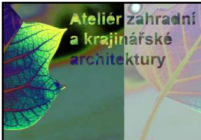



Seznam příloh

- 01. Technická zpráva
- 02. Situace současného stavu
- 03. Situace navrhovaného řešení
- 04. Plán ploch

- SO 05 Altán s didaktickými prvky
- SO 06 Chodníky, zpevněné plochy, ostatní technické prvky
- SO 07 Konstrukce na popínavky
- SO 08 Pískoviště
- SO 11 Herní prvky
- SO 13 Ploty
- SO 14 Mobiliář
- SO 16 Vegetační úpravy

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Kraj: Ústecký		MěÚ: Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
			PDPS	
SO:			Číslo přílohy:	
Příloha: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K PROVEDENÍ STAVBY				
Měřítko:				
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz; Ing. N. Prinzová				

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel: MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem				Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO:				Číslo přílohy:	
Příloha: Technická zpráva				01	
Měřítko:					
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz; Ing. N. Prinzová					

Technická zpráva

Údaje o stavbě

Název stavby: **Úprava zahrady MŠ Sluníčko**
Místo stavby: p.č. 3204/160, k. ú. Roudnice nad Labem
Předmět stavby: rekonstrukce zahrady mateřské školy
Datum: 2024
Investor: MŠ Sluníčko
Školní 1805, 413 01 Roudnice nad Labem

Údaje o stavebníkovi

Objednatel: **MŠ Sluníčko**
Školní 1805, 413 01 Roudnice nad Labem
Zastoupený: Mgr. Bc. Věnceslava Koubová, ředitelka mateřské školy
IČO: 46773541
E-mail: ms.skolniroudnice@tiscali.cz
Tel. č.: +420 416 831 259

Údaje zpracovatele projektové dokumentace

Zpracovatel:
Ing. Tomáš Prinz, DiS., IČ 86944266
Květná 1518/4, 350 02 Cheb, tel. 606 820 510, email: prinz@email.cz
Ing. Vladimír Dufek
Ing. Nikola Prinzová
Lucie Vanišová, DiS.

SO 05 Altán s didaktickými prvky
SO 06 Chodníky, zpevněné plochy, ostatní technické prvky
SO 07 Konstrukce na popínavky
SO 08 Pískoviště
SO 11 Herní prvky
SO 13 Ploty
SO 14 Mobiliář
SO 16 Vegetační úpravy

Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace řeší úpravy školní zahrady mateřské školy na pozemku p. č. 3204/160 v katastrálním území Roudnice nad Labem.

Projektová dokumentace k provedení stavby (PDPS) byla rozpracována dle Studie úpravy zahrady mateřské školy Sluníčko v Roudnici nad Labem z roku 2017. Součástí podkladů je geodetické zaměření. Následně byla zpracována dokumentace ve stupni PDPS. V této dílčí části je řešena pouze obnova stávající vstupní části a její přeměna na zahradu pro děti s poruchou autistického spektra.

Navrhované řešení

Projektová dokumentace se zabývá novou koncepcí školní zahrady zaměřené na děti věkové kategorie 2 - 7 let. Zahrada bude plnit funkci reprezentativní, edukativní, enviromentální, relaxační a sportovní. Cílem je vytvořit prostředí, které skloubí všechny tyto funkce, které se budou vzájemně prolínat a doplňovat. Prostředkem k dosažení tohoto cíle je správná kombinace technických a vegetačních prvků. Úprava plochy spočívá v kompletní obnově programu školní zahrady. Stavba se dotýká obnovy zpevněných ploch, vegetačních prvků (odstranění nežádoucích, neprosperujících dřevin a výsadba nových dřevin, založení trvalkových a pěstebních záhonů), doplnění drobné architektury (konstrukce na popínavky, altán, obnova oplocení), herních a didaktických prvků a mobiliáře.

Podrobný popis jednotlivých stavebních objektů je uveden v technické zprávě příslušných stavebních objektů, či ve specifikaci prvků.

SO 05 Altán s didaktickými prvky

Na stojiny 15x15x255 cm budou tesařským spojem uchyceny horizontální trámy o rozměrech 15x15x400 cm a zpevněny ocelovým úhelníkem s výztuhou. Stojiny budou osazeny kotvicím prvkem - viz příloha 'ZÁKLADY' zadlabaným do stojiny. Kotvicí závitová tyč bude opatřena obloukovými matkami. 40 cm nad podlahou budou mezi stojiny vloženy příčné trámy o průřezu 10x15 cm. Trámy budou osazeny třemi didaktickými prvky a jednou kreslicí tabulí o rozměru 70x187cm. Prvky budou po osazení zaklopeny na těsno opět příčnými trámy s oboustranně střechovitě sraženou horní ploškou 1 cm na každou stranu.

Stejná úprava bude provedena i na horních horizontálních trámech.

Dřevěné konstrukce - materiál modřín budou hoblovány, pečlivě obroušeny a napuštěny impregnačním olejem.

Do horního horizontálního rámu bude na nárožích uchycena pružným gumovým lankem (tl. 10 mm) stínící plachta (zelená 90%) zašitá do lemu s oky.

Součástí altánu bude stůl s lavicí (viz 14.05 Stolek s lavicí) a 5 dřevěných kostek na sezení (30 x klíče destičky obrázky 30 x 35 cm).

