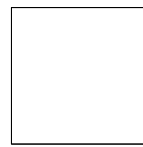




ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 09/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor:
GYGR Přelouč, příspěvková organizace
Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala:
Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant:
Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: | název:

D.03.1. Krajinářská architektura - technická zpráva

OBSAH:

03.1.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení	2
03.1.2. Zhodnocení /popis/ staveniště	2
03.1.3. Krajinářské úpravy	2
03.1.3.1. Substrát a hnojiva pro výsadbu	4
03.1.3.2. Nadzemní kotvení stromu	5
03.1.3.3. Popis technologií	5
03.1.3.4. Specifikace rostlinného materiálu	10
03.1.4. Požadavky na vybavení	12
03.1.5. Napojení na stávající technickou infrastrukturu	12
03.1.6. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	12
03.1.7. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....	12
03.1.8. Požadavky na postup stavebních a montážních prací	12
03.1.9. Požadavky na provoz zařízení	12
03.1.10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	12
03.1.4. Bilance zakládaných vegetačních prvků.....	14

Seznam příloh:

D.03.1.	Krajinářská architektura – technická zpráva
D.03.1.1.	Krajinářská architektura – situace celková
D.03.1.2.	Výsadbový plán stromů – vytyčovací plán
D.03.1.3.	Výsadbový plán dřevin – osazovací plán okrasných keřů
D.03.1.4.	Výsadbový plán dřevin – osazovací plán ovocných keřů
D.03.1.5.	Výsadba trvalek a okrasných trav – osazovací plán celkový
D.03.1.6.	Výsadba trvalek a okrasných trav – osazovací plán A
D.03.1.7.	Výsadba trvalek a okrasných trav – osazovací plán B
D.03.1.8.	Výsadba trvalek a okrasných trav – osazovací plán C
D.03.1.9.	Výsadba trvalek a okrasných trav – osazovací plán D, E
D.03.2.	Dendrologický průzkum – technická zpráva
D.03.2.1.	Dendrologický průzkum – situace celková
D.03.2.2.	Dendrologický průzkum – návrh PO a kácení

D. 03.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

03.1.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

Území pro navrhovanou úpravu se nachází ve východní části města Přelouče, v katastrálním území Přelouč (734560). Jedná se o venkovní prostor okolo budovy Gymnázia a grafické střední odborné školy Přelouč. Na pozemku se nachází hlavní dlážděná cesta vedoucí k hlavnímu vchodu budovy, kterou lemují ze severní strany stromořadí. Na pozemku se nachází několik stávajících dřevin stromů a keřů rostoucích v trávníku. Dosavadně je pozemek využíván pro účely školy, které zůstanou zachovány a navíc budou podpořeny o nové prvky pro maximální využití potenciálu místa. Bude zde doplněn mobiliář, stávající travnaté plochy budou rozšířeny o sportoviště a mobiliář. Celý areál je ze všech stran obklopen zástavbou.

03.1.2. Zhodnocení /popis/ staveniště

Řešené území je tvořeno převážně travnatým prostorem s terénními úpravami a svažitostí pozemku směrem k severu. Ve středu pozemku je trojpodlažní budova, kde je hlavní vstup řešen schodišťovými stupni, ke kterému vede hlavní dlážděná cesta. Ta je z pravé strany (pohledově směrem na budovu) lemována jednořadou výsadbou listnatých okrasných stromů. Na konci stromořadí je schodiště, které vyúsťuje ve spodní partii. Zde pokračuje dlážděná cesta lemující budovu po východní, přes severní až do západní části budovy, kde je druhý vjezd.

03.1.3. Krajinářské úpravy

Cílem návrhu je především zvýšení estetické a technické úrovně okolo celé budovy, zvýšení atraktivity i užitnosti pro žáky, zaměstnance i návštěvníky školy a vytvořit funkční prostor. Návrh se zaměřuje na zvýšení krajinářské a estetické funkce, zvýšení funkčnosti a využití prostoru v areálu školy, doplnění okrasných prvků s ohledem na nízkou potřebu intenzivní údržby, zřízení prvků pro zdraví (workout, ping pong, petanque, atd.) a doplnění mobiliáře.

V rámci krajinářských úprav dojde k zachování a zkvalitnění vegetačních prvků a ploch, doplnění nových vegetačních prvků, k výsadbě vzrostlých dřevin, regeneraci trávníku.

Krajinářské úpravy budou mít pozitivní dopad, především z hlediska ekologického, biodiverzity, lokálního mikroklimatu a v neposlední řadě též estetickou funkci prostoru areálu školy.

Pro zakládání vegetačních prvků byly stanoveny technologie, dle kterých je pak počítán rozpočet, který je součástí PD. Taxony a parametry výpěstků jsou navrženy v kapitole specifikace rostlinného materiálu. Grafické znázornění výsadeb je ve výkresu D.03.1.1. Krajinářská architektura - situace celková, a dále pak v situacích.

Při realizaci krajinářských úprav musí být dodrženy následující předpisy, normy:

Standardy AOPK:

02 001 Výsadba stromů – SPPK A02 001:2021

02 002 Řez stromů – SPPK A02 002:2015

02 003 Výsadba a řez keřů a lián – SPPK A02 003:2014

Oborové normy:

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 - Travníky a jejich zakládání

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami

Krajinářské úpravy jsou dále tvořeny kácením a návrhem pěstebních opatření. Na základě provedeného dendrologického průzkumu (D.03.2. Dendrologický průzkum – technická zpráva) byla navržena pěstební opatření na stávajících dřevinách.

Celkem je navrženo k výsadbě **18 ks kmenných forem stromů**. Navrženými druhy stromů jsou *Acer campestre* 'Elsrijk' / javor babyka – 1 ks, *Aesculus hippocastanum* / jírovec maďal – 1 ks, *Platanus × hispanica* 'Huissen' / platan javorolistý – 3 ks, *Prunus avium* 'Plena' / třešeň ptačí 'Plena' - 6 ks, *Prunus avium* 'Kordia' / třešeň ptačí - 2 ks, *Prunus subhirtella* 'Autumnalis' / višně chloupkatá - 5 ks a *Tilia cordata* 'Erecta' / lípa srdčitá – 3 ks.

Acer campestre 'Elsrijk' / javor babyka je strom dorůstající výšky okolo 10 m a šířky 7 metrů. Jeho koruna je užší, oválná a bohatě větvená. Větvičky mají korkové lišty. Listy jsou zelené, laločnaté a na podzim se barví do žluta. Kvete po vyrašení listů v dubnu a květnu. Strom je odolný znečištěnému ovzduší.

Aesculus hippocastanum / jírovec maďal je vysoký strom dorůstající v dospělosti výšky okolo 20 – 30 m. Strom disponuje mohutnou korunou, která je hustá, uzavřená a tupě pyramidálního až oválného tvaru. Koruna dosahuje do šířky až 15 – 20 m, větve ve stáří převyšují. Pupeny jsou silně lepkavé. Listy jsou 5 až 7 čtne, tmavě zelené barvy a na podzim se vybarvují do žlutohnědého zbarvení. Kvete bíle se žlutými a červenými skvrnami ve vzpřímených latkách. Po odkvětu se květy mění na suché pukavé plody v ostnitěm oplodí, semena jsou hnědá s bílou skvrnou. Na podmínky nemá zvláštní nároky, na půdu je nenáročný, ideální jsou půdy hluboké, vlhké, na živiny bohaté, snáší i vápenité půdy. Preferuje plně osluněné až stinné.

Platanus × hispanica 'Huissen' / platan javorolistý 'Huissen' je bujně rostoucí strom s celkovou výškou 20 – 25 m. Koruna je užší, oválná až široce oválná, která se později rozšiřuje až na velikost 10 – 15 m. Borka se z kmene a větví odlupuje v plátech. Listy jsou velké 3 – 5laločné. Zelená barva se na podzim mění do žlutohnědých odstínů. Květy jsou nenápadné, jednopohlavné, v kulovitých strboulech a kvete v květnu. Plodem jsou oříšky v ježatém kulovitěm plodenství na dlouhé stopce. Na půdu nemá vyhraněné nároky, snáší vápenité půdy, snáší neutrální půdy a snáší i kyselé půdy. Stanoviště by mělo být plně osluněné až polostinné. Snáší městské prostředí, exhalace a toleruje posypovou sůl.

Prunus avium 'Kaštánka' / třešeň ptačí je srdcovka s menšími srdčitými plody, které jsou odolné proti praskání a červivosti. Jedná se o strom střední výšky okolo 10 m. Tato odrůda plodonosné třešně dozrává v 2. třešňovém týdnu, tedy od 8. do 18. června. Jedná se o cizosprašnou odrůdu.

Třešeň bude roubovaná na podnoži Colt.

Prunus avium 'Plena' / třešeň ptačí 'Plena' je menší až středně velký strom o celkové výšce 8 – 12 m. Koruna je pravidelně rostoucí, hustě větvená, široce pyramidální a později ve stáří až vejčitá až kulovitá. Dosahuje šířky okolo 4 – 6 m. Listy jsou při rašení červenohnědé, přes léto zelené a na podzim se zbarvují od odstínů žlutooranžové až šarlatově červené barvy. Květy jsou čistě bílé, plné, strom kvete v dubnu až květnu. Mladé stromy neplodí, staré jen zcela ojediněle. Vyžaduje kvalitní, mírně vlhkou propustnou a vápenitou půdu, plné oslunění až mírný polostín.

Prunus subhirtella 'Autumnalis' / višeň chloupkatá 'Autumnalis' je menší strom dorůstající do výšky 5 – 8 m. Koruna je doširoka rostoucí, trychtýřovitá, hustá s velmi tenkými větvemi. Rozpětí koruny je okolo 6 – 8 m. Listy jsou zelené, podlouhle vejčité až kopinaté, na rubové straně řídce chloupkaté, na podzim žlutooranžové, případně červenohnědé. Kvete na přelomu března až dubna (a také i od listopadu) poloplňnými, v poupěti růžovými, po rozvítí bílými až narůžovělými květy. Neplodí. Vyhovují mu živné, vlhčí a vápenité půdy s plným osluněním.

Tilia cordata 'Erecta' / lípa srdčitá je listnatý strom dorůstající do výšky 15 – 20 m, který vytváří vejcovitou korunu širokou okolo 10 m. Strom má kompaktní korunu, která nese lesklé, tmavě zelené listy, které se na podzim barví do tónů žluté barvy. Kvete v průběhu července žlutobílými květy. Strom je významný pro včely a hmyz. Tento druh lípy je vysoce odolný vůči působení mrazu, větru a dobře snáší řez.

Z důvodů udržitelnosti výsledků projektu navrhujeme, aby samotnou realizaci díla prováděla odborná zahradnická firma, která pak bude dále provádět rozvojovou péči (v roce výsadby) a udržovací péči (2. až 3. rok po výsadbě).

03.1.3.1. Substrát a hnojiva pro výsadbu

Substrát pro výsadbu stromů

Navržen je pěstební substrát u stromů. Parametry pěstební substrátu (materiál pro konstrukci vegetační nosné vrstvy (ČSN 83 9011 v prostoru výsadbové jámy). Vrchní vrstva substrátu (do hloubky 40 cm) musí obsahovat pouze do 5 % organických látek. Vhodné jsou hrubozrnné strukturované substráty.

Optimální zrnitostní složení:

jílovitá frakce (0,002 mm)	.....	3%
prachovitá frakce (0,002-0,063 mm)	.....	18%
písčítá frakce (0,063-2,0 mm)	.....	36%
šterkovitá frakce (2,0-63,0 mm)	.....	43%

Při míchání substrátu musí být provedeny rozbory půdy (chemické a rozbory zrnitosti).

Aplikace hnojiva ke stromům:

Při výsadbě bude aplikováno hnojivo **Silvamix Forte 60**. Aplikace hnojiva bude 5 ks tablem na strom, rozmístění tablet: 1 ks pod bal a 4 ks rovnoměrně okolo balu.

Hnojivo Silvamix jsou vysoce výživné tablety s pomalým uvolňováním hnojiv. Toto hnojivo podporuje růst rostlin v neplodných, poškozených, erodovaných, kyselých nebo odpadních horninách. Účinnost

tablet je založena na pomalém uvolňování živin z Ureaformu (Methylenmočovina polykondenzáty – zdroj dusíku) a fosforečnanů draselno-hořenatých v půdě.

Tablety se aplikují při výsadbě, ideálně v období jara nebo v letním období až do konce července. Etiketa produktu a vlastní specifikace je v příloze č.1 na konci TZ.

Výhody:

- Zdravější rostliny a vyšší výnosy
- Zvýšená míra přežití
- Zvýšená vodní retenční kapacita půdy
- Úspora vody až 50 %
- Silnější a hlubší vývoj kořenů
- Rychlejší a rovnoměrné založení rostlin
- Větší odolnost proti nemocem a stresu ze sucha
- Lepší využití hnojiv
- Umožnit růst rostlin v degradovaných, zasolených nebo neúrodných půdách

Substrát pro výsadbu trvalek

Pro založení trvalkových výsadeb doporučujeme použití klasického zahradnického substrátu s ornici doplněný o hnojení kompostem v tloušťce vrstvy 5 cm. Mulčování bude ostrohranným kamenivem frakce 8-16 mm ve vrstvě mulče 100 mm. Velikost rostlin v K9 kontejnerech (případně větší – zejména u trav K9 a K11).

Substrát pro založení trávníku výsevem

Druhové složení směsi:

ornice	.....	50 %
kamenivo přírodní těžené prané fr. 0/2P	.....	50 %

03.1.3.2. Nadzemní kotvení stromu

Stromy budou kotveny nadzemním kotvením. Jedná se celkem o 24 ks stromů.

Tyto stromy budou zajištěny třibodovým nadzemním kotvením, které se skládá ze 3 ks kúlů, 3 ks půlených frézovaných příček v horní úrovni, 12 ks půlených frézovaných příček v dolní úrovni (jedná se kromě zajištění stability o prvek zajišťující ochranu kmene před psí močí a před poničením kmene od strunových sekaček). Kmen stromu bude ukotven/vyvázan ke kúlům třemi bavlněnými popruhy.

Specifikace kúlů: frézované kúly, průměr: 80 mm

Specifikace příček: frézovaná půlkulatina pr. 90 mm, délky: 600 – 900 mm (délku nutno upravit při výsadbě dle skutečného provedení)

Specifikace úvazu: bavlněný popruh, š. 30 mm, 100% bavlna, (ideálně hnědé/béžové barvy – není podmínkou, jedná se o doporučení barvy)

03.1.3.3. Popis technologií

Přesné specifikace vysazovaných dřevin jsou uvedeny v následujících tabulkách. Navrhujeme dřeviny odebrat z okrasné školky, která má vlastní produkci dřevin, nebo dováží dřeviny ze zemí se stejnými

klimatickými poměry. Konkrétní dřeviny v následujících specifikacích byly čerpány z katalogu firmy ARBOEKO (převážně domácí produkce) a slouží jako orientační.

