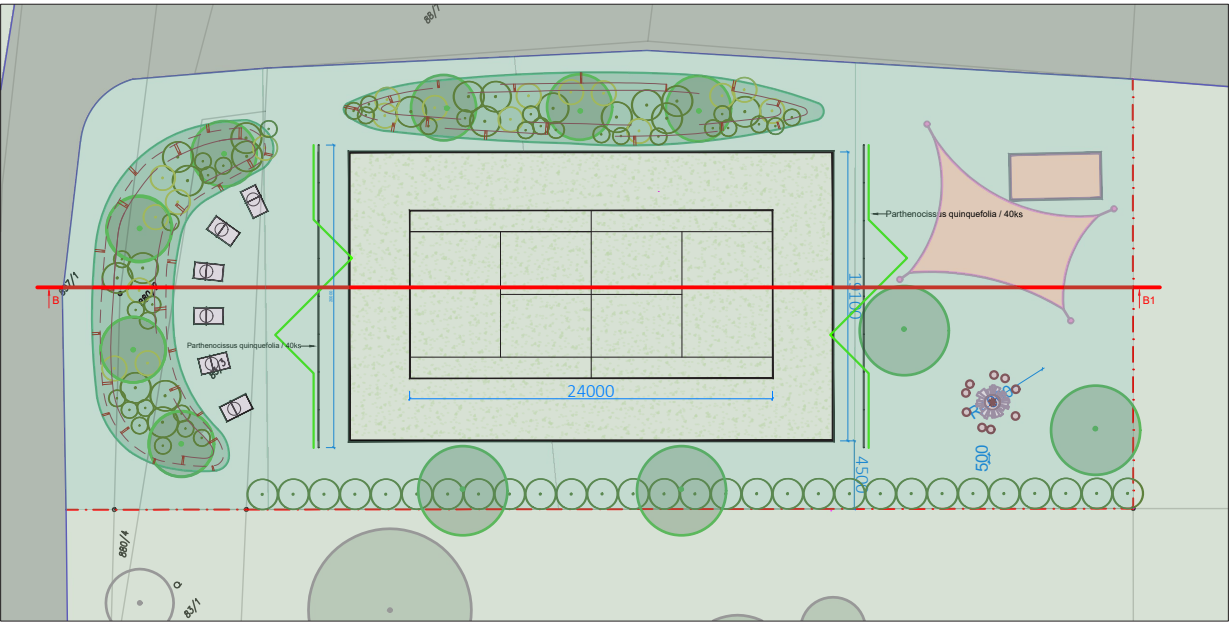


VÝKRES Č. C.08.1
MĚŘÍTKO 1:60
FORMÁT 2x A4

NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV

PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : ŘEZOPOHLED A-A'
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025