SO 06 Chodníky, zpevněné plochy a ostatní technické prvky obsahuje tyto pracovní operace:

1. zrušení stávajících krytů a obnova v novém povrchu

Plán rušených stávajících krytů (příloha č. 06.01) specifikuje skladbu stávajících zpevněných ploch. V rámci zahrady se vyskytují povrchy betonové a živičné.

Konstrukční skladba zrušených ploch byla stanovena na základě provedených sond u jednotlivých typů povrchů, které jsou rozlišené na plánu v grafické části:

- živice 3 cm, beton 15 cm, písek 5 cm	285,8 m ²
- beton 10 cm, štěr 10 cm	15 m ²
- obrubník, 5 cm	22,4 m
- obrubník, 10 cm	50,4 m

Dle plánu rušených stávajících krytů budou plochy vybourány a odvezeny na skládku.

2. obnova stávajících zpevněných ploch

Obnova stávajících zpevněných ploch v této dílčí části obsahuje zhotovení zpevněných povrchů z betonové dlažby.

Dlažba nahradí asfaltový povrch ve vstupní části a bude pokračovat až k plánovanému servisnímu objektu. Celková plocha betonových dlažeb činí 223,8 m².

Ohraničení dlážděných ploch bude dle plánu provedeno betonovým chodníkovým obrubníkem šířky 8 cm. Typ betonové dlažby:

Pro realizaci bude použita formátově a barevně dlažba shodná se stávající dlažbou u vstupu do hlavní budovy: kombinace dvou formátů, 20 x 20 cm, tl. 6 cm barva šedá a 10 x 10 cm, tl. 6 cm barva černá.

Konstrukční skladba je dimesovaná na občasný pojezd vozidly do 3,5t ve skladbě doporučené výrobcem navrhované dlažby:

dlažba 20x20/6 cm, 10x10 cm, tl. 60 mm

kladecí vrstva fr. 4/8, 40 mm

nosná vrstva fr. 0/32, 100 mm

roznášecí vrstva fr. 0/45, 150 mm

hutněná pláň Edef2 = 45 Mpa

konstrukční vrstva 350 mm

V místě vybouraných stávajících krytů bude odkopán rozdíl požadované konstrukční výšky.

Při stavbě dlážděných chodníků budou instalovány prostupy KG potrubí 125 pro závlahový systém v místech, kde prochází potrubní rozvody dle plánu závlah.

SO 07 Konstrukce na popínavky

V zahradě jsou navrženy tři konstrukce na popínavé dřeviny, všechny jsou umístěny v přední části pozemku:

- konstrukce na popínavky A
- konstrukce na popínavky B

Konstrukce na popínavky A

Konstrukce na popínavky A byla navržena do trvalkového záhonu podél vstupu do areálu školy z ulice Školní. Konstrukce je postavená z 6 ks modřínových hranolů 140 x 140 mm délky 2350 mm. Hranoly budou opracovány hoblováním, broušením, impregnovány dvojnásobným nátěrem proti dřevokazným houbám a plísním a natřeny olejovou lazurou, dvojnásobný nátěr. Hranoly budou ukotveny HH profilem 140 x 100 x 800 mm, tl. plechu 6 mm do betonové základové patky velikosti 400 x 400 x 800 mm. Podsyp se ŠD 16/32 100 mm.

Na horní plochu hranolu bude připevněn nerezový ocelový plech rozměru 140 x 140 mm, tl. 4 mm s navařenou maticí M10. Do matice bude zašroubován ocelový nerezový šroub s okem délky 100 mm a průměrem závitu M10. Nerezové ocelové lanko bude vedeno ve třech úrovních. Dvě lanka v dolní části konstrukce a třetí lanko bude procházet oky ocelových šroubů. Lanka budou vypnuta pomocí napínáků.

Dva plechy na krajních sloupech budou mít delší šrouby uchycené v délce 120 mm do předvrtaného otvoru v hranolu. Uchycení bude provedeno zatmelením pevným voděnepropustným způsobem.

Konstrukce na popínavky B

Konstrukce na popínavky B bude zhotovena z modřínových hranolů 150 x 150 mm, délky 180 cm (svislé) a 200 cm (vodorovné). Stojny budou ukotveny do stávající betonové zídky pomocí kotevního U-profilu 140 x 120 mm, tl. 4 mm s prolisem, žárově zinkovaný. Kotevní profil bude do hranolu zadlabaný a do zídky upevněný kotevními šrouby velikosti M10, délky 190 mm na chemickou kotvu.

Vodorovně ložený hranol bude se stojnami spojen ocelovým úhelníkem s prolisem 90 x 105 x 105 mm, tl. 3 mm.

Dřevěné hranoly budou opracovány hoblováním, broušením, impregnovány dvojnásobným nátěrem proti dřevokazným houbám a plísním a natřeny olejovou lazurou, dvojnásobný nátěr.

SO 08 Pískoviště

Pískoviště bude umístěno v prostoru určeném pro děti s poruchou autistického spektra. Pískoviště má obdélníkový tvar o velikosti 2 x 3 m. Konstrukčně je řešné zídou ze dvou řad betonových dílců 500 x 150 x 250 mm. Ztracené bednění bude uloženo do betonového základu s podsypem ze ŠD 0/32 (tl. 100 mm) do hloubky 300 mm. Betonová zídka bude vyčnívat nad terénem 200 mm. Sedací plocha pískoviště bude zhotovena z modřínových fošen 200 x 50 mm, které budou odděleny od bednicího dílce dilatační páskou 50 x 100 x 5 mm. Modřínové fošny budou opracovány hoblováním, broušením, dvojnásobným impregnačním nátěrem dvojnásobným lazurovacím olejovým nátěrem. Sedací prkna budou přišroubována nerezovými šrouby se zápusťnou hlavou M8, délka 13 cm s předvrtáním. V rozích budou použity 4 šrouby (2+2) a do

středu každé fošny bude použit jeden šroub. K zajištění pevnosti rohových spojů bude použita vyrovnávací oválná lamela vyztužená sklolaminátovými vlákny, která bude zafrézována do styčných spár fošen.