Jedná se o strom vzrostlý – solitérní se zapěstovanou korunou a výškou kmene min. 1,8 m lépe však 2,0 m. Jejich velikost je udávána podle obvodu kmínku v cm ve výšce 1,30 m nad zemí (o 18-20 cm). Přesné stáří dřevin okrasné školky neudávají, ale u obvodu kmínku 14-16 se jedná o cca 8-10 leté výpěstky, 2x - 3x přesazované.

Při založení trávníku výsevem navrhujeme použít travní směs pro trávník parkový pro střední zátěž a slunné stanoviště.

Byly navrženy tyto technologie pro založení vegetačních prvků:

- I. - Výsadba vzrostlého stromu /14-16/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy
- II. – Výsadba vzrostlého stromu /10-12/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy
- III. – Výsadba solitérního keře /80-100 cm/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy
- IV. – Výsadba solitérního keře /30-40 cm/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy
- V. - Výsadba trvalek a okrasných trav v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy
- VI. – Výsadba cibulovin a hlíz do hnízd v rovině nebo na svahu do 1:5
- VII. - Založení parkového trávníku výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5
- VIII. - Regenerace parkového trávníku vertikutací v rovině nebo na svahu do 1:5

Postup prací při výsadbě – způsob realizace:

Popis technologie: I. – Výsadba vzrostlého listnatého stromu /14-16/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	nadzemní třibodové kotvení; 3x dřevěný kůl frézovaný (pr. 80 mm, dl. 3000 mm), 3x příčka v horní úrovni – dřevěná půlkulatá frézovaná (pr. 90 mm, dl. 600 mm), 12x příčka v dolní úrovni – dřevěná půlkulatá frézovaná (pr. 90 mm, dl. 800 – 900 mm)
Ochrana kmene	rákosová rohož, chránička kmene
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	1 m ³ ; hloubka 1 m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100 cm, tloušťka 100-150 mm
Popis technologie – pracovní operace:	
Založení: vytyčení výsadeb, hloubení jámy 1 m ³ s 50 % výměnou půdy, vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem, míchání pěstebního substrátu (50% původní ornice, 50% pěstební substrát), výsadba stromu s balem (průměr 800-1000 mm, 14-16 cm obvod kmínku), hnojení umělým hnojivem (Silvamix Forte 60 – apl. 5 ks tablet/strom), zhotovení nadzemního třibodového kotvení stromu, zhotovení závlahové mísy (vel. 0,5-1m) vč. mulčování, zhotovení obalu kmene rákosovou	

rohoží, instalace chráničky na kmen stromu proti poškození strunovou sekačkou (pouze u stromů vysazovaných v trávníku – po odstranění zavlažovacího vaku), zálivka 1x100 l/ks a dovoz vody 1x100 l/ks, instalace zavlažovacího vaku, výchovný řez.

Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin – 100 l/ks opakováno 5x, dovoz vody – 5x 100 l/ks, chemické odplevelení po založení hnízdově v ohniskách (5l/ha) opakování 2x, odstranění přerostlého drnu.

Výpěstek v prvotřídní kvalitě, dle platné ON.

Popis technologie: II. – Výsadba vzrostlého listnatého stromu /10-12/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob kotvení	nadzemní tříbodové kotvení; 3x dřevěný kůl frézovaný (pr. 80 mm, dl. 3000 mm), 3x příčka v horní úrovni – dřevěná půlkulatá frézovaná (pr. 90 mm, dl. 600 mm), 12x příčka v dolní úrovni – dřevěná půlkulatá frézovaná (pr. 90 mm, dl. 800 – 900 mm)
Ochrana kmene	rákosová rohož, chránička kmene
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	1 m ³ ; hloubka 1 m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100 cm, tloušťka 100-150 mm

Popis technologie – pracovní operace:

Založení: vytyčení výsadeb, hloubení jámy 1 m³ s 50 % výměnou půdy, vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem, míchání pěstební substrátu (50% původní ornice, 50% pěstební substrát), výsadba stromu s balem (průměr 800-1000 mm, 14-16 cm obvod kmínku), hnojení umělým hnojivem (Silvamix Forte 60 – apl. 5 ks tablet/strom), zhotovení nadzemního tříbodového kotvení stromu, zhotovení závlahové mísy (vel. 0,5-1m) vč. mulčování, zhotovení obalu kmene rákosovou rohoží, instalace chráničky na kmen stromu proti poškození strunovou sekačkou (pouze u stromů vysazovaných v trávníku – po odstranění zavlažovacího vaku), zálivka 1x100 l/ks a dovoz vody 1x100 l/ks, instalace zavlažovacího vaku, výchovný řez.

Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin – 100 l/ks opakováno 5x, dovoz vody – 5x 100 l/ks, chemické odplevelení po založení hnízdově v ohniskách (5l/ha) opakování 2x, odstranění přerostlého drnu.

Výpěstek v prvotřídní kvalitě, dle platné ON.

Popis technologie: III. Výsadba solitérního keře /80-100 cm/ s balem jednotlivě nebo do skupin do jamek v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,05-0,125 m ³ , hloubka 0,5 m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100 cm, tloušťka 100-150 mm

Popis technologie – pracovní operace:

Založení: vytyčení výsadeb, hloubení jámy 0,05-0,125 m³ s 50% výměnou půdy, vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem, míchání vegetačního substrátu (50% původní ornice, 50% zahradnický substrát), výsadba keře s balem (průměr 200 – 300 mm), hnojení umělým hnojivem s rozděláním jednotlivě k rostlinám (30g/ks), zhotovení závlahové mísy (vel. 0,5-1m), mulčování výsadby při tl. mulče 100-150 mm (drcená kůra), zálivka rostlin 1x 50 l/ks a dovoz vody 1x 50 l/ks.

Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin – 50 l/ks opakováno 5x, dovoz vody – 5x 50 l/ks, vypletí dřevin solitérních.

Dodržení ustanovení ČSN 83 9011. Výpěstek odpovídající I. jakosti dle ON 464902 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté keře ve stanovené velikosti (nejméně 3-4 výhony, s balem).

Popis technologie: IV. Výsadba solitérního keře /30-40 cm/ s balem jednotlivě nebo do skupin do jamek v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,02-0,05 m ³ , hloubka 0,3 m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	mulčovací kůra 100x100 cm, tloušťka 100-150 mm

Popis technologie – pracovní operace:

Založení: vytyčení výsadeb, hloubení jámy 0,02-0,05 m³ s 50% výměnou půdy, vodorovné přemístění výkopku stavebním kolečkem, míchání vegetačního substrátu (50% původní ornice, 50% zahradnický substrát), výsadba keře s balem (průměr 100 – 200 mm), hnojení umělým hnojivem s rozděláním jednotlivě k rostlinám (30g/ks), zhotovení závlahové mísy (vel. 0,3-0,4m), mulčování výsadby při tl. mulče 100-150 mm (drcená kůra), zálivka rostlin 1x 50 l/ks a dovoz vody 1x 50 l/ks.

Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin – 50 l/ks opakováno 5x, dovoz vody – 5x 50 l/ks, vypletí dřevin solitérních.

Dodržení ustanovení ČSN 83 9011. Výpěstek odpovídající I. jakosti dle ON 464902 Výpěstky okrasných dřevin – listnaté keře ve stanovené velikosti (nejméně 3-4 výhony, s balem).

Popis technologie: V. – Výsadba trvalek a okrasných trav v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50% výměnou půdy

Parametry výpěstku a technologie založení:

Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	0,005-0,01 m ³ ; hloubka 0,20 m
Zajištění povrchu výsadbové jámy	drcené kamenivo frakce 8/16 mm, tloušťka 100 mm

Popis technologie – pracovní operace:

Příprava stanoviště: založení záhonu pro výsadbu rostlin

Založení: hloubení jamek 0,005-0,01m³, míchání vegetačního substrátu (25% původní ornice, 25% zahradní substrát), výsadba trvalek do připravené půdy se zalitím (včetně urovnání povrchu půdy) o průměru květináče 80-140 mm.

Dokončovací péče v roce výsadby: zálivka rostlin – 5x 20 l/m², dovoz vody – 5x 20 l/m², mulčování záhonů drceným kamenivem - čedič (tloušťka 80 mm).

Výpěstek v prvotřídní kvalitě, dle platné ON.

Popis technologie: VI. – Výsadba cibulovin a hlíz do hnízd v rovině nebo na svahu do 1:5	
Parametry výpěstku a technologie založení:	
Taxonomická skladba - výpěstek	dle specifikace rostlinného materiálu
Způsob založení	stabilizovaný terén
Velikost výsadbové jámy	hloubka 3x větší než je příčný průměr cibule
Zajištění povrchu výsadbové jámy	drcené kamenivo frakce 8-16 mm, tloušťka 100 mm
Popis technologie – pracovní operace:	
Založení: výsadba květin (cibulovin) do předem připravené půdy se zalitím.	
Pozn.: Cibuloviny a hlízy budou vysazeny mezi solitérní trvalky a okrasné trávy po skupinách o 5 – 10 ks do hnízd. Budou vysazeny libovolně bez určité skladby do záhonů s trvalkami a okrasnými trávami.	

Popis technologie: VII. Založení parkového trávníku výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5	
Popis: založení parkového trávníku	
Parametry založení:	
Taxonomická skladba	parková směs
Výsevek	30 g/m ²
Technologie založení	výsev
Popis technologie – pracovní operace:	
Příprava stanoviště: rozprostření ornice tl. vrstvy do 300 mm ručně, odstranění kamene sebráním, obdělání půdy hrabáním.	
Založení: založení trávníku parkového výsevem (30 g/m ²), obdělání půdy válením, hnojení umělým hnojivem na široko (20 g/m ²) min. 30 dní po výsevu, zálivka rostlin 1x 10 l/m ² a dovoz vody 1x 10 l/m ² .	
Dokončovací péče v roce založení: zálivka rostlin – 10 l/m ² opakováno 2x, dovoz vody – 2x 10 l/m ² , pokosení trávníku parkového (3x - resp. dle termínu upravit).	

Popis technologie: VIII. Regenerace parkového trávníku vertikutací v rovině nebo ve svahu do 1:5	
Popis: regenerace parkového trávníku vertikutací	
Technologie	vertikutace - strojní
Mechanizace	vertikutátor
Parametr prořezu	do hloubky 2-3 mm
Období provedení	1x za rok - časně jaro nebo pozdní léto
Popis technologie – pracovní operace:	
Vertikutace: vertikutace (pročesání, prořezávání) trávníku do hloubky 2 - 3 mm (nastavení prořezového ústrojí), vertikutace v celé ploše regenerovaných travnatých ploch (vyjma oblasti náběhových kořenů stromů), vyhrabání stařiny po vertikutaci, rovnoměrné celoplošné rozprostření křemičitého písku vrstvy cca 2 mm, případný dosev travním osivem parkové směsi (aplikace 20 g/m ²), přihnojení dlouho rozpustným trávníkovým hnojivem 25 g/m ² .	

03.1.3.4. Specifikace rostlinného materiálu

Přesné specifikace vysazovaných dřevin jsou uvedeny v následujících tabulkách. Navrhujeme dřeviny odebrat z okrasné školky, která má vlastní produkci dřevin, nebo dováží dřeviny ze zemí se stejnými klimatickými poměry. Konkrétní dřeviny v následujících specifikacích byly čerpány z katalogu firmy ARBOEKO (převážně domácí produkce) a slouží jako orientační.

Jedná se o strom vzrostlý – solitérní se zapěstovanou korunou a výškou kmene min. 1,8 m lépe však 2,0 m. Jejich velikost je udávána podle obvodu kmínku v cm ve výšce 1,30 m nad zemí (o 18-20 cm). Přesné stáří dřevin okrasné školky neudávají, ale u obvodu kmínku 14-16 se jedná o cca 8-10 leté výpěstky, 2x - 3x přesazované.

Solitérní stromy:

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
STROM SOLITÉRNÍ – KMENNÁ FORMA					
AeH	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	jírovec maďal	1	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
AcC	<i>Acer campestre</i>	'Elsrijk'	javor babyka	1	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PIA	<i>Platanus × hispanica</i>	'Huissen'	platan javorolistý	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PrA	<i>Prunus avium</i>	'Plena'	třešeň ptačí	6	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PrK	<i>Prunus avium</i>	'Kaštánka'	třešeň ptačí	2	ok 10-12 cm, bal, podnož Colt
PrS	<i>Prunus subhirtella</i>	'Autumnalis'	višeň chloupkatá	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
TiC	<i>Tilia cordata</i>	'Erecta'	lípa srdčitá	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
				19	

Keře – živý plot:

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
KEŘ LISTNATÝ - OKRASNÝ					
PrLu	<i>Prunus lusitanica</i>	-	portugalský vavříň	30	80-100 cm, ko
				30	

Keře – ovocné druhy:

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
KEŘ LISTNATÝ – OVOCNÝ					
AmAl	<i>Amelanchier alnifolia</i>	'Martin'	muchovník olšolistý	11	30-40 cm, ko
LoKa	<i>Lonicera kamtschatica</i>	'Duet'	zimolez kamčatský	8	30-40 cm, ko
RiNd	<i>Ribes nidigrolaria</i>		josta	4	30-40 cm, ko
RiNg	<i>Ribes nigrum</i>		rybíz černý	3	30-40 cm, ko
RiNv	<i>Ribes niveum</i>		rybíz bílý	3	30-40 cm, ko
RiRu	<i>Ribes rubrum</i>		rybíz červený	3	30-40 cm, ko
RuFr	<i>Rubus fruticosus</i>	'Black Satin'	ostružiník	6	30-40 cm, ko
Ruld	<i>Rubus idaeus</i>	'Časná Koral'	maliník	6	30-40 cm, ko

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
KEŘ LISTNATÝ – OVOCNÝ					
VaCo	<i>Vaccinium corymbosum</i>		kanadská borůvka	9	30-40 cm, ko
				53	

TRVALKOVÝ ZÁHON:

V rámci krajinářských úprav bude založena výsadba trvalek a okrasných trav v záhonu u jihovýchodního rohu budovy. Rostliny budou vysazovány do předem připravených jamek a mulčovány štěrkem frakce 8/16 mm ve výšce vrstvy 100 mm. Rostliny budou vysazovány soliterně.