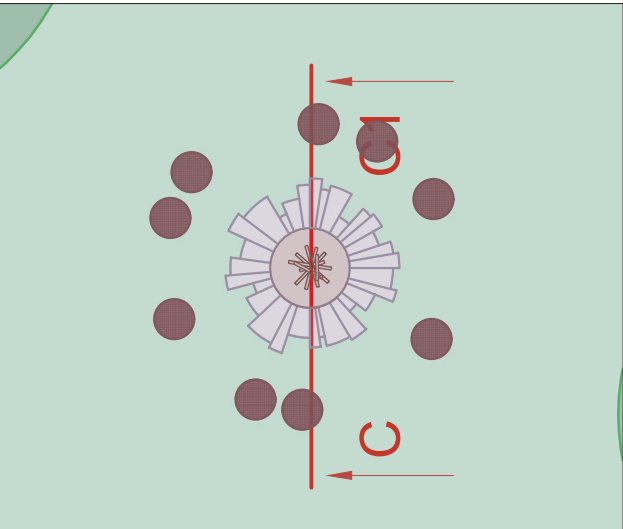
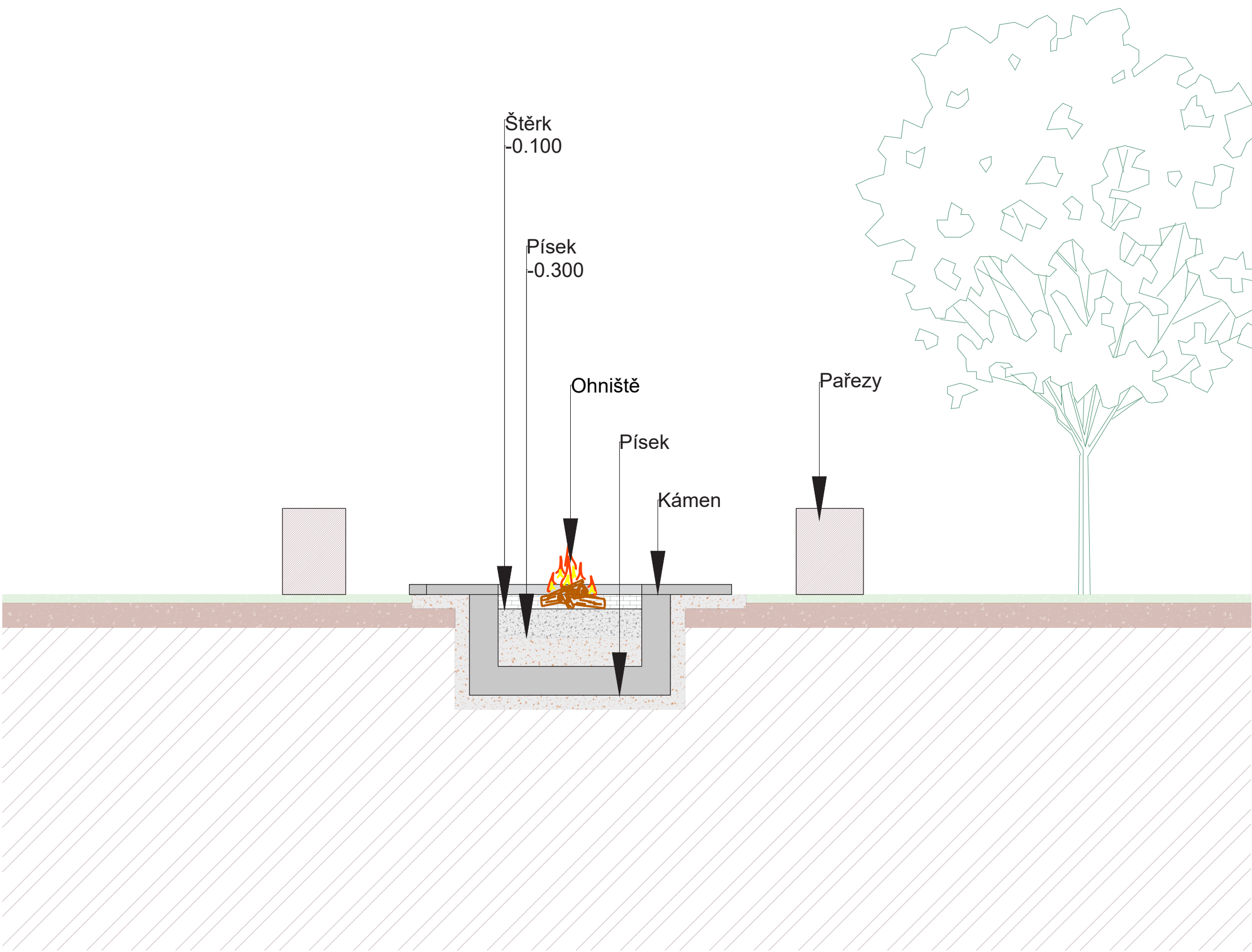
VÝKRES Č. C.08.2
MĚŘÍTKO 1:200
FORMÁT 2x A4

NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV

PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : ŘEZOPOHLED B-B'
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