Vnitřní prostor pískoviště bude mít hloubku 35 cm. Dno a boky pískoviště budou vyloženy geotextilií 500 g/m².

Do pískoviště bude použit písek fr. 0/4.

Po obvodu pískoviště bude položena do štěrkopískového lože betonová dlažba 30 x 30 cm, tl. 5 cm.

Pískoviště bude opatřeno zakrývací ochrannou sítí z pogumovaného, propustného a prodyšného materiálu, 300 g/m².

SO 11 Herní prvky

Součástí projektu celé zahrady bylo také přemístění dvou herních prvků (pružinová houpačka a skluzavka Slon). Pokud nedojde k jejich přemístění, rozhodne investor po konzultaci s vedením MŠ a nákupu a instalaci nového prvku.

Balanční mostek

Popis herního prvku je součástí grafického listu 11.1. Herní prvek bude certifikovaný a součástí dodávky bude certifikace a prohlášení o shodě v souladu s normami ČSN.

SO 13 Ploty

Plot u vstupu

Jedná se o část zahrady, která bude oplocena z důvodů vyhrazené plochy pro děti s poruchou autistického spektra. Zahrada navazuje na obvodové oplocení pozemku mateřské školy a má plochu 10,945 x 17,8 m. Pro oplocení je navržen systém plotových 2D panelů výšky 123cm a délky 250cm, zinkovaný a následně poplastovaný na odstín hrubý antracit (RAL 7016). V místech napojení ke stávajícímu oplocení budou panely upraveny na potřebnou délku. Panel je vyroben ze svislých drátů průměru 5mm, které jsou z přední a zadní strany provařeny vodorovnými dráty 5mm. Oka panelů jsou 50 x 200mm. Vodorovné vyztužení předními a zadními dráty dodává panelu požadovanou pevnost. Atraktivní rovný 2D profil panelu bez nutnosti vytvoření prolisu dodává oplocení z těchto panelů moderní, netradiční vzhled. Vertikální dráty jsou nahoře i dole přetaženy o 2cm. Na horní část bude osazeno dřevěné modřínové madlo š. 50mm výšky 40mm s mírně zaoblenými horními hranami. Madlo bude uchyceno ke sloupkům na každé straně jedním L úhelníkem ve stejné povrchové úpravě jako ploty. Povrchová úprava bude 2 x olejový nátěr v odstínu dubu.

Montáž spočívá v přišroubování panelů mezi zabetonované sloupky. Panely budou přichyceny na hranaté sloupky 60x40mm pomocí kovových objímek. Madlo bude mít ve spodní části profrézovanou 2cm hlubokou drážku pro nasazení na 2 cm přesahující vertikální dráty o průměru 5mm. Uchycení na sloupek probíhá pomocí 2 ks kovových průběžných objímek 60x40mm. Na rozích a koncích budou použité rohové a koncové objímky.

Hranatý sloupek má délku 200 cm a profil 60x40mm. Sloupek je kvalitně zinkován dle normy DX51D + Z275. Stěna sloupku je 1,8 milimetrů. Součástí sloupku je černé plastové víčko s přesahem 2cm přes okraj sloupku, takže do sloupku nezatéká a je ochráněna i vrchní hrana sloupku. Sloupek bude betonován do zámrzne hloubky - minimálně 80cm hluboké jámy. Sloupek se betonuje tak, aby delší strana 60mm byla

kolmo k ose směru panelového plotu. Barevná úprava bude shodná s plotovými díly (RAL 7016). Jamky pro betonáž jsou navrženy strojním vrtáním. Z hlediska praxe je vhodné si smontovat první díl s uchycením k obou sloupkům a následně si vytvořit "šablonu" pro přesné vytýčení roztečí sloupků a dle této šablony vrtat a betonovat sloupky. Vrtané jamky pro sloupky budou mít průměr 30cm, hloubku 90cm.

Ke vstupu do herního prostoru této zahrádky slouží branka ze stejných materiálů jako ploty a sloupky. Branka **výšky 125cm a šíře křídla 100cm**. Šíře celé branky vč. sloupků je cca. 115cm. **Kování je nerezové**. Branka je vyrobena ze **zinkovaných hranatých profilů 40x40mm, výplet bude proveden svařovanou sítí 46x46mm z drátu 3,0mm. Brankové sloupky** (pantový a dorazový) jsou vyrobeny z hranatého silnostěnného **profilu 50x50mm** a jsou o 60cm delší na zabetonování než je výška branky, včetně vrchních víček. **Příslušenství branky**: horní a dolní stavitelný pant, kterým se nastaví přesné umístění křídla branky, veškeré kování, dorazový mechanismus a spojovací materiál - **vše v nerezovém provedení**, klika, dozický zámek + **3 klíče**. Branka je v univerzálním **provedení pro pravé i levé použití**, pomocí dovíracího mechanismu se nastaví směr **otevírání k sobě** nebo **od sebe**. Pro panelové oplocení se branka nevzpěruje a panely lze na bránový sloupek uchytit pomocí L profilu.