Specifikace rostlinného materiálu trvalkového záhonu:

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
ZÁHON - TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY					
AcM	<i>Achillea millefolium</i>	'Summer Pastels'	řebříček obecný	15	K11
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	24	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheyenne Spirit'	třapatkovka nachová	21	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	21	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	29	K11
LiS	<i>Liatris spicata</i>	'Kobolt'	šuškarda	20	K11
NeF	<i>Nepeta × fassenii</i>		šanta zkřížená	29	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	31	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	24	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	23	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königin'	šalvěj hajní	18	K11
SaS	<i>Salvia nemorosa</i>	'Schneehügel'	šalvěj hajní	12	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	28	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	26	K11
CaA	<i>Calamagrostis × acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	11	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	14	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	15	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	21	K14
				382	

CIBULOVINY:

V podzimním období budou po skupinách o 5 – 10 ks vysazeny cibuloviny do hnízd. Cibuloviny budou vysazeny mezi solitérní trvalky a okrasné trávy. Cibuloviny budou vysazeny v libovolně umístěných skupinách, avšak rovnoměrně po celé ploše výsadeb trvalek a okrasných trav. Cibuloviny zde budou sloužit pouze jako doplněk pro jarní efekt.

Specifikace rostlinného materiálu V trvalkového záhonu - CIBULOVINY:

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
ZÁHON - CIBULOVINY					
TuT	<i>Tulipa 'Triumph mix'</i>		tulipán - Triumph	50	cibule, barevný mix
TuD	<i>Tulipa Darwin hybrid mix</i>		tulipán – Darwinovi hybridy	50	cibule, barevný mix
Narc	<i>Narcissus 'Botanical mix'</i>		narcisky	150	cibule, barevný mix
Musc	<i>Muscari armeniacum - mix</i>		modřenec armínský	300	cibule, barevný mix
				550	

3.1.3.4. Specifikace hospodaření s dešťovou vodou

Neřeší se.

03.1.4. Požadavky na vybavení

Při stavbě bude použito běžného vybavení používaného pro zahradnické práce.

03.1.5. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Vlastní krajinářské úpravy není třeba napojovat na stávající technickou infrastrukturu. Zálivka výsadeb bude prováděna z místních zdrojů (dle požadavků investora).

03.1.6. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít negativní vliv na povrchové a podzemní vody.

03.1.7. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Nebyly zpracovány žádné technické výpočty.

03.1.8. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Před započítím zahradnických prací musí být dokončeny stavební práce a terénní úpravy. Na postup krajinářských úprav nejsou kladeny zvláštní požadavky. Zejména je nutné při stavbě dodržet podmínky všech dotčených orgánů, dále respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Výsadby jsou umisťovány s ohledem na sítě technické infrastruktury. **Před započítím výsadeb musí být vytyčeny průběh IS jejich správci.**

03.1.9. Požadavky na provoz zařízení

Je nutno zajistit pravidelnou údržbu nově vysázených stromů a keřů, trvalkových záhonů a travnatých ploch, zejména zálivkou u výsadeb a sečení u trávníku, případně přihnojení dlouhopůsobícím hnojivem.

03.1.10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, pouze během výstavby dojde k zatížení životního prostředí stavebními pracemi.

Při vlastní stavební činnosti je třeba dbát zásad ochrany životního prostředí a podmínek, které vyplývají z umístění stavby.

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí. Po dobu výstavby lze předpokládat zvýšení prachových emisí a určité nevýznamné znečištění oxidy dusíku při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hlučnost. Při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 11 a 12 nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dokončená stavba a její provoz vzhledem ke svému charakteru a stavebnímu řešení negativní vlivy nevyvolá.

Při výsadbě nebude ve smyslu § 39 vodního zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zacházeno se závadnými látkami. Stavební mechanizmy, u nichž jsou používány ropné produkty, budou opatřeny okapovými vanami. Staveniště bude vybaveno fólií PE-HD, min 25 m² a 30 kg Apexu pro náhodný drobný únik ropných produktů.

Manipulace s odpady, jež vzniknou během stavby při zemních pracích, bude řešena v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Případně v souladu s vyhláškou Ministerstva ŽP o zatřídění odpadu, pokud bude vydána (případně jiného prováděcího předpisu).

Katalog odpadů:

Zemina a kamení kód druhu odpadu: 17 05 04 kategorie: O

Ukládání odpadu musí být prováděno na skládkách odpovídající kategorie – nebo na pozemek v majetku investora.

Při provádění prací je třeba dodržet základní pravidla BOZP.

Zvláště pak:

Zákon č. **262/2006 Sb.**, Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**, Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhlášku č. **48/1982 Sb.**, Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. **294/2015 Sb.**, Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., Vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajišťování podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zemní práce musí být provedeny zejména v souladu s ČSN 73 6133 a ochranné ohrazení výkopových prací v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Výkopové práce v sousedství soukromých pozemků nutno provádět tak, aby nedošlo k porušení základových konstrukcí oplocení.

Při výstavbě je nutno dodržet ochranná pásma dle příslušných vyhlášek. Při provádění stavby musí být dodrženy platné ČSN a bezpečnostní předpisy.

Aby při realizaci stavby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků, je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy týkající se zejména zajištění bezpečnosti při zemních pracích.

03.1.4. BILANCE ZAKLÁDANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Technologie - položka	Počet ks	Výměra (m ²)
I. - Výsadba vzrostlého stromu /14-16/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	17	-
II. – Výsadba vzrostlého stromu /10-12/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	2	-
III. - Výsadba solitérního keře /80-100 cm/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	30	-
IV. - Výsadba solitérního keře /30-40 cm/ v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	53	-
V. - Výsadba trvalek a okrasných trav v rovině nebo na svahu do 1:5 s 50 % výměnou půdy	382	-
VI. - Výsadba cibulovin a hlíz do hnízd v rovině nebo na svahu do 1:5	550	-
VII.- Založení parkového trávníku výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5	-	854,44
VIII. - Regenerace parkového trávníku vertikutací v rovině nebo na svahu do 1:5	-	2028,01

V Mariánských Lázních
datum: 09/2024

Ing. Tomáš Rákos
Krajinářský architekt, ČKA 04585


Poznámky a doplnění investora:



LEGENDA

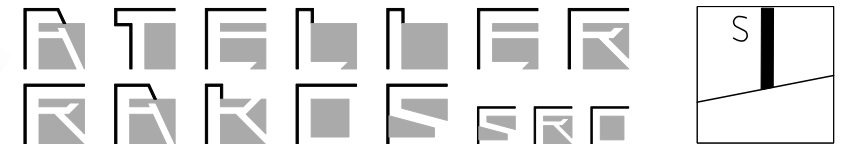
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  KATASTRÁLNÍ HRANICE
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVY
-  STÁVAJÍCÍ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
-  BETONOVÁ DLAŽBA
-  STROM LISTNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  STROM JEHLIČNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  KEŘ LISTNATÝ

NÁVRH:

-  TRÁVNÍK REGENEROVANÝ
-  TRÁVNÍK ZAKLÁDANÝ VÝSEVEM
-  ŠTĚRKOVÉ TRVALKOVÉ ZÁHONY
-  STROM LISTNATÝ NAVRHOVANÝ
-  KEŘOVÝ ŽIVÝ PLOT
-  KEŘOVÝ ŽIVÝ PLOT Z BOBULOVIN



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

datum: 08/2024 | stupeň dokumentace: DPS

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

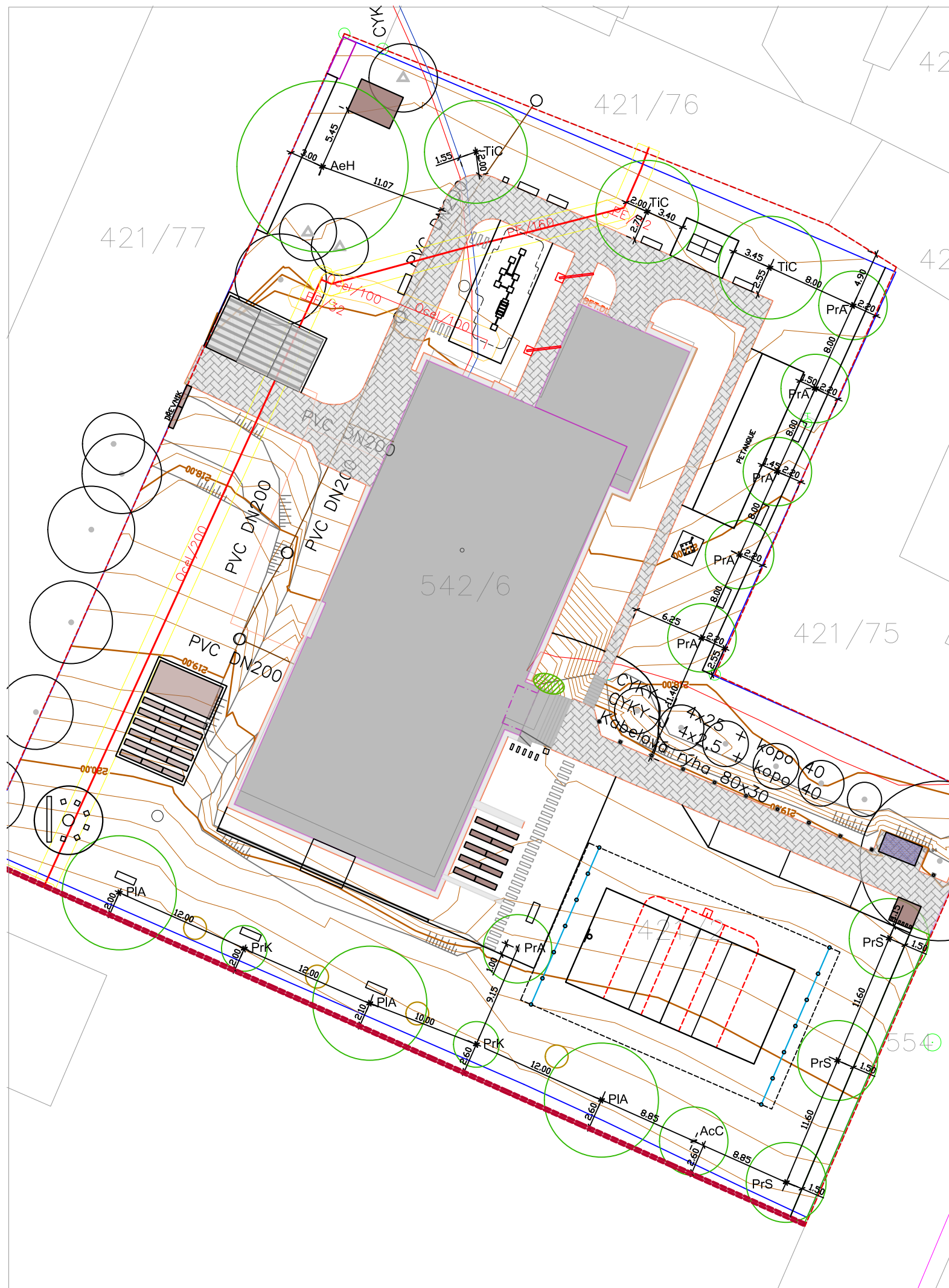
paré: investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: měřítko: název:

Návrhová část | 1: 500 | D.03.1.1. Krajinářská architektura - situace celková



LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- KATASTRÁLNÍ HRANICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVY
- STÁVAJÍCÍ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- BETONOVÁ DLAŽBA
- STROM LISTNATÝ STÁVAJÍCÍ
- STROM JEHLIČNATÝ STÁVAJÍCÍ
- KEŘ LISTNATÝ
- SKUPINA STROMŮ
- NÁVRH:
- STROM LISTNATÝ NAVRHOVANÝ

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
STROM SOLITÉRNÍ – KMENNÁ FORMA					
AeH	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	jírovec maďal	1	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
AcC	<i>Acer campestre</i>	'Elsrijk'	javor babyka	1	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PIA	<i>Platanus x hispanica</i>	'Huissen'	platan javorolistý	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PrA	<i>Prunus avium</i>	'Plena'	třešeň ptačí	6	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
PrK	<i>Prunus avium</i>	'Kaštánka'	třešeň ptačí	2	ok 10-12 cm, bal, podnož Colt
PrS	<i>Prunus subhirtella</i>	'Autumnalis'	višeň chloupkatá	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
TiC	<i>Tilia cordata</i>	'Erecta'	lípa srdčitá	3	ok 14-16 cm, bal, 3x přesaz.
				19	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

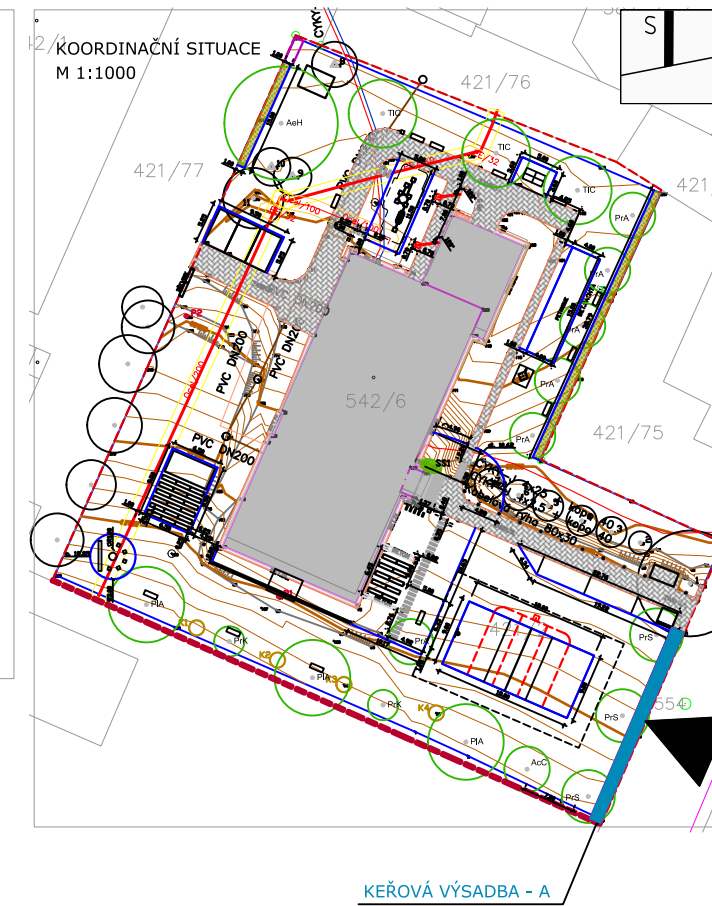
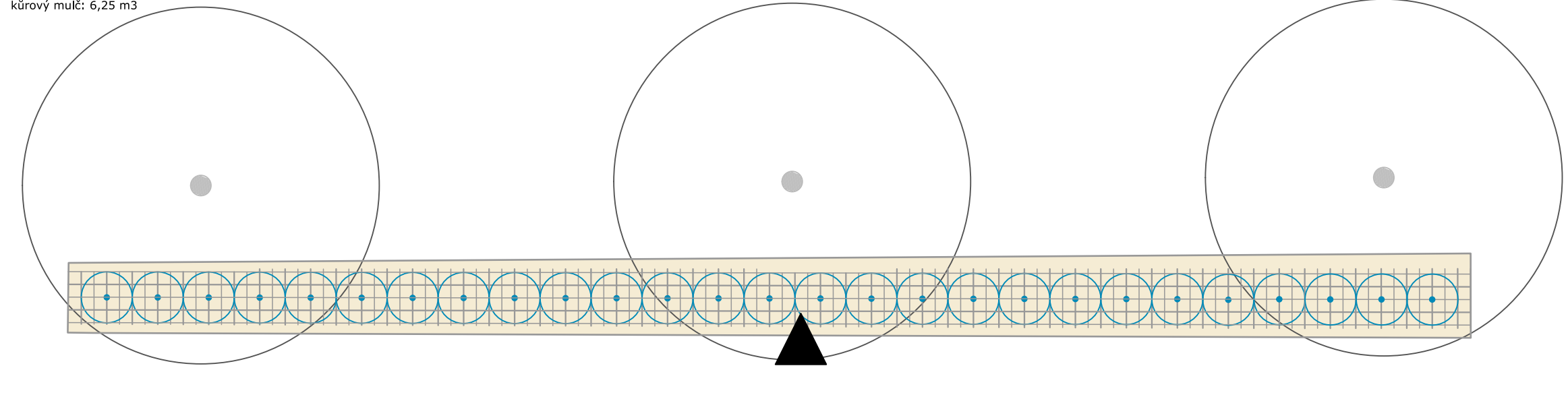
paré: investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková




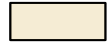
odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1: 400 | název: D.03.1.2. Výsadbový plán stromů - vytyčovací plán

KEŘOVÁ VÝSADBA - A
 navržený druh: PrLu - Prunus lusitanica / portugalský vavříin - 30 ks
 kůrový mulč: 6,25 m³



LEGENDA

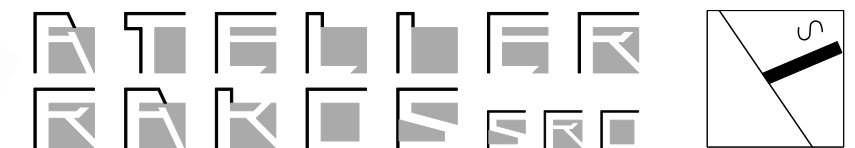
-  STROM NAVRHOVANÝ
-  RASTR VÝSADEB (250 x 250 mm)
-  PRUNUS LUSITANICA / PORTUGALSKÝ VAVŘÍN
-  MULČOVACÍ KŮRA, v. 150 mm

POZN.: KEŘOVÉ VÝSADBY BUDOU CELOPLOŠNĚ MULČOVÁNY MULČOVACÍ KŮROU O VÝŠCE VRSTVY 150 MM.

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
KEŘ LISTNATÝ - OKRASNÝ					
PrLu	<i>Prunus lusitanica</i>	-	portugalský vavříin	30	80-100 cm, ko
				30	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
 353 01 Mariánské Lázně
 GSM: +420 775606326
 email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
 prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

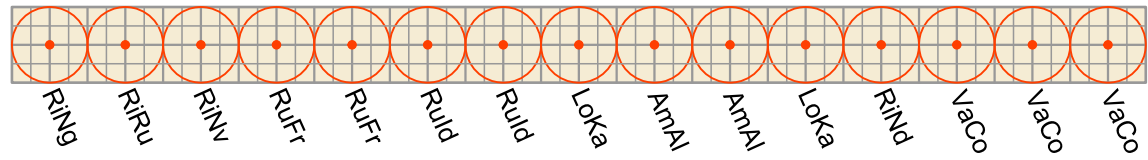
investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace
 Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1: 100 | název: D.03.1.3. Výsadbový plán dřevin - osazovací plán okrasných keřů

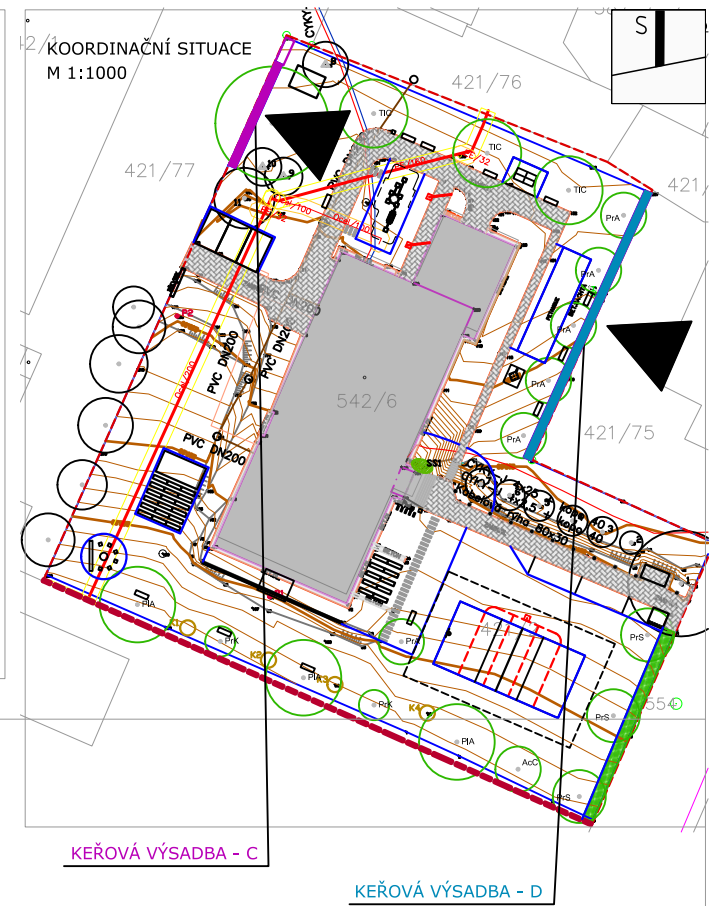
KEŘOVÁ VÝSADBA - C
 navržené druhy: ovocné - 15 ks (AmAl- 2x, LoKa - 2x, RiNd - 1x, RiNg - 1x, RiNv - 1x, RiRu - 1x, RuFr - 2x, RuId - 2x, VaCo - 3x)
 kůrový mulč: 2,25 m³



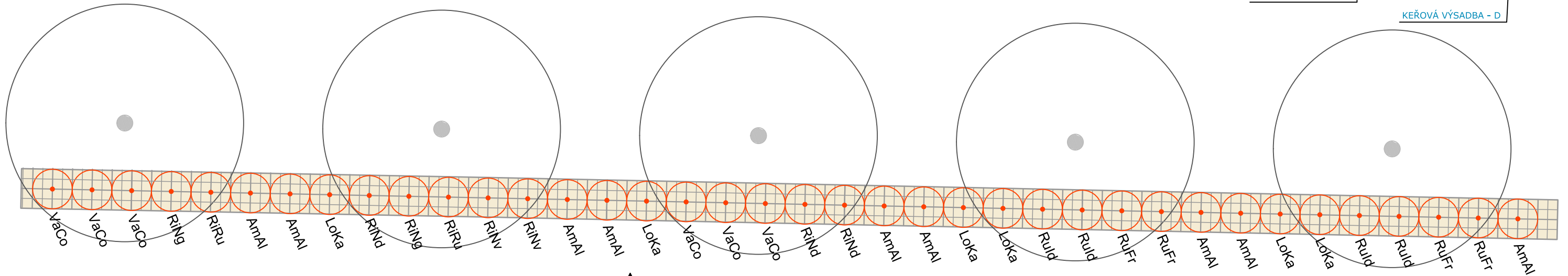
LEGENDA

- STROM NAVRHOVANÝ
- RASTR VÝSADEB (250 x 250 mm)
- HYDRANGEA PANICULATA 'LIMELIGHT' / HORTENZIE LATNATÁ
- PRUNUS LUSITANICA / PORTUGALSKÝ VAVŘÍN
- MULČOVACÍ KŮRA, v. 150 mm

POZN.: KEŘOVÉ VÝSADBY BUDOU CELOPLOŠNĚ MULČOVÁNY MULČOVACÍ KŮROU O VÝŠCE VRSTVY 150 MM.



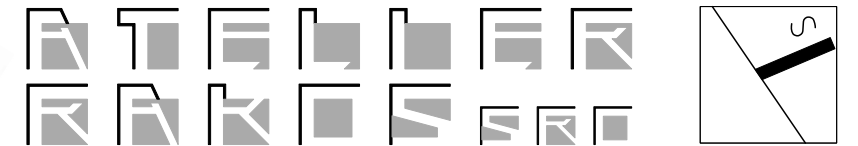
KEŘOVÁ VÝSADBA - D
 navržené druhy: ovocné - 38 ks (AmAl- 9x, LoKa - 6x, RiNd - 3x, RiNg - 2x, RiNv - 2x, RiRu - 2x, RuFr - 4x, RuId - 4x, VaCo - 6x)
 kůrový mulč: 5,82 m³



OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
KEŘ LISTNATÝ – OVOCNÝ					
AmAl	<i>Amelanchier alnifolia</i>	'Martin'	muchovník olšolistý	11	30-40 cm, ko
LoKa	<i>Lonicera kamtschatica</i>	'Duet'	zimolez kamčatský	8	30-40 cm, ko
RiNd	<i>Ribes nidigrolaria</i>		josta	4	30-40 cm, ko
RiNg	<i>Ribes nigrum</i>		rybíz černý	3	30-40 cm, ko
RiNv	<i>Ribes niveum</i>		rybíz bílý	3	30-40 cm, ko
RiRu	<i>Ribes rubrum</i>		rybíz červený	3	30-40 cm, ko
RuFr	<i>Rubus fruticosus</i>	'Black Satin'	ostružiník	6	30-40 cm, ko
RuId	<i>Rubus idaeus</i>	'Časná Koral'	maliník	6	30-40 cm, ko
VaCo	<i>Vaccinium corymbosum</i>		kanadská borůvka	9	30-40 cm, ko
				53	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/> Hlavní třída 279/7,
 353 01 Mariánské Lázně
 GSM: +420 775606326
 email: tomasrakos@gmail.com

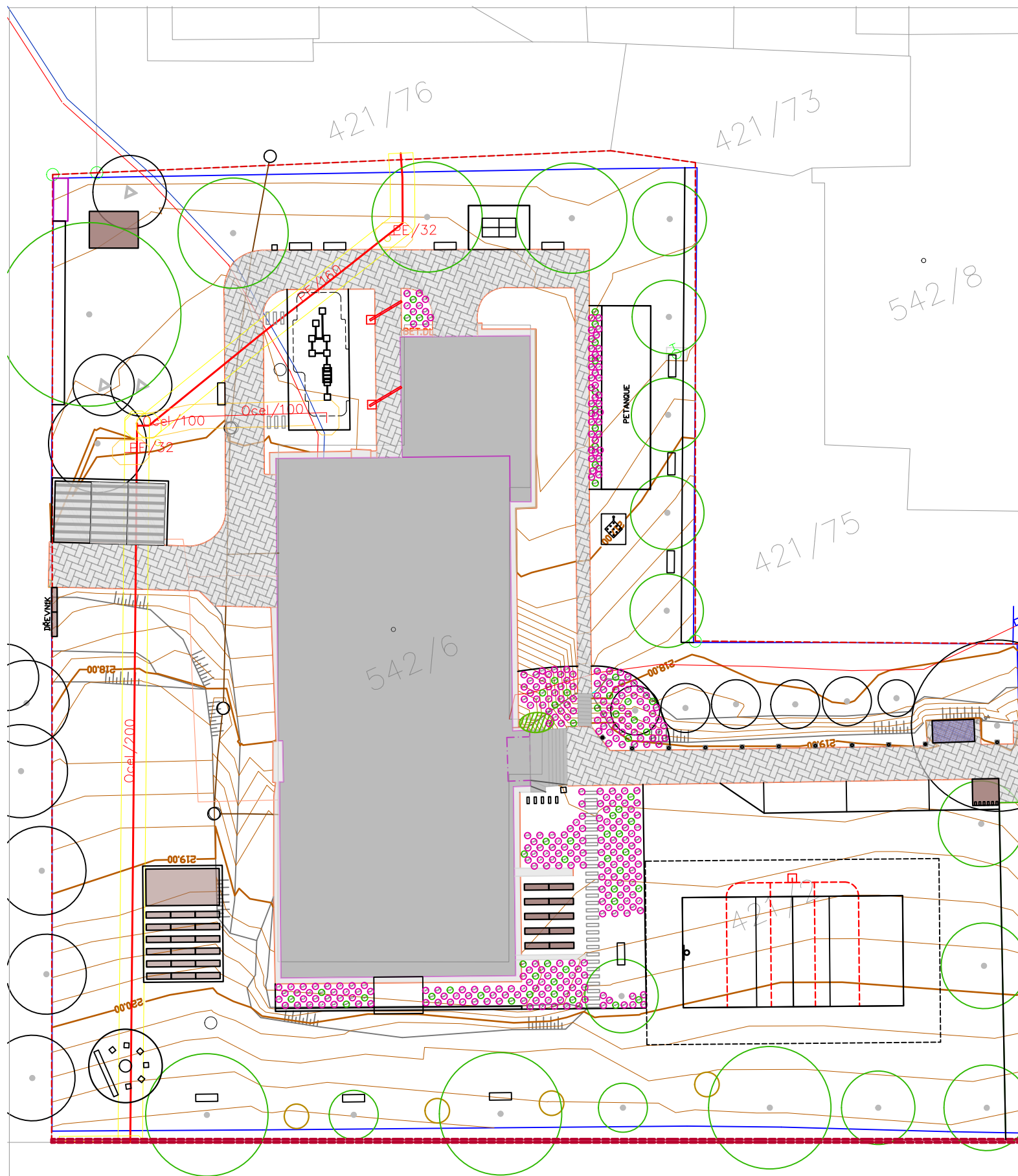
akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
 prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS










paré: investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace
 Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková | odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1: 100 | název: D.03.1.4. Výsadbový plán dřevin - osazovací plán ovocných keřů



LEGENDA

-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  KATASTRÁLNÍ HRANICE
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVI
-  STÁVAJÍCÍ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
-  BETONOVÁ DLAŽBA
-  STROM LISTNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  STROM JEHLIČNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  KEŘ LISTNATÝ
-  SKUPINA STROMŮ

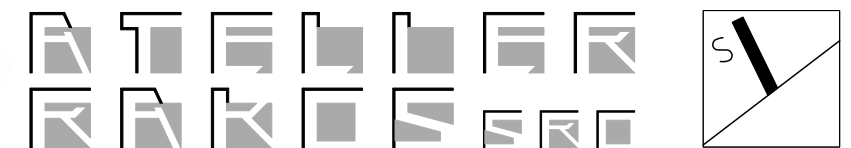
NÁVRH:

-  TRVALKY
-  OKRASNÉ TRÁVY

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
ZÁHON - TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY					
AcM	<i>Achillea millefolium</i>	'Summer Pastels'	řebříček obecný	15	K11
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	24	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheynne Spirit'	třapatkovka nachová	21	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	21	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	29	K11
LiS	<i>Liatris spicata</i>	'Kobolt'	šuškarda	20	K11
NeF	<i>Nepeta x fassenii</i>	-	šanta zkřížená	29	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	31	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	24	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	23	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königin'	šalvěj hajní	18	K11
SaS	<i>Salvia nemorosa</i>	'Schneehügel'	šalvěj hajní	12	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	28	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	26	K11
CalA	<i>Calamagrostis x acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	11	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	14	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	15	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	21	K14
				382	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
prostor budovy DM - Jaselská 1507

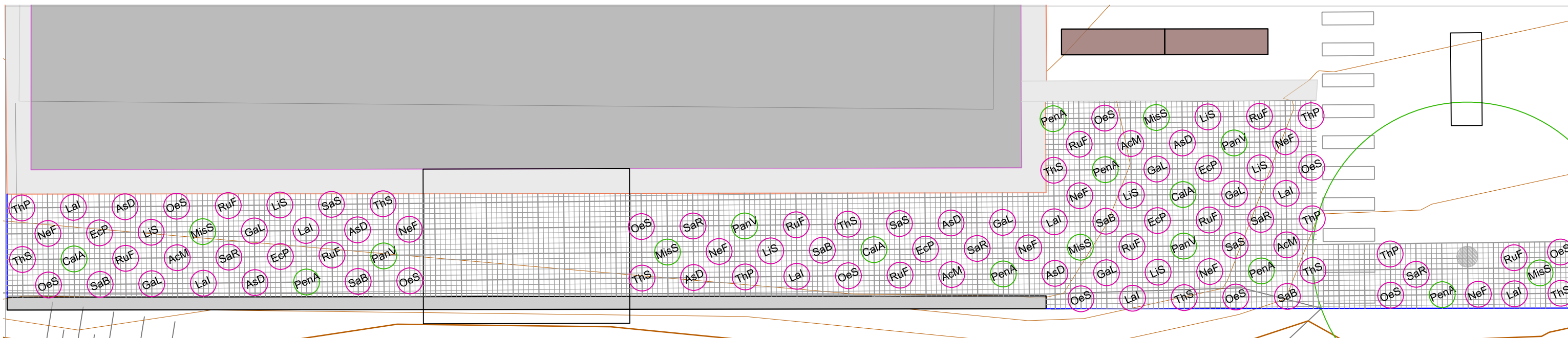
datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor:
GYGR Přelouč, příspěvková organizace
Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala:
Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant:
Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1: 400 | název: D.03.15. Výsadba trvalek a okrasných trav - osazovací plán celkový

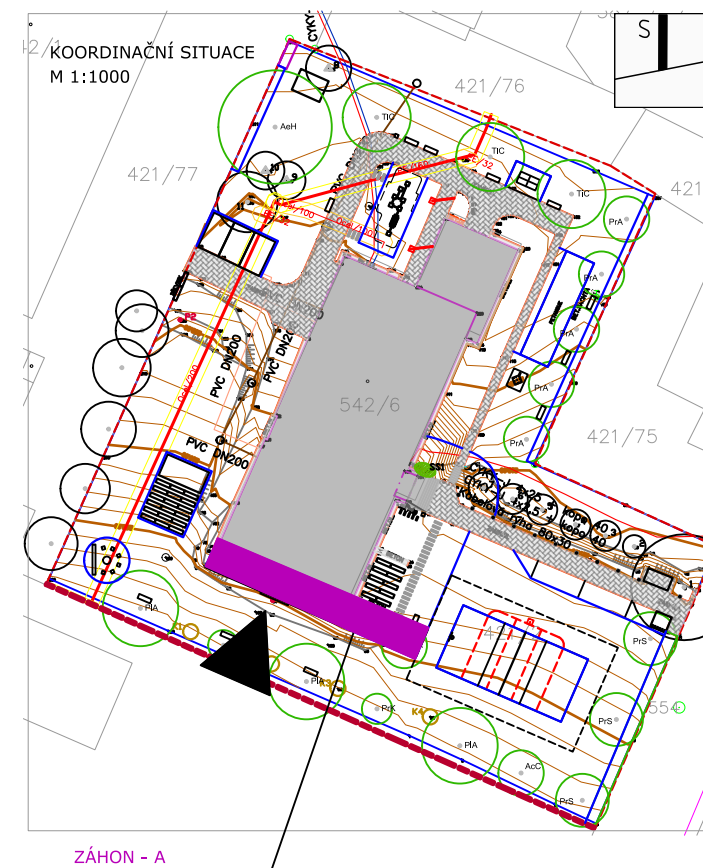


LEGENDA

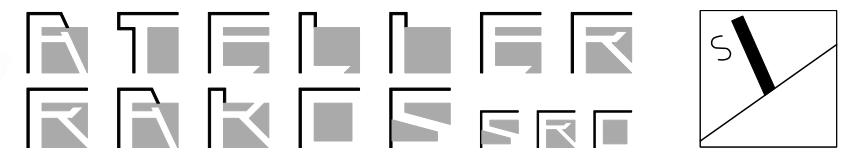
- TRVALKY
- OKRASNÉ TRÁVY
- RASTR VÝSADEB (100 x 100 mm)

NAVRHOVANÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT - ZÁHON A

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	vysad. velikost
ZÁHON - TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY					
AcM	<i>Achillea millefolium</i>	'Summer Pastels'	řebříček obecný	4	K11
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	7	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheyenne Spirit'	třapatkovka nachová	5	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	6	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	8	K11
LiS	<i>Liatris spicata</i>	'Kobolt'	šuškarda	7	K11
NeF	<i>Nepeta x fassenii</i>	-	šanta zkřížená	8	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka koberecová	11	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	10	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	5	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königin'	šalvěj hajní	5	K11
SaS	<i>Salvia nemorosa</i>	'Schneehügel'	šalvěj hajní	3	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	5	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	8	K11
CalA	<i>Calamagrostis x acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	3	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	5	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	4	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	6	K14
				110	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

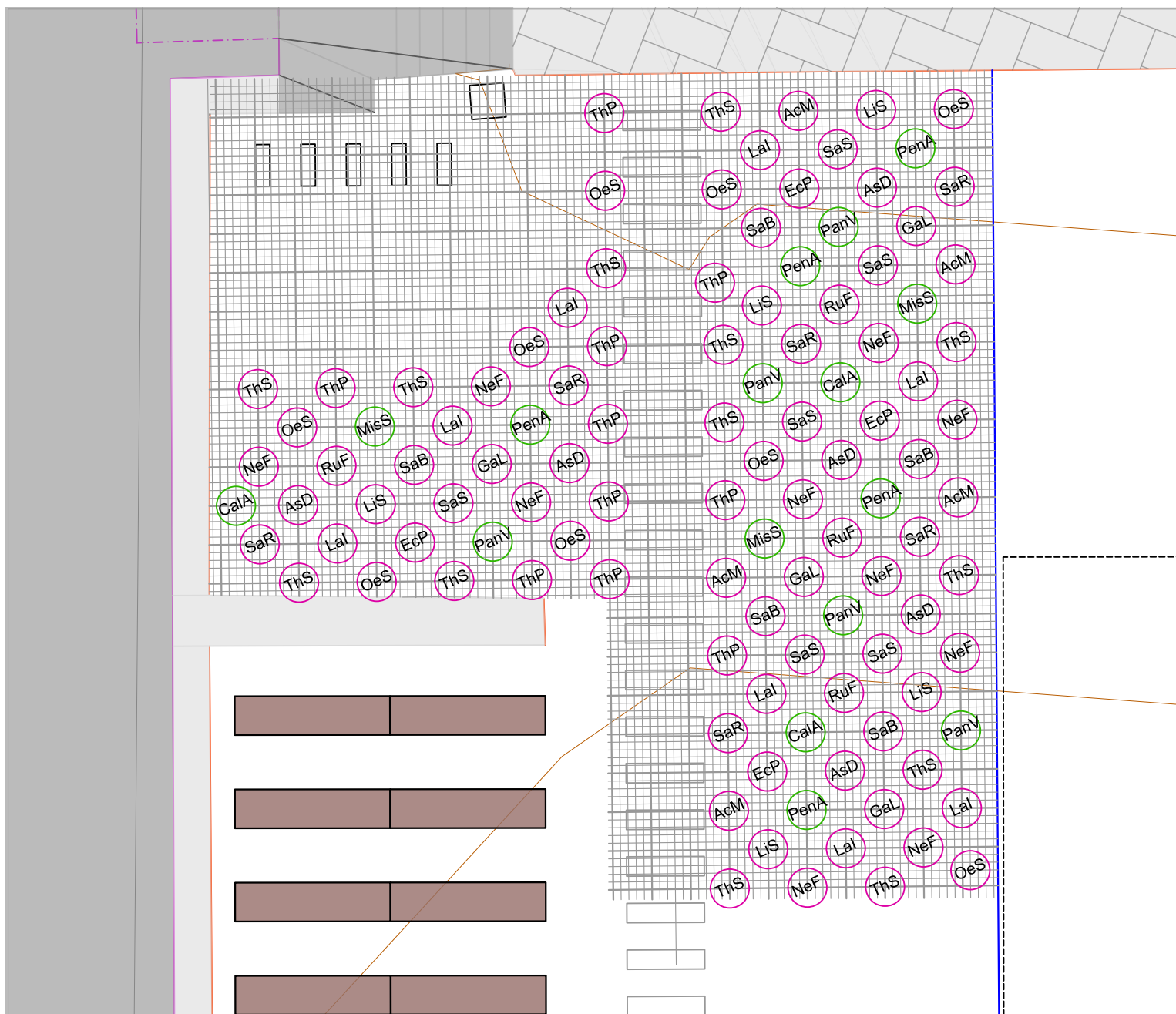
paré:

investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

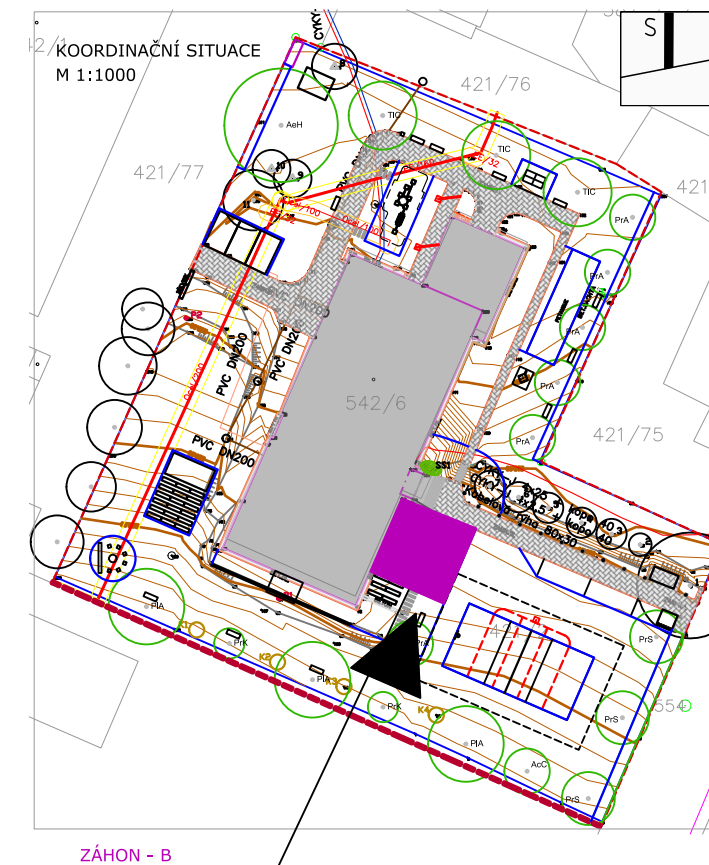
odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1:75 | název: D.03.16. Výsadba trvalek a okrasných trav - osazovací plán A



LEGENDA

- TRVALKY
- OKRASNÉ TRÁVY
- RASTR VÝSADEB (100 x 100 mm)

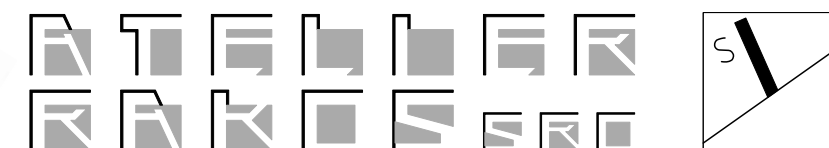


NAVRHOVANÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT - ZÁHON B

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
ZÁHON - TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY					
AcM	<i>Achillea millefolium</i>	'Summer Pastels'	řebříček obecný	5	K11
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	6	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheynne Spirit'	třapatkovka nachová	4	K11
GaL	<i>Gaura lindheimeri</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	4	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	8	K11
LiS	<i>Liatris spicata</i>	'Kobolt'	šuškarda	5	K11
NeF	<i>Nepeta x fassenii</i>	-	šanta zkřížená	10	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	9	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	4	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	6	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königon'	šalvěj hajní	5	K11
SaS	<i>Salvia nemorosa</i>	'Schneehügel'	šalvěj hajní	6	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	10	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	13	K11
CaLA	<i>Calamagrostis x acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	3	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	3	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	5	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	5	K14
				111	