ŘEZPOHLED

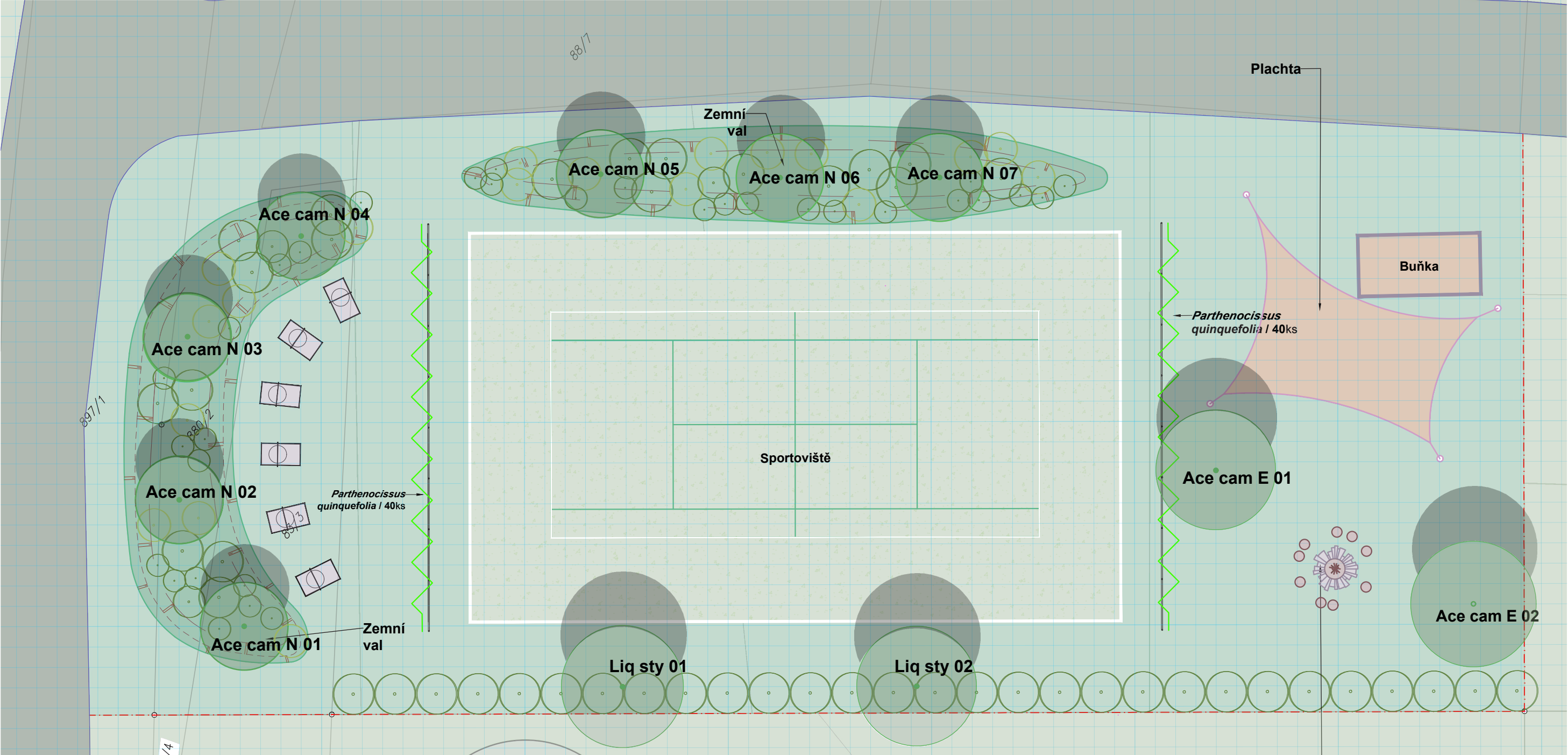


VÝKRES Č. C.08.3
MĚŘÍTKO 1:30
FORMÁT 2x A4

NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV

PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : ŘEZ OHNIŠTĚ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025



LEGENDA:

- Trávník
- Zemní val
- Povrch hřiště
- Kámen
- Plachta
- Stávající stromy
- Nové stromy
- Nové keře

STROMY						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	dobu květení	výška/barva
Ace cam E	Acer campestre 'Elsrijk'	Javor	2	vysokokmen/14-16 OB.K	květen	8-12
Ace cam N	Acer campestre 'Nanum'	Javor	7	vysokokmen/14-16 OB.K	květen	2-4
Liq sty	Liquidambar styraciflua 'Gum Ball'	Ambroň	2	vysokokmen/14-16 OB.K	květen	4-8
celkem			11			