SO 14 Mobiliář

Lavice pod borovicí

Lavice je situována ve vstupní části pod stávající mohutnou borovicí, která zůstává ponechána. Proto je nutné provést finální montáž na místě samém a velikost otvoru pro strom přizpůsobit na místě samém. Lavice o velikosti 2 x 3 m je tvořena z modřínových hranolů 10 x10 cm kotvených na rám z hranolů 10 x15 cm. Rám je uchycený na ocelové stojiny o průměru 10 cm kotvených do betonových patek. Při hloubení základových patek je nezbytné vytvořit užší sondy, zda se zde nenachází některý z kosterních kořenů, které je nutné zachovat, v případě potřeby posunout lavičku rovnoběžně se zdlážděnou plochou. Případné změny budou řešeny z TDI a AD.

Modřínové hranoly budou mít po obvodu lavičky lehce sražené hrany. Dřevěné části budou opatřeny olejovým lazurovacím nátěrem v odstínu dubu.

SO 16 Vegetační úpravy

Stavební objekt vegetační úpravy obsahuje:

1. Trávníky
2. Založení trvalkových záhonů, výsadby trvalek
3. Výsadba dřevin - stromy, keře, popínavé dřeviny

1. Trávníky

Situační výkres č. 04. Plán ploch určuje rozsah založení trávníků položením travního koberce.

Plochy, na kterých bude založen nový trávník, budou chemicky odpleveleny. Před založením nové kultury budou plochy obdělány frézováním, 2x do kříže, uhrabány, celkový počet opakování operací 3x a válcovány. Příprava půdy pro položení travního koberce je shodná s přípravou půdy při zakládání trávníku výsevem.

Trávníky zakládání výsevem i položením kobercového trávníku budou hnojeny minerálním hnojivem na široko, v dávce 20 g/m².

2. Založení trvalkových záhonů

V rámci zahrady byly navrženy dle stanoviště květinové záhony s trvalkami vyžadující slunná stanoviště, postinná a stinná.

Situační plán 16.06 Osazovací plan – trvalky je koordinací plán jednotlivých trvalkových záhonů. Detailní osazovací plány záhonů jsou řazeny na samostatných listech. Po vytýčení záhonů bude provedena aplikace totálního herbicidu, následně po zaschnutí porostu rotavátorování do hloubky 20 cm a urovnání záhonu. Jedná se o pracovní operace, které jsou součástí položky “založení záhonu pro výsadbu rostlin”.

Záhony budou vytýčeny a dle plánu ploch (příloha č. 04. Plán ploch) se instalují plastové obrubníky v 6 cm kotvené plastovými kolíky. Pro zlepšení pěstebních podmínek rostlin bude do záhonů zapravení pěstební substrát. Množství doplněného substrátu do záhonů:

vrstva 15 cm do TZ 1, TZ 2

vrstva 20 cm do TZ 4, TZ 5, TZ 6, TZ 7, TZ 8

Před položením mulčovací textilie budou plochy záhonů hnojeny minerálním hnojivem v množství 20 g/m². Na záhony bude položena mulčovací textilie EKO+ 150g/m², které budou přichyceny kotvícími skobami v počtu 2 ks/m².

Ve výkresech jednotlivých záhonů jsou vymezeny plochy pro jednotlivé druhy rostlin. Jde o určení plochy, na kterou budou rozmístěny trvalky tak, aby se vzájemně prolínaly. Nejedná se o striktní hranici výsadeb.

Mulčovací textilie se v místě výsadby trvalky rozřízne do kříže, vyhloubí se jamka dle velikosti kontejneru.

Záhony budou dle grafické přílohy (příloha č. 04. Plán ploch) mulčovány borkou jemně drcenou, fr. 0/22 ve vrstvě 100 mm, nebo štěrkem fr. 8/11 ve vrstvě 60 mm.

Seznam navrhovaných trvalek a jejich velikost sazenic viz rozpočtová část.

3. Výsadba dřevin – stromy, keře a popínavé dřeviny

Seznam navrhovaných dřevin a jejich velikost sazenic viz rozpočtová část.

Technologie výsadby stromů a vícekmenných forem

Před zahájením všech výsadbových prací u stromů dojde k vytýčení sítí technického vybavení. Při výsadbě budou respektována ochranná pásma jednotlivých správců. V případě nejasností budou případné odchylky řešeny konzultací s technickým dozorem a zástupcem správce příslušných sítí.

Stručná charakteristika požadovaných příznivých vlastností půdy:

příznivé biologické vlastnosti půdy

-absence technických substrátů v horní vrstvě půdy

-neznečištěná, živná, dobře provzdušněná půda

příznivé fyzikální vlastnosti půdy

-optimální poměr vody a vzduchu, podíl vzduch vedoucích pórů větší než 10% objemu půdy

-optimální drobtovitá struktura

-optimální zrnitostní složení, (velmi různorodé zrnitostní složení

substrátu, měrná hustota 1,8 g/cm³)

- příznivé chemické vlastnosti půdy
- slabě kyselé pH
- opatrné zásobení dusíkem (příliš živný substrát ve výsadbové jámě může zhoršit statiku)

Při zahradnických úpravách je potřebné respektovat platné ČSN:

ČSN DIN 18 915 Sadovnictví a krajinářství. Práce s půdou

ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství. Výsadby rostlin

ČSN DIN 18 918 Sadovnictví a krajinářství. Technicko-biologické zabezpečení zařízení

ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství. Rozvojová a udržovací péče pro rostliny

ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti, doplňující související normu ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Velikost vysazovaných rostlin - viz Výkaz výměr.