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

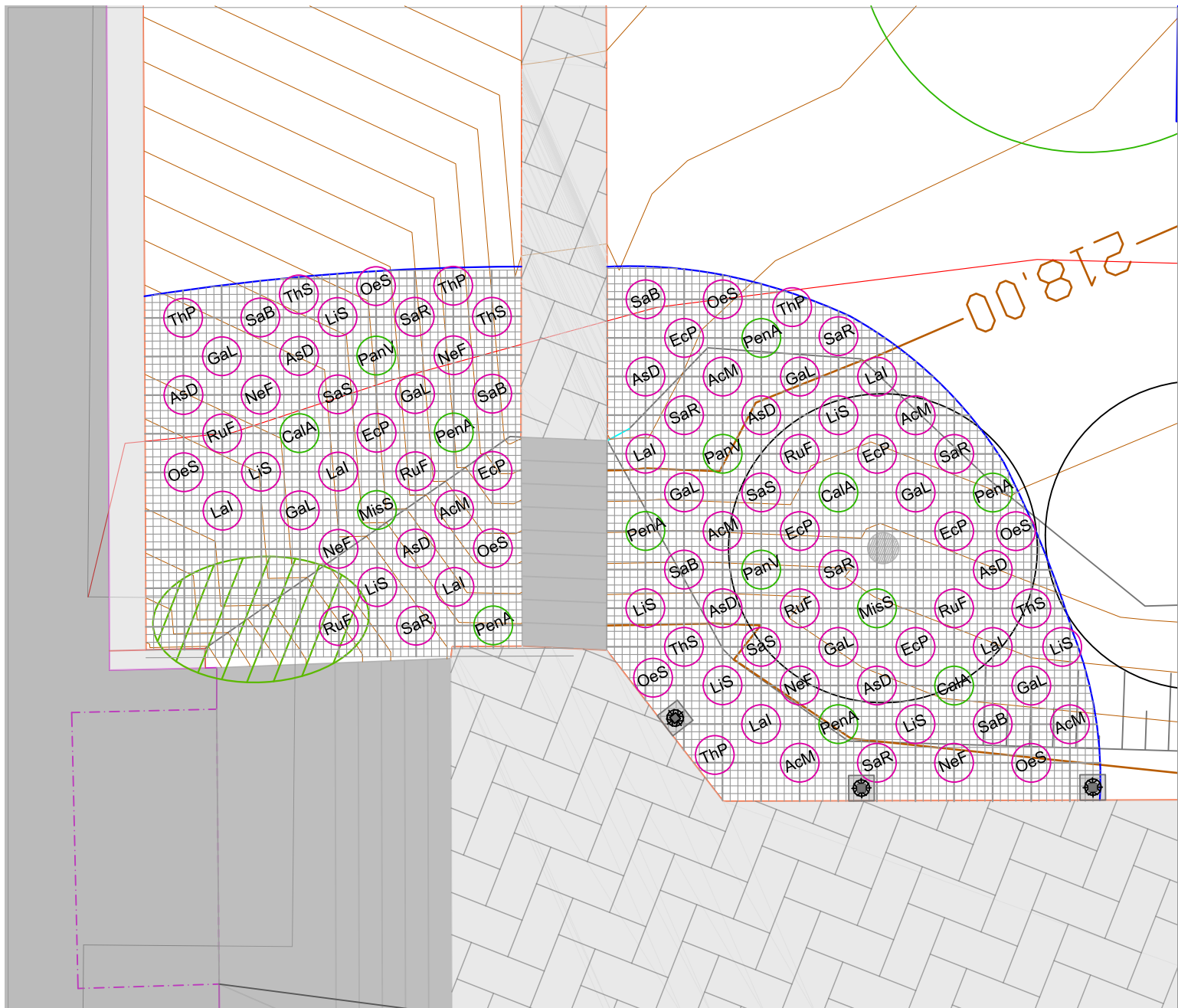
datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

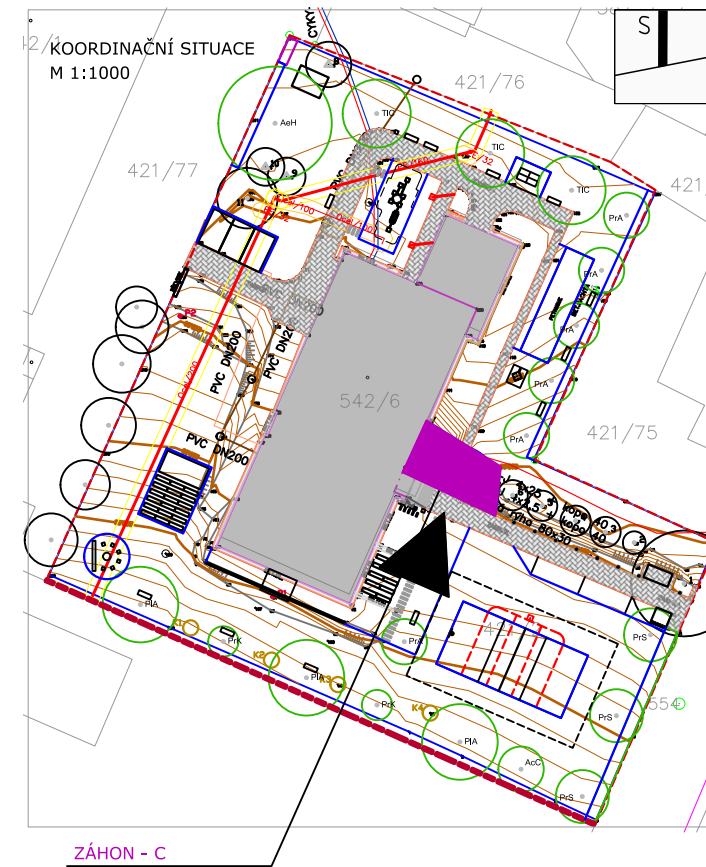
odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

část: Návrhová část | měřítko: 1: 75 | název: D.03.1.7. Výsadba trvalek a okrasných trav - osazovací plán B



LEGENDA

- TRVALKY
- OKRASNÉ TRÁVY
- RASTR VÝSADEB (100 x 100 mm)



NAVRHOVANÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT - ZÁHON C

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	výsad. velikost
ZÁHON - TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY					
AcM	<i>Achillea millefolium</i>	'Summer Pastels'	řebříček obecný	6	K11
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	8	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheynne Spirit'	třapatkovka nachová	7	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	8	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	7	K11
LiS	<i>Liatris spicata</i>	'Kobolt'	šuškarda	8	K11
NeF	<i>Nepeta x fassenii</i>	-	šanta zkřížená	5	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	7	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	6	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	7	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königon'	šalvěj hajní	5	K11
SaS	<i>Salvia nemorosa</i>	'Schneehügel'	šalvěj hajní	3	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	4	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	4	K11
CalA	<i>Calamagrostis x acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvěta	3	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	2	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	3	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	6	K14
				99	

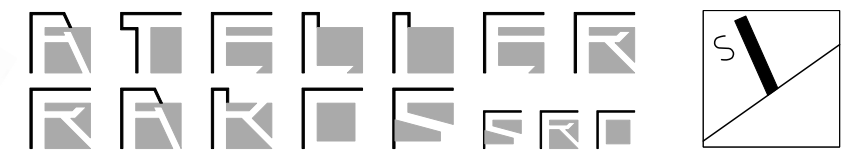
akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

paré: investitor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

část: měřítko: název:

Návrhová část 1: 75 D.03.18. Výsadba trvalek a okrasných trav - osazovací plán C

ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

datum: 10/2024

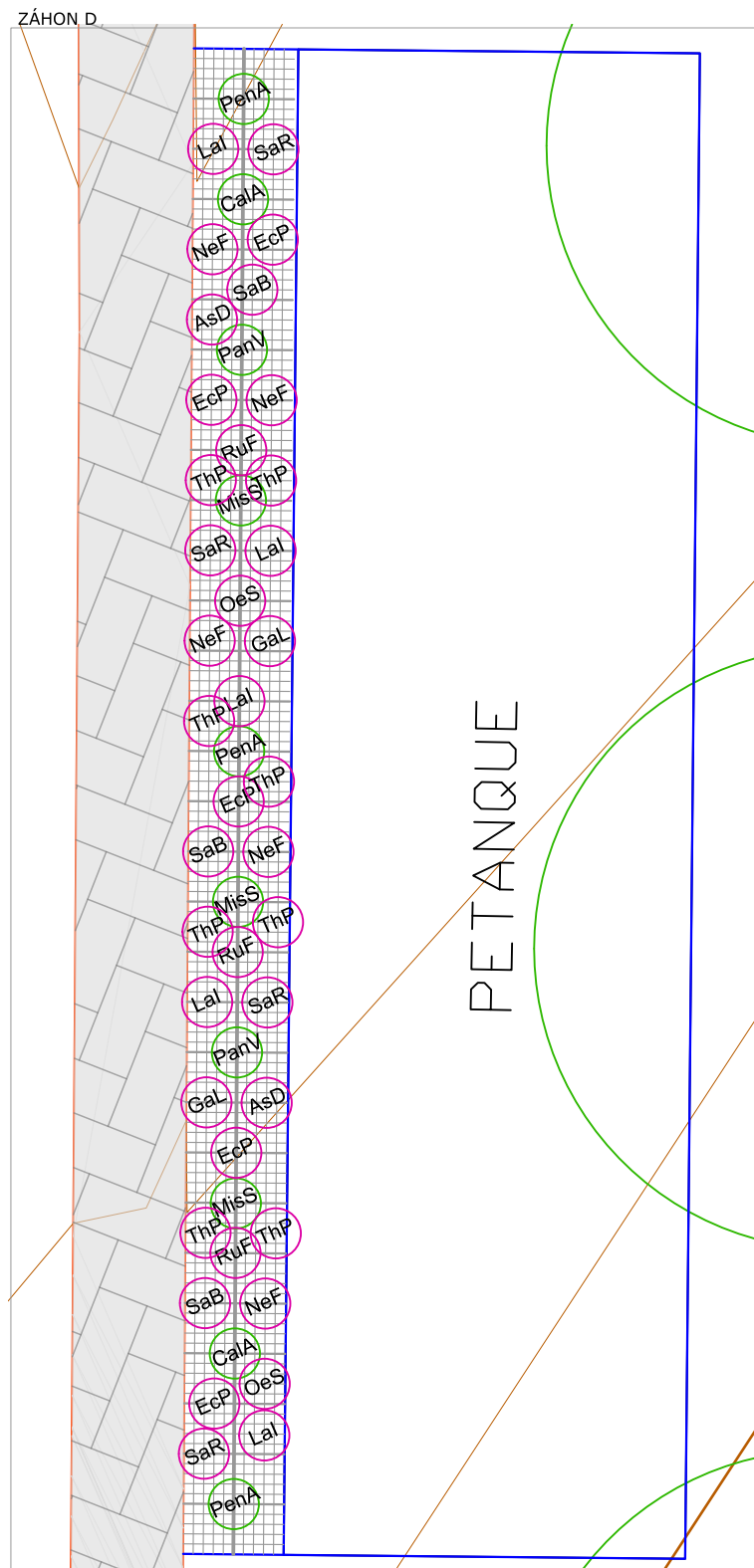
stupeň dokumentace: DPS

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

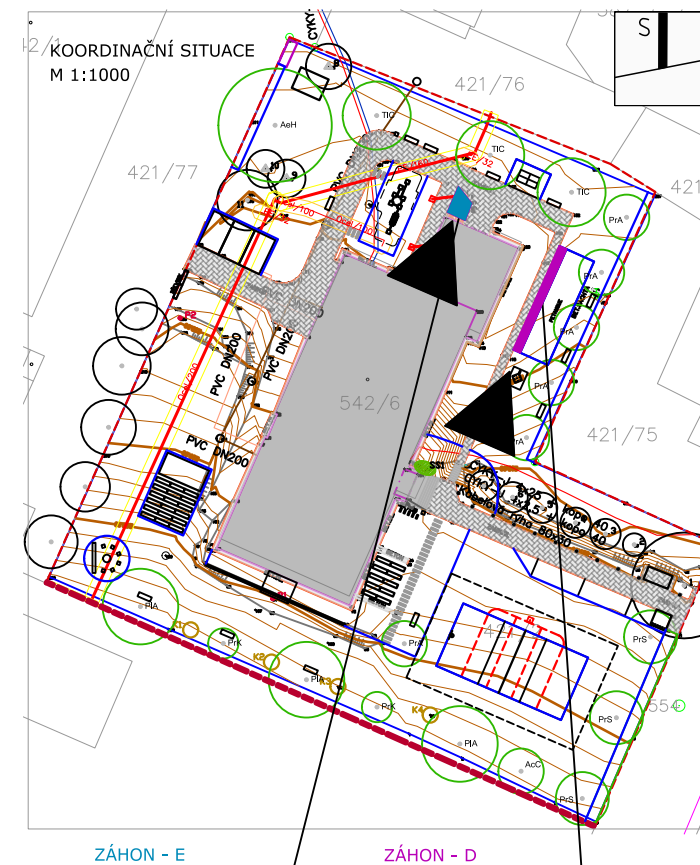
odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos





NAVROVANÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT - ZÁHON D

OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	vysad. velikost
ZAHON - TRVALKY A OKRASNE TRAVY					
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	2	K11
EcP	<i>Echinacea purpurea</i>	'Cheyenne Spirit'	třapatkovka nachová	5	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	2	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	5	K11
NeF	<i>Nepeta × fassenii</i>	-	šanta zkřížená	5	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	2	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	3	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	4	K11
SaB	<i>Salvia nemorosa</i>	'Blau Königin'	šalvěj hajní	3	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	3	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	5	K11
CalA	<i>Calamagrostis × acutiflora</i>	'Karl Foerster'	třtina ostrokvětá	2	K14
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	3	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	2	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	3	K14
				49	

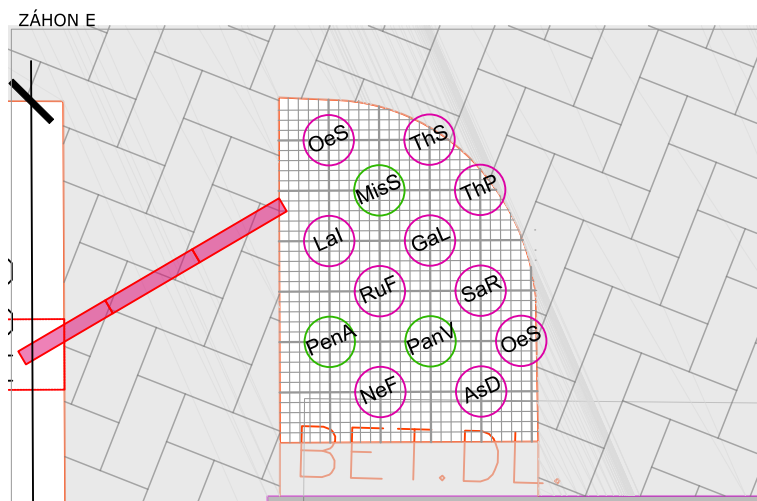


NAVROVANÝ ROSTLINNÝ SORTIMENT - ZÁHON E

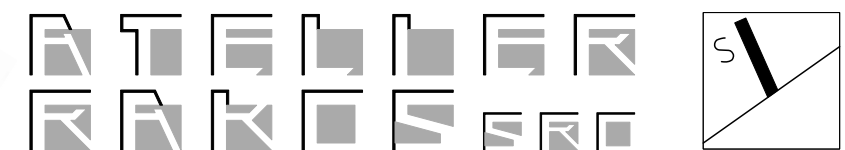
OZN.	Taxon	Kultivar	Český název	ks	vysad. velikost
ZAHON - TRVALKY A OKRASNE TRAVY					
AsD	<i>Aster dumosus</i>	'Azzuro'	hvězdnice keříčkovitá	1	K11
GaL	<i>Gaura lindheimerii</i>	-	svíčkovec Lindheimeriův	1	K11
Lal	<i>Lavandula intermedia</i>	'Dutch'	levandule prostřední	1	K11
NeF	<i>Nepeta × fassenii</i>	-	šanta zkřížená	1	K11
OeS	<i>Oenothera speciosa</i>	'Siskiyou Pink'	pupalka kobercová	2	K11
RuF	<i>Rudbeckia fulgida</i>	'Goldsturm'	třapatka zářivá	1	K11
SaR	<i>Salvia nemorosa</i>	'Rosa Königin'	šalvěj hajní	1	K11
ThP	<i>Thymus praecox</i>	-	mateřídouška časná	1	K11
ThS	<i>Thymus serpyllum</i>	-	mateřídouška úzkolistá	1	K11
MisS	<i>Miscanthus sinensis</i>	'Kleine Fontaine'	ozdobnice čínská	1	K14
PanV	<i>Panicum virgatum</i>	'Külsenmoor'	proso prutnaté	1	K14
PenA	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	'Hameln'	dochan psárkovitý	1	K14
				13	

LEGENDA

- TRVALKY
- OKRASNE TRAVY
- RASTR VÝSADEB (100 x 100 mm)



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 10/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor: GYGR Přelouč, příspěvková organizace Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala: Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant: Ing. Tomáš Rákos

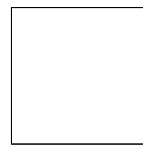
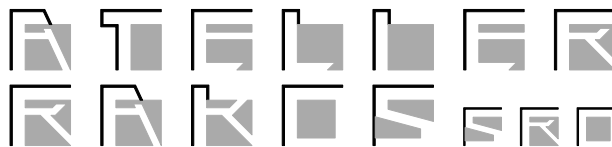
část: Návrhová část

měřítko: 1: 75

název: D.03.19. Výsadba trvalek a okrasných trav - osazovací plán D, E



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 09/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor:
GYGR Přelouč, příspěvková organizace
Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala:
Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant:
Ing. Tomáš Rákos

část: Rozbor. a návrhová část | název: D.03.2. Dendrologický průzkum - technická zpráva

OBSAH:

03.3.1.1. Metodika hodnocení	2
03.3.1.2. Pěstební opatření	6
03.3.2. Bilance	8
03.3.2.1. Bilance rušené zeleně	8
03.3.2.2. Bilance pěstebních opatření	9

Seznam příloh:

- D.03.2. Dendrologický průzkum – technická zpráva
- D.03.2.1. Dendrologický průzkum – situace celková
- D.03.2.2. Dendrologický průzkum – návrh PO a kácení

D. 03.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dendrologický průzkum byl zpracován jako jedna z rozborových částí pro projektovou dokumentaci akce: „Revitalizace zeleně a úprava okolních prostor budovy DM – Jaselská 1507“. Součástí zájmového území je veřejná zeleň v prostoru okolí budovy domova mládeže v Přelouči.