VÝKRES Č. C.09.1
MĚŘÍTKO 1:200
FORMÁT 2x A4

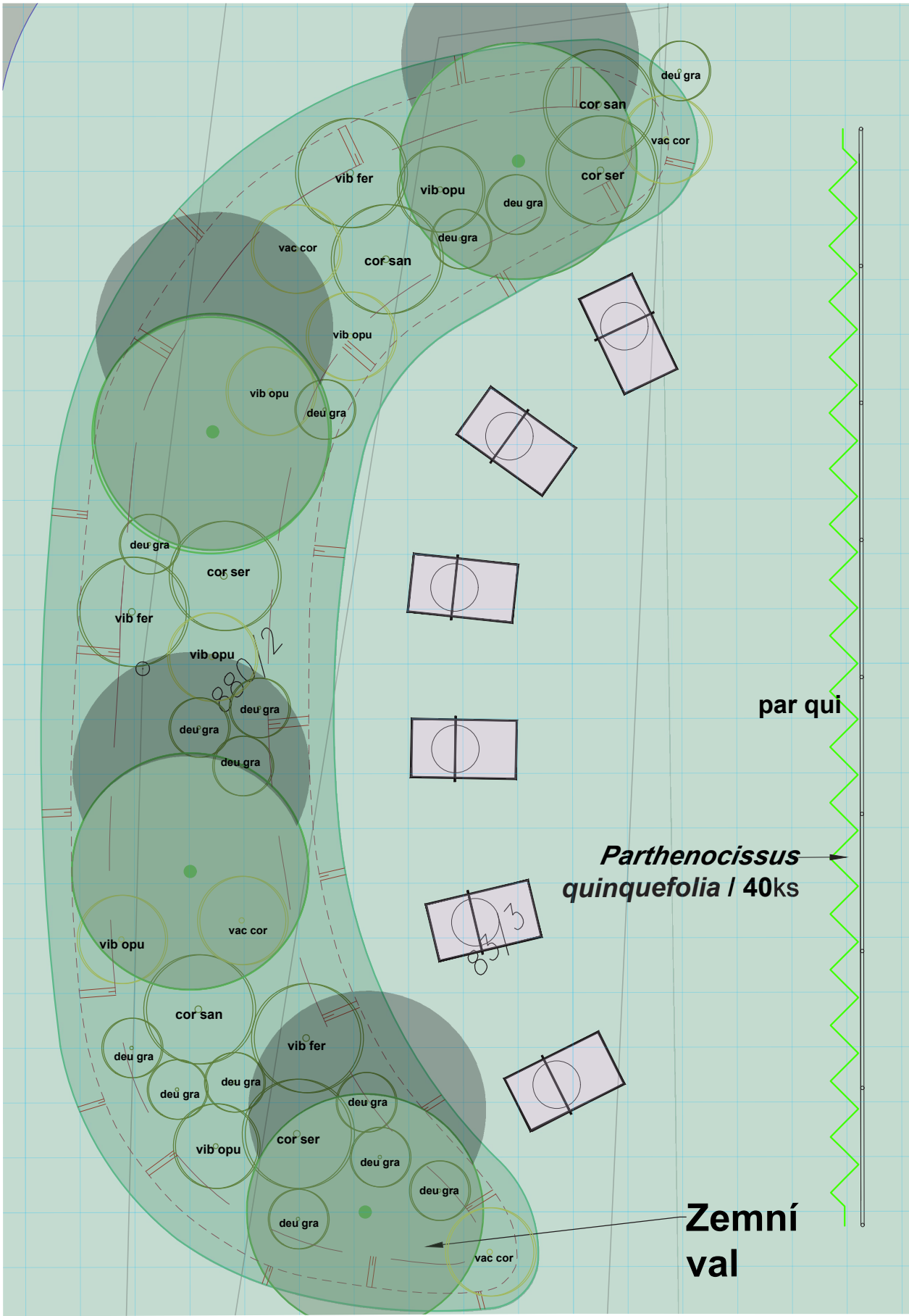


NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : VÝSADBA STROMŮ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