Požadavky na založení z pohledu biologie stromů a zahradnické péče o ně:

absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)

příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy

optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky
z hlediska statiky stromů kruhová kořenová mísa

ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
ukotvení vysazené rostliny pomocí kůlů s pravidelnou kontrolou kotvicích mechanismů
ošetření kmenů jutou - ochrana kmenu proti mechanickému, slunečnímu a mrazovému poškození
výchovný řez

výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):

3% jílovitá frakce

18% prachovitá frakce

36% písčité frakce

43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin. U vzrostlých dřevin je nutno vytvořit závlahové mísy tak, aby voda stékala k rostlině.

Pro výsadbu stromů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně stromy, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, mohou se sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových stromů a keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u stromu, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během

výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí stromu se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování stromů na staveništi bude zajištěno jejich zálivka a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

Požadavky na kvalitu sazenic:

- a) Kmen musí být průběžný, s nasazenou korunou v požadované výšce (při dané velikosti), bez poškozené kůry či velkých ran po obrostu
- b) Koruna musí být pravidelná, přirozeně stavěná, odpovídající průměru kmene, s terminálem v prodloužení osy kmene
- c) U vícekmenných forem stromů odpadá požadavek průběžného kmene, jednotlivé kmeny musí začínat již od země, musejí být nejméně tři, zhruba stejné tloušťky

(Upozornění na možné vady: koruna nesmí obsahovat tzv. kodominantní výhony, tj. výhony stejné dominance jako výhon terminální - tzv. dvojáky, či štětkovitá koruna, koruna nesmí být jednostranně založená a nesmí obsahovat větve ostře nasazené s vrůstající kůrou v úžlabí větvíček - tyto nedostatky zapříčiňují v pozdějším věku vznik dutin, vylamování větví a ohrožení stability stromu)

- d) Kmen nesmí být poškozen nezavalenými rány - nebezpečí vzniku dutin a vyhnívání kmene

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu korunky. Při řezu koruny budou odstraněny větvičky poškozené při přepravě. Pokud je koruna příliš hustě zavětvená, provede se její prosvětlení, které se provádí odstraněním celých větvíček řezem na větvní kroužek. Prosvětlení bude vedeno tak, aby byly vytvořeny základní patra budoucí koruny, případně aby byly odstraněny kodominantní větve či větve ostře nasazené. Při tomto řezu je nutno si uvědomit, že řez by se neměl týkat větví silnějších než 2 cm. Výsadbový postup:

Výkop mělké a široké výsadbové jámy

Jáma min. 2,5-3x širší než je průměr kořenového balu, a o 10 cm hlubší, než je výška kořenového balu.

Velikost výsadbové jámy bez výměny půdy:

do 0,125 m³ – sloupovité ovocné stromy

do 0,4 m³ – ovocné stromy

Velikost výsadbové jámy s 50 % výměnou půdy:

do 0,4 m³ – stromy vel. 80 -100 až 150 - 200, zb., ok 10/12 – 12/14 zb

do 1 m³ – stromy vel. Ok 14/16 – 16/18, zb

Kořenový krček

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

Umístění stromu do správné výšky

Před umístěním stromu do jámy, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit strom o něco výš, tj. 2 - 5 cm nad kořenový krček, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí balu (v případě nakypření dna jámy). Předejít poškození stromu při usazování do jámy, je nutno zvedat strom vždy za kořenový bal a nikdy ne za kmen. Pokud je jáma hlubší, je nutné provádět dostatečné pod balem hutnění, aby nedošlo později k poklesu kořenového

balu.

Narovnání stromu v jámě

Ještě než se začne jáma znovu plnit, je nutno strom zkontrolovat z různých úhlů zda je umístěn svisle.

Zasypání jámy

Jámu je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Jestliže je bal zabalený jutou a pletivem, je nutno přerušit a odstranit provaz nebo drát kolem kmene a rozbalit horní třetinu kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jámy zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

Upevnění stromu ke kůlům

Ochranné ukotvení je potřeba především na větrném stanovišti a na místech, kde hrozí poškození sekačkou na trávu a vandalismus. Tři kůly, ve spojení se širokým pružným popruhem, budou držet strom vzpřímeně a zároveň poskytnou pružnost a minimalizují možnost poškození kmene. Ochranné ukotvení se ponechá tak dlouho jak to bude bezpodmínečně nutné, nutno je pravidelně kontrolovat zda nedochází k poškození kmene.

Kůly budou zaraženy do rostlé země a budou dosahovat cca 10 cm pod nasazení koruny stromku, tj. jejich délka bude cca 300 cm. Třemi kůly budou kotveny stromy 10/12 – 16/18.

U stromů vel. 80-100 až 175 -200, vč. vícekmenných forem bude použit jeden kratší kůl 200 cm, který bude osazen cca 100 cm nad terén.

Ochrana kmene

Kmeny budou natřeny ochranným nátěrem, který chrání kmeny před tepelným poškozením kůry (sluncem nebo mrazem). Nátěr se přizpůsobuje změně kůry, nezabraňuje růstu kmene, dochází pouze k pomalu ubývajícímu účinku, aniž by se nátěr odloupl. Aplikační dávka základního nátěru je cca 150ml / m², tj. cca 850 g/m².