Součástí vypracovaného dendrologického průzkumu je vyznačení stávající vegetace do mapového podkladu a soupis všech dřevin, včetně návrhu péstebních opatření, v zájmovém území. Na základě tohoto podkladu dojde k návržení nové výsadby.

V inventarizační tabulce jsou uvedeny všechny dřeviny (solitérní stromy a skupiny keřů), které se v označeném území nachází. Všechny identifikované dřeviny v terénu byly také označeny a zakresleny v situaci.

Vymezení pozemků:

Dle zájmového území zakresleného v situaci rostou inventarizované dřeviny ve vlastnictví Pardubického kraje, dle www.cuzk.cz.

03.3.1.1. Metodika hodnocení

Cílem dendrologického průzkumu bylo zjistit aktuální stav dřevinných vegetačních prvků. Terminologická poznámka:

Vegetační prvek je základní prostorotvorná složka díla zahradní či krajinářské tvorby. Vegetační prvek je určen fyziognomií (vzhledem), prostorovým uspořádáním rostlin a způsobem pěstování.

Dendrologický potenciál objektu je celková schopnost existujících dřevinných vegetačních prvků konkrétního objektu (nebo jeho části) zajistit stabilitu cílové kompozice (stávající, změněné, nové).

Dendrologický průzkum (jednotlivě hodnocené stromy) byl proveden dle Standardu-SPPK A01 001 „Hodnocení stavu stromů“, zpracovaný v r. 2018 Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně pro AOPK ČR. Definuje postupy, úrovně a náplň jednotlivých stupňů hodnocení stavu stromů v mimolesním prostředí za účelem návrhu technologie jejich ošetření a jako podklad pro oblasti řešené dalšími z řady standardů.

Kapitola metodiky hodnocení obsahuje metodiku hodnocení jednotlivých vegetačních prvků včetně popisu jejich hodnocených atributů, dosažených hodnot a případného komentáře. Soupisky hodnocených dřevin jsou uvedeny, viz dále.

Jednotlivě hodnocené stromy

Solitérní stromy byly hodnoceny jednotlivě. U jednotlivých stromů byly stanoveny základní údaje.

P. č (Pořadové číslo vegetačního prvku)

Každý jedinec má svoje konkrétní číslo, pod kterým je veden v tabulce i výkresové části.

Taxon lat.

Latinský název

Taxon čes.

Český název

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1.-5.díl)

Obvod kmene v 1,30 m

Obvod kmene byl měřený ve výšce 1,3 m s přesností 2 cm.

Průměr kmene v 1,30 m

Průměr kmene byl vypočítán z naměřeného obvodu kmene.

Výška

Vzdálenost dvou rovnoběžných rovin kolmých k ose kmene, z nichž dolní prochází patou kmene a horní vrcholem VP, uváděna v metrech. Zjišťována odhadem.

Spodní okraj koruny

Jedná se o vzdálenost roviny proložené spodní částí koruny od země, tedy od podstavy. Přičemž by mělo platit, že prostor nad touto rovinou je zcela nebo téměř zcela vyplněn větvemi. Hodnota spodního okraje koruny slouží k výpočtu objemu koruny.

Průměr koruny

Vzdálenost mezi dvěma tečnami vedenými rovnoběžně v protilehlých bodech okapové linie koruny. Uvedena celková šířka (průměr) koruny v metrech.

Plocha koruny

Plocha koruny byla vypočítána jako rozdíl výšky jedince a spodního okraje koruny vynásobený průměrem koruny.

Fyziologické stáří

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince

- 1 mladý jedinec ve fázi aklimatizace
- 2 aklimatizovaný mladý strom
- 3 dospívající jedinec
- 4 dospělý jedinec
- 5 senescentní jedinec

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a dlouhodobě perspektivní – na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b krátkodobě perspektivní – existence na stanovišti je dočasná
- c neperspektivní – nevhodný, určený k odstranění

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

- 1 vitalita výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 suchý strom

Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny.

- 1 výborná až dobrá (nenarušená)
- 2 zhoršená
- 3 výrazně zhoršená
- 4 silně narušená
- 5 kritická

Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince.

- 1 výborný až dobrý
- 2 zhoršený
- 3 výrazně zhoršený
- 4 silně narušený
- 5 kritický/rozpadlý strom

Poznámka

Zachycuje údaje, významné pro hodnocení daného jedince, které však nezohledňuje žádná ze standardních charakteristik.

Technologie ošetření

Navrhovaná technologie ošetření stromu.

U dřevin bylo v případě potřeby navrženo konkrétní pěstební opatření, které je nutno realizovat pro zajištění odpovídajícího pěstebního stavu vegetačního prvku. Jeden jedinec (strom) může mít navrženo i několik pěstebních opatření.

Řez stromů

Kód	Název technologie	Poznámka
S-RZK	Řez zapěstování koruny	
S-RK	Řez komparativní (srovnávací)	
S-RV	Řez výchovný	
S-RZ	Řez zdravotní	
S-RB	Řez bezpečnostní	
S-RLSP	Lokální redukce směrem k překážce	Povinné uvedení záměru řezu
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace	Povinné uvedení záměru řezu
S-RLPV	Úprava průjezdné či průchozího profilu	
S-OV	Odstranění výmladků	
S-RO	Redukce obvodová	Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Vhodné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-RS	Řez sesazovací	Povinné uvedení rozsahu navrhované redukce
S-RTHL	Řez na hlavu	

Kód	Název technologie	Poznámka
S-RTPP	Řez popouštěcí	
S-RTZP	Řez živých plotů a stěn	
S-UK	Uvolnění koruny jedince	

Kácení stromů

Kód	Název technologie	Poznámka
S-KS	Kácení stromů volné	Povinné uvedení typu manipulace zbytků po kácení (vyklízení mechanizací či ručně).
S-KSP	Kácení stromů s přetažením	Povinné uvedení typu manipulace zbytků po kácení (vyklízení mechanizací či ručně).
S-KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	Povinné uvedení typu manipulace zbytků po kácení (vyklízení mechanizací či ručně).
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	Povinné uvedení typu manipulace zbytků po kácení (vyklízení mechanizací či ručně).
S-OS	Odstranění pařezu seříznutím	
S-OR	Odstranění pařezu ruční (klučením)	
S-OK	Odstranění pařezu klučením těžkou mechanizací	
S-OF	Odstranění pařezu frézováním	

Obvod kmene báze

Obvod kmene báze byl měřený u báze stromu s přesností 2 cm.

Průměr kmene báze

Průměr kmene báze byl vypočítán z naměřeného obvodu kmene báze.

Sadovnická hodnota (vyhodnocení dendrologického potenciálu)

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. Stanovuje se při terénním šetření jako komplexní výstupní parametr na základě vyhodnocení zjištěných dílčích atributů hodnocení. Využívání sadovnické hodnoty bez předchozího analytického hodnocení (dendrologického průzkumu) je metodickou chybou.

- 1 jedinec velmi hodnotný
- 2 jedinec nadprůměrně hodnotný
- 3 jedinec průměrně hodnotný
- 4 jedinec podprůměrně hodnotný
- 5 jedinec velmi málo hodnotný

Pozn.

Přelouč k.ú. Přelouč

Jednotlivě hodnocené keře

Keře ve skupině keřů byly hodnoceny jednotlivě. U jednotlivých keřů byly stanoveny základní údaje.

P. č (Pořadové číslo vegetačního prvku)

Každý jedinec má svoje konkrétní číslo a zkratku SK (zapojená skupina keřů), pod kterou je veden v tabulce i výkresové části.

Taxon lat.

Latinský název

Taxon čes.

Český název

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1.-5.díl)

03.3.1.2. Pěstební opatření

Pěstební opatření jsou navržena dle Standardů péče o krajinu – řezy stromů (SPPK A02 002 2015), bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy (SPPK A02 004:2019), speciální zásahy na stromech (SPPK A02 009:2019) a doplněna o další, která nejsou v standardech obsažena a to péčí o nárosty.

Standard „Řez stromů“ definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti.

Standard je určen k aplikaci na stromy, které plní mimoprodukční funkce, tedy funkce, jejichž hlavním účelem není produkce plodů, dřeva a dalších komodit. Standard nepopisuje technologické postupy speciálního ošetření stromů. Tyto postupy jsou obsahem SPPK A02 009.

Řez stromů a jeho kontrola je činnost odborná. Zásahy prováděné na dřevinách jsou nevratné, proto je nezbytné, aby zásahy prováděla kompetentní osoba. Práce související s řezem stromů, je proto práce kvalifikovaná.

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy dle svého účelu rozděleny do následujících technologických skupin. Uvedeny jsou včetně doporučených kódů, které jsou využívány při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

Popis pěstebních opatření na stromech:**Kácení stromů volné (S-KV)**

O volné kácení se jedná v případě, kdy se kácí strom s volným kruhovým prostorem bez překážek o poloměru minimálně 2 násobku výšky káceného stromu ve všech směrech.

Technologií volného kácení se postupuje i v případech, kdy dochází ke kácení stromů do průměru kmene 150 mm ve výšce na pařezu, a to bez ohledu na okolní podmínky.

Popis pěstebních opatření na keřích:**Průklest (prosvětlování) (K-RP)**

Cílem průklestu (prosvětlování) (K-RP) je prosvětlení keře či liány a podpora jeho přirozené obnovy bazitonními výhony další generace. Podporována je také tvorba nových květních výhonů.

K-RP spočívá v odstraňování částí:

- Přestárých,

- odumírajících a odumřelých,
- napadených chorobami a škůdci,
- zlomených či nalomených,
- navzájem se křížících,
- větví zahušťujících keř či liánu,
- popřípadě částí ohrožujících provozní bezpečnost.

K-RP je vhodné provádět u všech forem keřů (dělených dle tvorby květů) vyjma:

- druhů kvetoucích na koncích letorostů
- kvetoucích v paždí listů na letorostech.

Dále je možné jej provádět u druhů s výraznou aktivitou bazální obnovovací zóny.

Průklestem by nemělo dojít k dlouhodobé změně tvaru keře či liánu nebo k negativnímu ovlivnění dalších estetických funkcí, zejména kvetení.

U keřů kvetoucích na víceletých výhonech může při frekvenci řezu vyšší než 1x za 5 let docházet k negativnímu ovlivnění kvetení a dalších estetických funkcí.

Součástí K-RP je i pravidelné odstraňování podrůstajících podnoží a zpětných mutací dřevin. Podrůstající podnože je nutné odstranit co nejdříve, nejlépe ještě v bylinném stavu.

U mladých keřů a lián by průklestem nemělo dojít k odstraňování více než 30 % živých výhonů, u starých keřů více než 50 % živých výhonů v závislosti na vitalitě a schopnosti regenerace jedince.

U polokeřů a keříčku se K-RP zpravidla neprovádí.

U keřů s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s akrotonním větvením se při K-RP obvykle odstraňují pouze výhony suché, odumřelé, popř. napadené chorobami a škůdci, a to technikou řezu na větvní límeček, řezu na pupen nebo na čípek.

U keřů s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s mezotonním větvením se odstraňují větve těsně nad zemí řezem "naslepo". Větve lze na základě probíhajících přirozených regeneračních mechanismů keře i zkracovat technikou řezu na pupen. Metody je účelné vzájemně kombinovat.

Nejvhodnější roční dobou pro K-RP je předjaří. Zohledněna by měla být doba kvetení. U dřevin kvetoucích v předjaří nebo před olistěním se doporučuje řez provádět až po odkvětu.

Velikost rány při řezu

Velikost ran při řezu je nutné minimalizovat odstraňováním pouze částí koruny nutných pro naplnění účelu řezu. Výhodnější je z důvodu fyziologické reakce provádět více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně. Standardně velikost rány při řezu nepřekračuje průměr 100 mm. U druhů se špatnou schopností kompartmentalizace by neměla velikost rány standardně překročit průměr 50 mm.

Průměr odstraňované větve by standardně neměl přesáhnout maximální velikost 1/3 průměru větve mateřské (kmene). To se týká především řezu mladých stromů (RZK, RK, RV). V případě, že řez probíhá na stromech se zanedbanou péčí, příp. u stromů s potřebou sesazovacích řezů (SSK, RS) může velikost ran obecně přesahovat uvedenou velikost. V případě péče o senescentní stromy je parametr velikosti rány při řezu řešen standardem SPPK A02 009.

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se zpravidla nezatírají. Zatírání ran po řezu má význam například v případech, kdy je třeba zamezit nadměrnému výparu z povrchu ran, eventuálně z důvodů estetických.

Pokud dochází k zatírání ran, použité prostředky musí být zapsané jako „pomocný prostředek na ochranu rostlin“ ve smyslu § 54 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. do úředního registru (vyhláška č. 132/2018 Sb.).