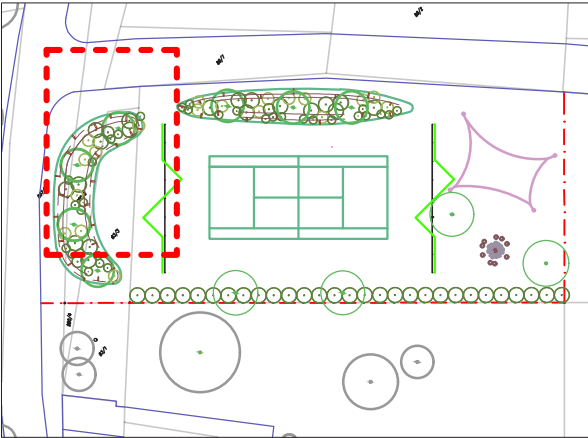


LEGENDA:

- Trávník
- Zemní val
- Povrch hřiště
- Kámen
- Plachta

- Stávající stromy
- Nové stromy
- Nové keře
- Popínavé rostliny
- Vrstevnice
- Pařezy

Detail A



DETAIL A						
KEŘE						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška/barva
cor san	Cornus sanguinea 'Anny's Winter Orange'	Svída	3	opadavý keř	březen - duben	2,5
cor ser	Cornus sericea 'Flaviramea'	Svída	3	opadavý keř	květen - červen	3
det gra	Deutzia gracilis 'Variegata'	Trojpek	15	opadavý keř	květen - červen	0,5
vib far	Viburnum farreri	Kalina	3	opadavý keř	březen - květen	3
vib opu	Viburnum opulus 'Compactum'	Kalina	6	opadavý keř	květen - červen	1,5
vac car	Vaccinium corymbosum 'Denise Blue'	Borůvka	4	opadavý keř	květen - červen	2
CELKEM			34			

POPÍNÁVÉ / PŮDOPOKRYVNÉ DETAIL A						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška/barva
par qui	Parthenocissus quinquefolia	Přísavník	40	popínavý	červenec - srpen	15
CELKEM			40			



VÝKRES Č. C.09.2
MĚŘÍTKO 1:90
FORMÁT 2x A4



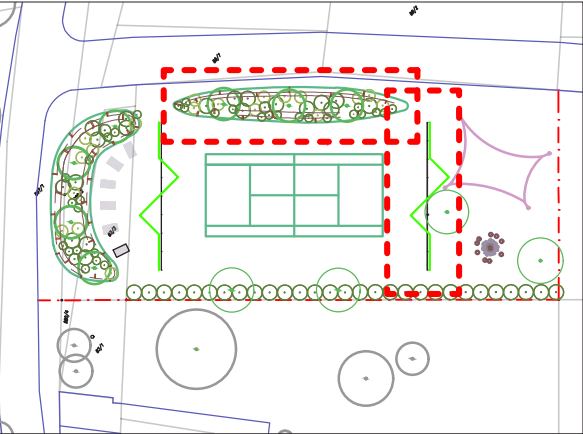
NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : VÝSADBA KEŘŮ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

Detail B



LEGENDA:

Trávník

Zemní val

Povrch hřiště

Kámen

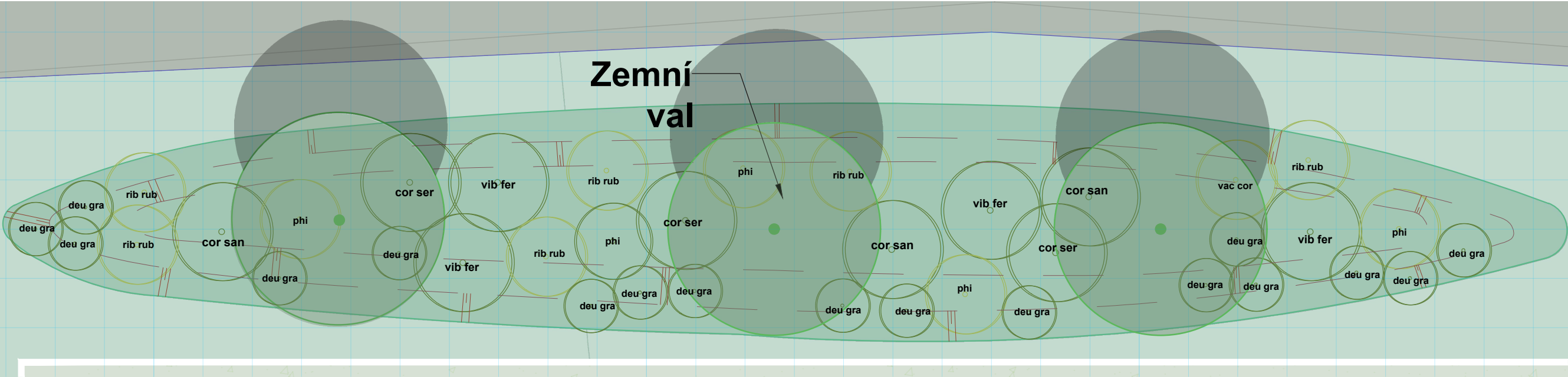
Plachta

Stávající stromy

Nové stromy

Nové keře

Popínavé rostliny



DETAIL B						
KEŘE						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška/barva
cor san	Cornus sanguinea ‘Anny’s Winter Orange’	Svída	3	opadavý keř	březen - duben	2,5
cor ser	Cornus sericea ‘Flaviramea’	Svída	3	opadavý keř	květen - červen	3
det gra	Deutzia gracilis ‘Variegata’	Trojpek	17	opadavý keř	květen - červen	0,5
phi	Philadelphus ‘Bouquet Blanc’	Pustoryl	5	opadavý keř	červen - červenec	2
rib rub	Ribes rubrum ‘Jonkheer van Tets’	Rybíz	5	opadavý keř	duben - květen	2
vib far	Viburnum farreri	Kalina	4	opadavý keř	březen - květen	3
CELKEM			37			
POPÍNÁVÉ / PŮDOPOKRYVNÉ DETAIL B						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška/barva
par qui	Parthenocissus quinquefolia	Přísavník	40	popínavý	červenec - srpen	15
CELKEM			40			



VÝKRES Č. C.09.3
MĚŘÍTKO 1:90
FORMÁT 2x A4



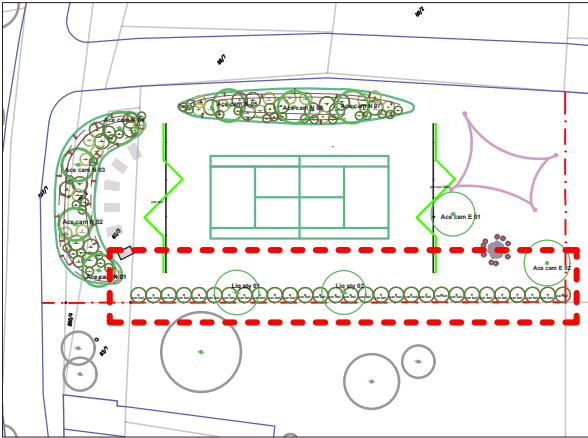
NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : VÝSADBA KEŘŮ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

Detail C



LEGENDA:



Trávník



Kámen



Zemní val



Plachta



Povrch hřiště



Stávající stromy



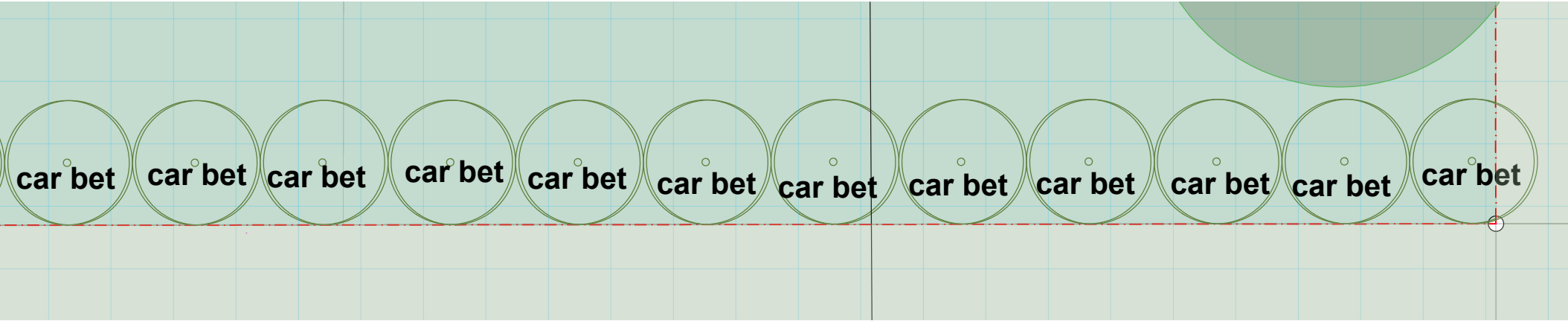
Nové stromy

Nové keře



Popínavé rostliny

Zemní val



DETAIL C

KEŘE						
kód	název latina	název český	počet	specifikace	doba květení	výška/barva
car bet	Carpinus betulus	Habr	29	opadavý keř	duben - květen	6
CELKEM			29			



VÝKRES Č. C.09.4
MĚŘÍTKO 1:90
FORMÁT 2x A4



NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SADOVÝCH ÚPRAV



PROJEKTANT SADOVÝCH ÚPRAV:
MGR. EVA JAKUBCOVÁ, PH.D.
ING. YULIANA KOSTYUNICHEVA, DIS.
PANFILOVA KSENIA

VÝKRES : VÝSADBA KEŘŮ
STUPEŇ: DPS
DATUM : 02 / 2025

D **I** TABULKY

STROMY

kód	název latina	název český	počet
Ace cam E	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	Javor	2
Ace cam N	<i>Acer campestre</i> 'Nanum'	Javor	7
Liq sty	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Gum Ball'	Ambroň	2
CELKEM			11

KEŘE

kód	název latina	název český	počet
cor san	<i>Cornus sanguinea</i> 'Anny's Winter Orange'	Svída	6
cor ser	<i>Cornus sericea</i> 'Flaviramea'	Svída	6
det gra	<i>Deutzia gracilis</i> 'Variegata'	Trojpek	32
phi	<i>Philadelphus</i> 'Bouquet Blanc'	Pustoryl	5
rib rub	<i>Ribes rubrum</i> 'Jonkheer van Tets'	Rybíz	5
vib far	<i>Viburnum farreri</i>	Kalina	7
vib opu	<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum'	Kalina	6
car bet	<i>Carpinus betulus</i>	Habr	29
vac car	<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Denise Blue'	Borůvka	4
CELKEM			111

POPÍNAVÉ ROSTLINY

kód	název latina	název český	počet
par qui	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Přísavník	80
CELKEM			80

STROMY

JAVOR BABYKA



Acer campestre
'Elsrijk'

JAVOR BABYKA



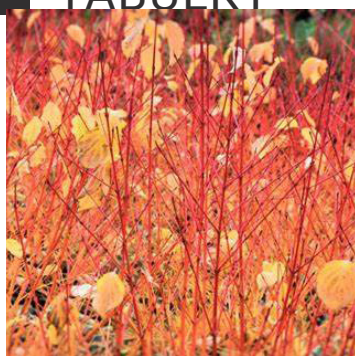
Acer campestre
'Nanum'

AMBRŮŇ ZÁPADNÍ



Liquidambar styraciflua
'Gum Ball'

SVÍDA KRAVAVÁ



Cornus sanguinea
'Anny's Winter Orange'

SVÍDA VÝBĚŽKATÁ



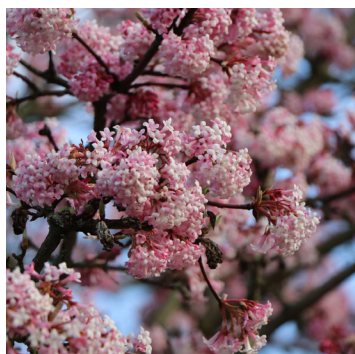
Cornus sericea
'Flaviramea'