Pokrytí povrchu zasypané jámy mulčem

Mulč – drcená borka - bude aplikován ve vrstvě 10cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmenem stromu. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením kmene.

V případě použití borky bude nový mulč přidáván vždy po 2-3 letech tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, ale pouze byl doplněn mulč rozložený.

Zálivka

Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, doporučuje se prolít jámu

50-100l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 50l/strom.

Keře a popínavé dřeviny

Požadavky na založení z pohledu biologie keřů a zahradnické péče o ně:

- a) absence organických látek v nedostatečně provzdušněné hornině (organické materiály nesmí přijít hlouběji než 40cm)
- b) příjem přirozených dešťových srážek vhodně uspořádaným kořenovým prostorem s co možná nejvíce otevřeným povrchem půdy
- c) optimální půdní substrát pro specifické nároky dřevin a dané stanovištní podmínky o ochrana před negativními vlivy antropogenního původu, zamezení přístupu bezprostředně po založení
- d) výchovný řez
- e) výsledný výsadbový substrát o zrnitostním složení (váhová %):
 - 3% jílovitá frakce
 - 18% prachovitá frakce
 - 36% písčité frakce
 - 43% štěrkovitá frakce

Hloubka výsadby bude přizpůsobena druhu rostlin.

Pro výsadbu keřů je ideální období během vegetačního klidu, tj. na podzim po opadání listů nebo brzy na jaře před vyrašením pupenů. Chladnější a vlhké počasí umožní rostlinám vytvořit kořeny na novém místě ještě před tím, než teplé počasí podpoří nový růst. Nicméně keře, které jsou ve školce pěstovány intenzivní technologií, jsou řádně připraveny a jestliže jsou během transportu vhodně chráněny proti poškození, se mohou sázet i během vegetačního období! Pro zajištění zdravého vývoje nových keřů je v obou případech podstatné, jak kvalitně a rychle budou vysazeny.

Často se u keřů, jako následek stresu způsobeného přesazováním, projevuje takzvaný povýsadbový šok, který se projevuje zejména pomalým růstem a sníženou vitalitou. Správná příprava stanoviště před a během výsadby spolu s dobrou následnou péčí zkrátí dobu, kdy rostlina trpí tímto šokem a dovolí keřům se rychleji ujmout na novém místě.

Z uvedeného vyplývá, že v případě skládkování keřů na staveništi bude zajištěno jejich klopení a přistínění. Skládkování na staveništi bude jen po dobu nezbytně nutnou pro výsadbu!

Požadavky na kvalitu sazenic:

Sazenice musí odpovídat předepsané kvalitě dané příslušnou školkařskou normou

Bezprostředně před výsadbou je třeba sazenice upravit. Tato úprava spočívá v řezu poškozených částí rostlin.

Výsadbový postup:

Výkop mělké a široké výsadbové jamky

Jáma min. 1,5x širší než je průměr kořenového balu, ale hloubka pouze jako kořenový bal. Velikost výsadbové jámy u soliterních keřů do 0,02 m³, keře do velikosti K 2,5 a popínavé dřeviny do 0,005 m³ s výměnou půdy na 50 %. Ovocné keře a popínavé dřeviny ve vyvýšených záhonech budou mít jamku o vel. do 0,005 m² bez výměny půdy.

Kořenový krček

Kořenový krček bude částečně viditelný, tj. v úrovni balu. Jestliže krček nebude obnažený, je nutno odstranit z vrchu kořenového balu trochu zeminy. Po nalezení krčku se určí, jak hluboká má být jáma pro správné vysazení.

Umístění rostlin do správné výšky

Před umístěním keře, popínavé dřeviny do jamky, je nutno zkontrolovat zda byla vykopána do správné hloubky a ne více. Je lepší zasadit keř o něco výš, než ho zasadit pod jeho úroveň. Vyšší úroveň výsadby navíc dovoluje mírné sesednutí (v případě nakypření dna jámy).

Popínavé dřeviny musí být po výsadbě opatřeny pomocnou podporou a navedeny na konstrukci.

Zasypání výsadbové jamky

Jamku je nutno vyplnit asi do jedné třetiny; citlivě, ale pevně, se zemina upěchuje kolem spodní části kořenového balu. Je důležité dát pozor, aby nedošlo k poškození kmene nebo kořenů. Po doplnění zbytku výsadbové jamky zeminou, je nutno zeminu důkladně upěchovat, aby nevznikly vzduchové kapsy, které by mohly způsobit zaschnutí kořenů. Aby se předešlo tomuto problému, je vhodné přidávat vždy několik centimetrů půdy a pokropit ji vodou, což napomůže sesedání. Tento postup je nutno opakovat dokud není jáma plná a strom pevně usazen.

Pokrytí povrchu keřových skupin

Keřové výsadby budou zakryty mulčovací textilí EKO + 150g/m², která bude uchycena plastovými kolíky v počtu 2 ks/m².

Mulč – borka jemně drcená, fr. 0/22 - bude aplikován ve vrstvě 10cm. Při mulčování je nutno dbát na to, aby mulč nebyl v kontaktu s kmínky keře. Prostor bez mulče, tři až pět centimetrů široký, je dostatečnou ochranou před poškozením báze keře.

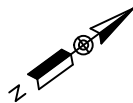
V případě použití borky bude nový mulč bude přidáván vždy po 2-3 letech tak, aby se jeho vrstva nezvyšovala, ale pouze byl doplněn mulč rozložený.