Pro zatírání živých pletiv nesmí být využívány prostředky penetrační, případně prostředky vytvářející neprodyšný (izolační) překryv. Rány po odstraněných suchých větvích se nezatírají v žádném případě. Provádění řezu u druhů s intenzivním jarním mízotokem v předjarním období je možné. Příčinná souvislost s vážným poškozením dřeviny nebyla prokázána. Silný výron mízy z ran není chápán jako technologická chyba.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.

Používání stupaček, poškozujících ponechané živé části stromu, je při řezu stromů vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhutnění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. Řez stromu nesmí aktuálně způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

03.3.2. BILANCE PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

03.3.2.1. Bilance rušené zeleně

Rušená zeleň je bilancována dle tloušťky kmene.

03.3.2.1.1 Bilance odstraněných dřevin-soliterní stromy

Kácení stromů volné (S-KV)

průměr kmene na řezné ploše pařezu v mm	jednotka	celkem
přes 100 do 200 mm	ks	1
Celkem		1

Pozn. Pokácen bude strom ze skupiny stromů (u vchodu do budovy) - SS1 - *Chamaecyperis pisifera* – konkrétně se jedná o jedince blíže k budově a schodišti.



03.3.2.1.2 Bilance odstraněných pařezů

Odstranění pařezu odfrézováním nebo odvrtáním

hloubka odfrézování, sklon svahu	jednotka	celkem
hloubky do 500 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	3
Celkem		3

Pozn. Jedná se o odstranění pařezů po kácení stromů a stávajících pařezů v řešeném území

03.3.2.2. Bilance pěstebních opatření

Pěstební opatření je bilancováno dle plochy koruny stromu, příp. dle výšky stromu.

03.3.2.2.1 Bilance pěstebních opatření-keře

Průklest (prosvětlování) (K-RP)

průklest pro druh	jednotka	celkem
K1, K2, K3, K4 – <i>Corylus avellana</i>	ks	4
Celkem		4

V Mariánských Lázních

datum: 09/2024

Ing. Tomáš Rákos

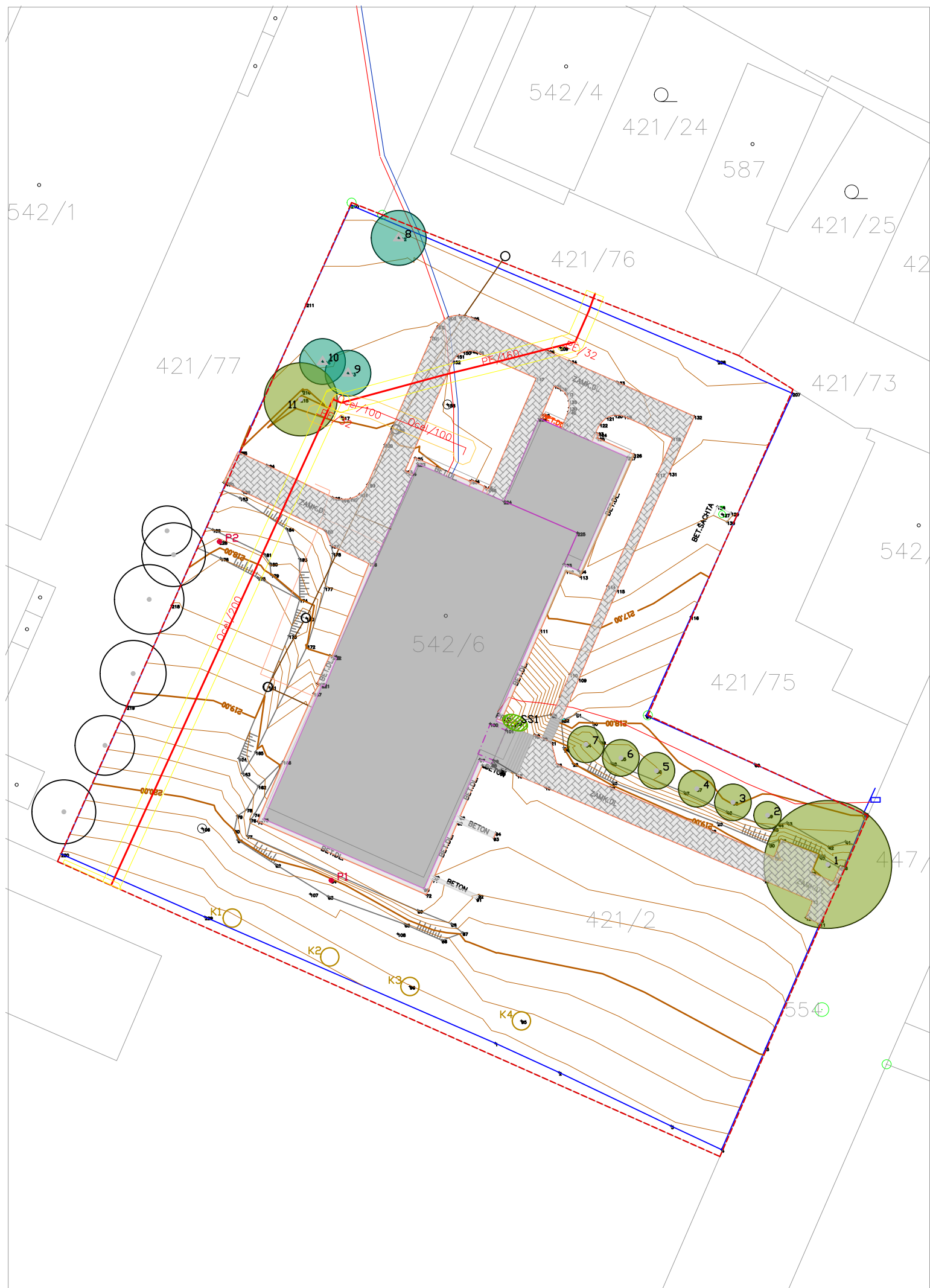
Krajinářský architekt, ČKA 04585

Poznámky a doplnění investora:











Dendrologický průzkum
08/2024

P.č.	Taxon lat.	Taxon čes.	Obvod kmene v 1,30 m	Obvod kmene v 1,30 m	Obvod kmene v 1,30 m	Průměr kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Výška	Spodní okraj koruny	Průměr koruny	Fyzilogické stáří	Perspektiva	Vitalita	Stabilita	Zdravotní stav	Poznámka	Technologie	Obvod kmene báze	Průměr kmene báze	SH	Katastrální území	Parcelní číslo
1	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	198	224	-	63	71,3	-	15	1,0	14	4	a	1	2	2					3	Přelouč	421/2
2	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	27	-	-	9	-	-	4,5	2,0	3	3	a	1	1	2					3	Přelouč	421/2
3	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	29	-	-	9	-	-	4,5	2,5	4	3	a	1	1	2					3	Přelouč	421/2
4	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	36	-	-	11	-	-	4,5	2,0	4	3	a	1	1	2					3	Přelouč	421/2
5	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	34	-	-	11	-	-	4,5	2,0	4	3	a	1	1	2					3	Přelouč	421/2
6	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	34	-	-	11	-	-	4,5	2,0	4	3	a	1	1	1					3	Přelouč	421/2
7	<i>Prunus cerasifera 'Nigra'</i>	slivoň myrabalán	34	-	-	11	-	-	4	2,0	4	3	a	1	1	2					3	Přelouč	421/2
8	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	150	-	-	48	-	-	16	4,0	6	4	a	1	1	1					1	Přelouč	421/2
9	<i>Picea pungens 'Argentea'</i>	smrk pichlavý	51	-	-	16	-	-	9	1,5	5	3	a	1	1	1					2	Přelouč	421/2
10	<i>Picea pungens 'Argentea'</i>	smrk pichlavý	63	-	-	20	-	-	11	1,5	5	3	a	1	1	1					2	Přelouč	421/2
11	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	117	-	-	37	-	-	12	1,5	8	4	a	1	1	1					3	Přelouč	421/2

S51 *Chamaecyperis pisifera* cypříšek hrachonosný*Chamaecyperis pisifera* cypříšek hrachonosnýK1 *Corylus avellana* líška obecnáK2 *Corylus avellana* líška obecnáK3 *Corylus avellana* líška obecnáK4 *Corylus avellana* líška obecná

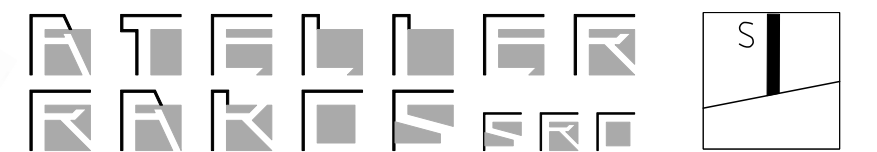


LEGENDA

-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  KATASTRÁLNÍ HRANICE
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVI
-  STÁVAJÍCÍ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
-  BETONOVÁ DLAŽBA
-  STROM LISTNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  STROM JEHLIČNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  KEŘ LISTNATÝ
-  PAŘEZ
-  SKUPINA STROMŮ



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
prostor budovy DM - Jaselská 1507

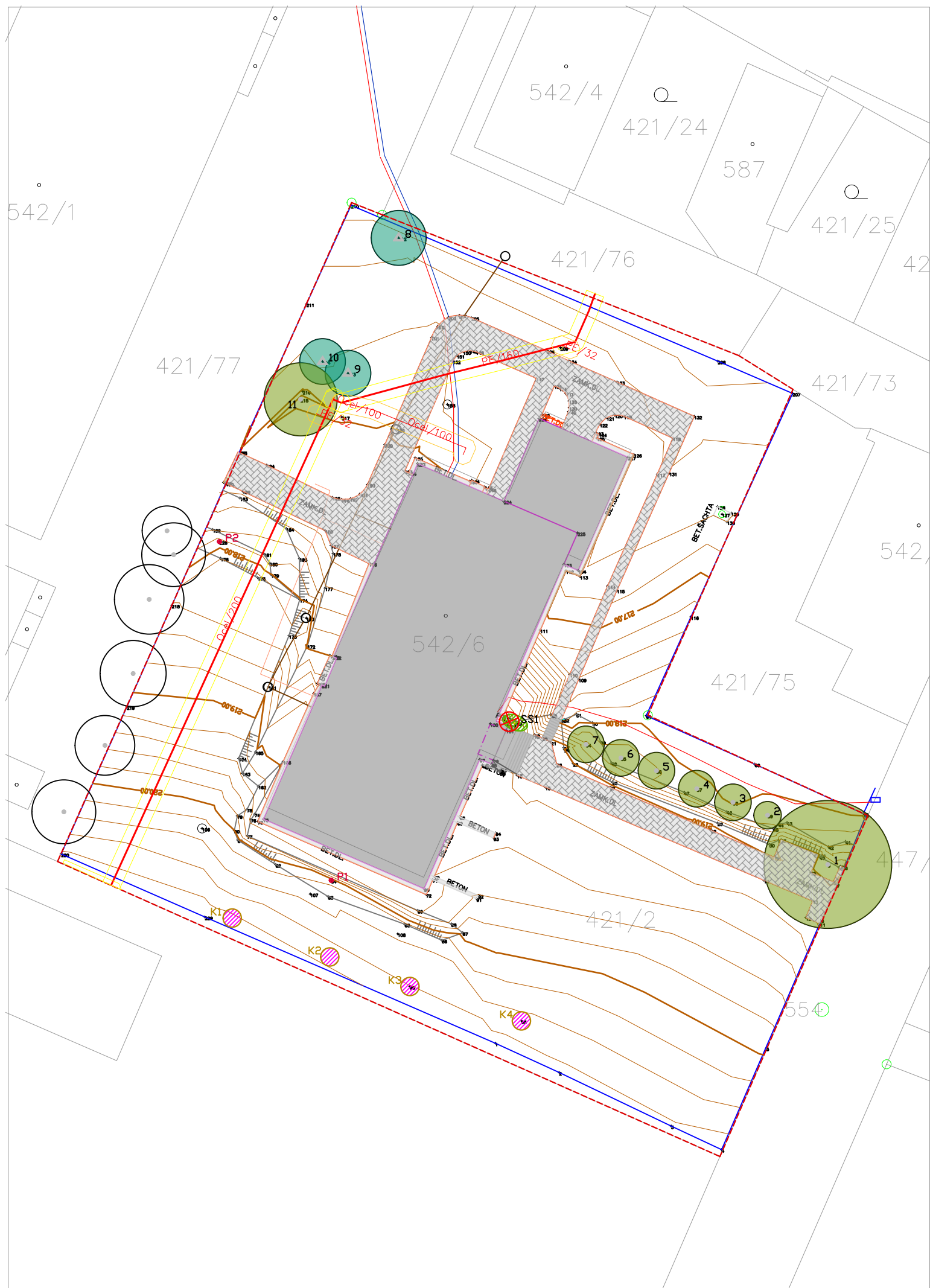
datum: 08/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor:
GYGR Přelouč, příspěvková organizace
Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč










vypracovala:
Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant:
Ing. Tomáš Rákos



část: Rozborová část | měřítko: 1: 500 | název: D.03.2.1. Dendrologický průzkum - situace celková



LEGENDA

-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  KATASTRÁLNÍ HRANICE
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVI
-  STÁVAJÍCÍ CHODNÍK - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
-  BETONOVÁ DLAŽBA
-  STROM LISTNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  STROM JEHLIČNATÝ STÁVAJÍCÍ
-  KEŘ LISTNATÝ
-  PAŘEZ
-  SKUPINA STROMŮ

NÁVRH PO A KÁCENÍ:

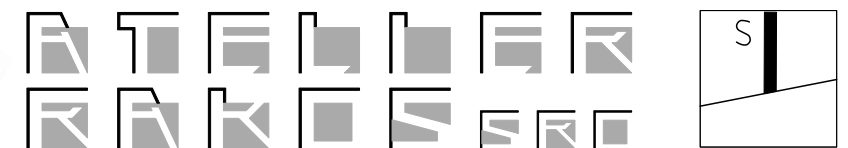
-  STROM KÁCENÝ
-  PAŘEZ ODSTRAŇOVANÝ

Pozn.: STROM KÁCENÝ - kácen bude jedinec ze skupny SS1, který je blíže ke schodišti a k budově (nejblíže v rohu staveb)

-  PRŮKLEST (PROSVĚTLOVÁNÍ)



ATELIÉR KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ



<https://www.atelierRakos.cz/>

Hlavní třída 279/7,
353 01 Mariánské Lázně
GSM: +420 775606326
email: tomasrakos@gmail.com

akce: Revitalizace zeleně a úprava okolních
prostor budovy DM - Jaselská 1507

datum: 08/2024 | stupeň dokumentace: DPS

paré: investor:
GYGR Přelouč, příspěvková organizace
Obránců míru 1025, 535 01 Přelouč

vypracovala:
Ing. et Ing. Barbora Daňková

odpovědný projektant:
Ing. Tomáš Rákos

část: měřítko: název:

Návrhová část | 1: 500 | D.03.2.2. Dendrologický průzkum - návrh péstebních opatření a kácení