TROJPUK NĚŽNÝ



Deutzia gracilis
'Variegata'

KALINA VONNÁ



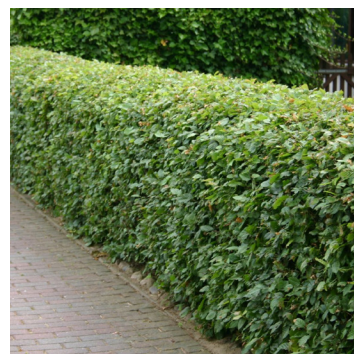
Viburnum farreri

KALINA OBEČNÁ



Viburnum opulus
'Compactum'

HABR OBEČNÝ



Carpinus betulus

PUSTORYL



Philadelphus
'Bouquet Blanc'

RYBÍZ ČERVENÝ



Ribes rubrum
'Jonkheer van Tets'

BORŮVKA



Vaccinium corymbosum
'Denise Blue'

POPÍNAVÉ ROSTLINY

PŘÍSAVNÍK PĚTILISTÝ



Parthenocissus quinque-
folia

D 02. Výkaz výměr

D1 PŘÍPRAVA POZEMKU :			
	název	jednotka	množství
	Příprava zemních váľů	m2	260
	Příprava zemních váľů do výšky 75 cm	m3	195
D2 STAVEBNÍ PRÁCE:			
	název	jednotka	množství
	Založení sportoviště		
	Založení sportoviště 32m x 19m / trávnik	m2	610
	Založení ohniště		
	Mlat průměr 8 m	m2	40
	Suchá zídka průměr 3,5 m x výška 0,40m x šířka 0,50 m	ks	1
	Ohniště průměr 0,85 m / cihla / podsyp štěrk	ks	1
	Oplocení hřiště výška 5m x šířka 19 m	ks	2
D3 SADOVÉ ÚPRAVY :			
Založení			
	Rekonstrukce intenzivního trávniku, vč aerifikace	m2	cca 500
	Výsadba stromů	ks	11
	Výsadba keřů	ks	111
	Výsadba popínavek	ks	80
Kotvení			
	Kotvení stromů 3 kůly k 1 stromu / Dřevěný kůl vyvazovací - délka 250cm, průměr 10cm	ks	33
Substrát			
	Substrát keřů vč popínavé rostliny 111m2 / 30 cm	m3	33,3
	Substrát stromy 11 ks	m3	5,5
Mulčování			
	Mulčování keřů, stromů / mulčovací kůra drcená, tříděnou kůru jehličnatých stromů s jemnou strukturou/122 m2	m3	12,2
Hnojení			
	5 tablet na 1 strom hnojiva Silvamix forte 60 - stromy	ks	55
	3 tablety na 1 keř hnojiva Silvamix forte 60 - keře a popínavky	ks	573
	Celkem	ks	628

VÝKAZ ROSTLINNÉHO MATERIÁLŮ:

STROMY:			
Název	Specifikace	Velikost	Počet ks
<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	vysokokmen	14/16 ob.km	2
<i>Acer campestre</i> 'Nanum'	vysokokmen	14/16 ob.km	7
<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Gum Ball'	vysokokmen	14/16 ob.km	2
CELKEM			11
KEŘE:			
Název	Specifikace	Velikost	Počet ks
<i>Cornus sanguinea</i> 'Anny's Winter Orange'	opadavý keř	40-60cm	6
<i>Cornus sericea</i> 'Flaviramea'	opadavý keř	40-60cm	6
<i>Deutzia gracilis</i> 'Variegata'	opadavý keř	40-60cm	32
<i>Philadelphus</i> 'Bouquet Blanc'	opadavý keř	40-60cm	5
<i>Ribes rubrum</i> 'Jonkheer van Tets'	opadavý keř	40-60cm	5
<i>Viburnum farreri</i>	opadavý keř	40-60cm	7
<i>Viburnum opulus</i> 'Compactum'	opadavý keř	40-60cm	6
<i>Carpinus betulus</i>	opadavý keř	40-60cm	29
<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Denise Blue'	opadavý keř	40-60cm	4
CELKEM			100