Zálivka

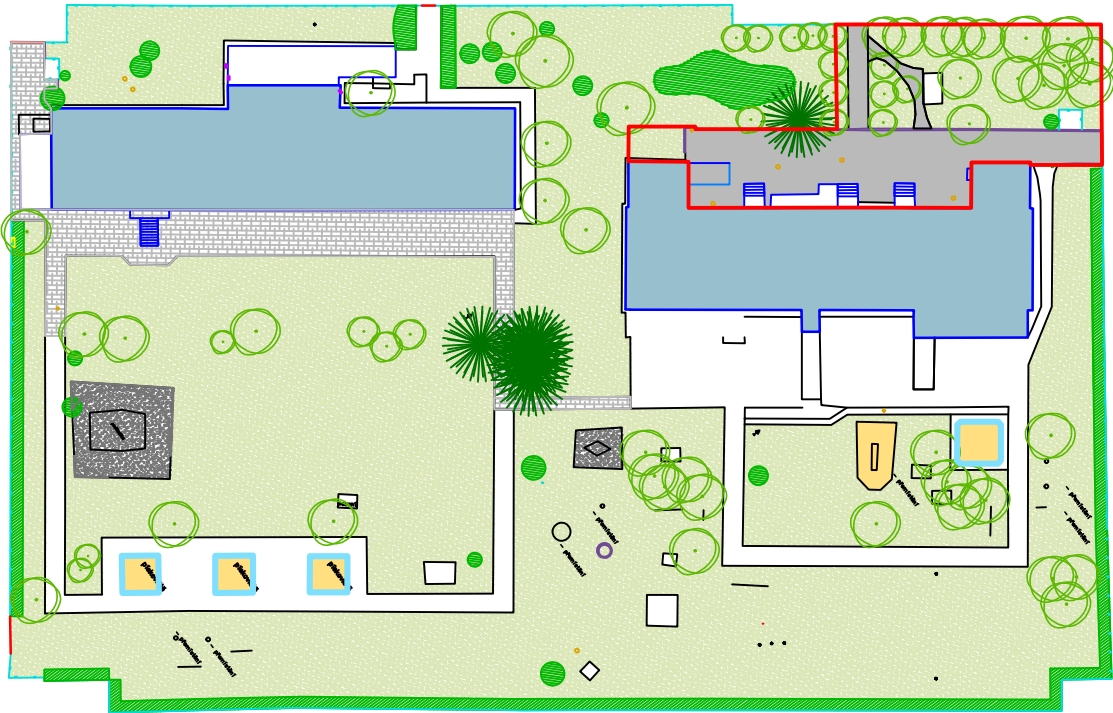
Pokud je výsadba prováděna v pozdějším jaru a je velice suché klimatické období, zvláště pak pokud jsou vysazovány silně prokořeněné sazenice v kontejneru a již olistěné, doporučuje se prolít jámu 10l vody a po vsáknutí provést výsadbu. Sazenice jsou totiž v okrasných školkách pod pravidelnou denní zálivkou a na suchém stanovišti dojde k uvadání jejich listové plochy. Bezprostředně po výsadbě bude provedena zálivka v množství 20l/keř. Jestliže panuje suché počasí, je potřebné zajistit i pravidelnou následnou zálivku do doby předání stavby!

V Mar. Lázních, 2024

Ing. Vladimír Dufek

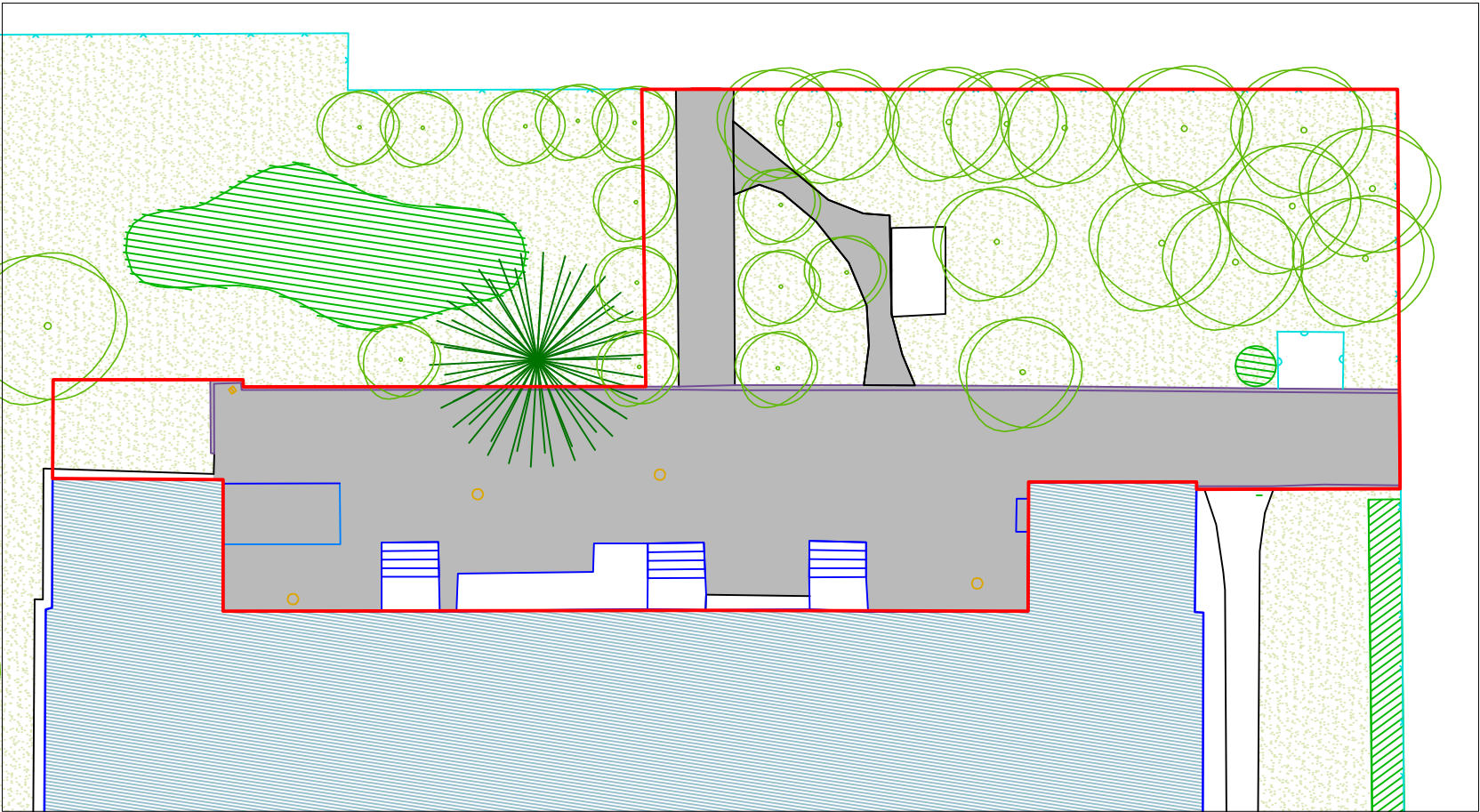


Celková situace




(bez měřítka)

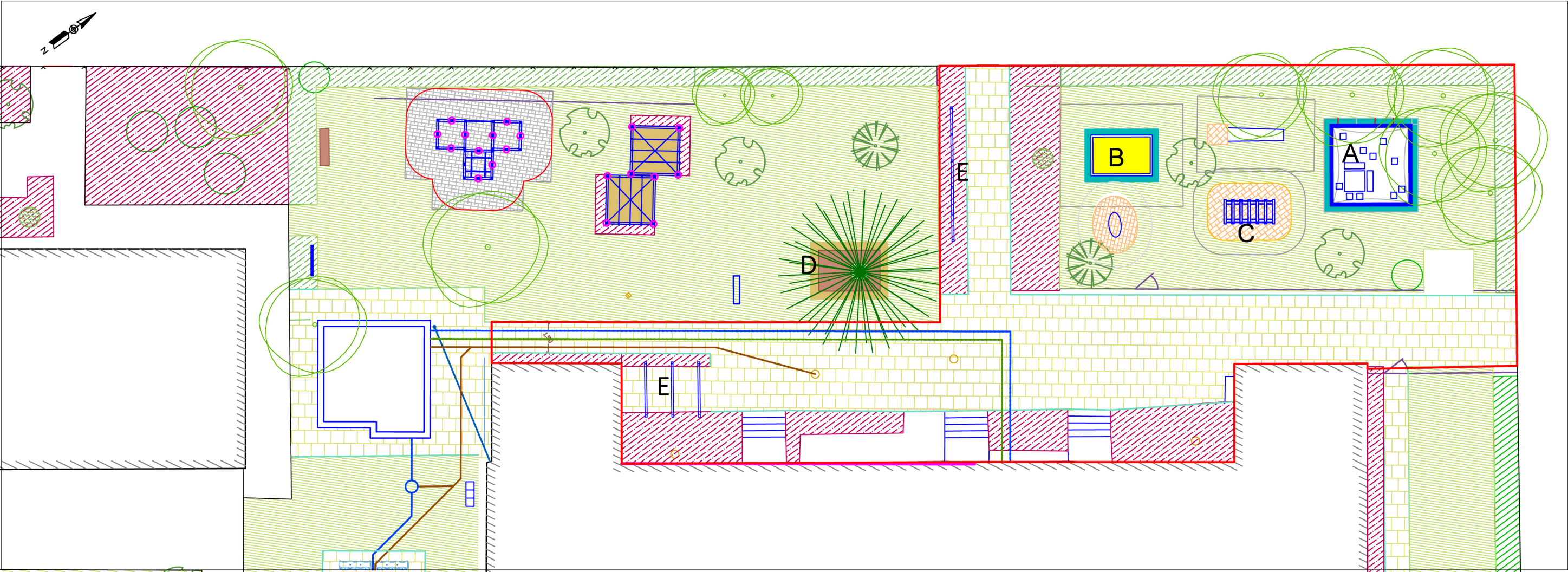
Řešené území



M 1:250

- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ PRVKY**
-  listnatý strom
 -  jehličnatý strom
 -  keře, živý plot
 -  trávník
 -  betonový kryt
 -  hranice řešeného území

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPs	
SO:				Číslo přílohy:	
Příloha:	Situace současného stavu			02	
				Měřítko:	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					



Legenda

Vegetační prvky stávající

- listnatý strom
- jehličnatý strom
- živý plot/keř

Vegetační prvky navržené

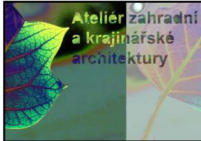
- listnatý strom
- jehličnatý strom
- keř soliterní listnatý
- keř soliterní jehličnatý
- keřové výsadby
- trvalkový záhon
- trávník

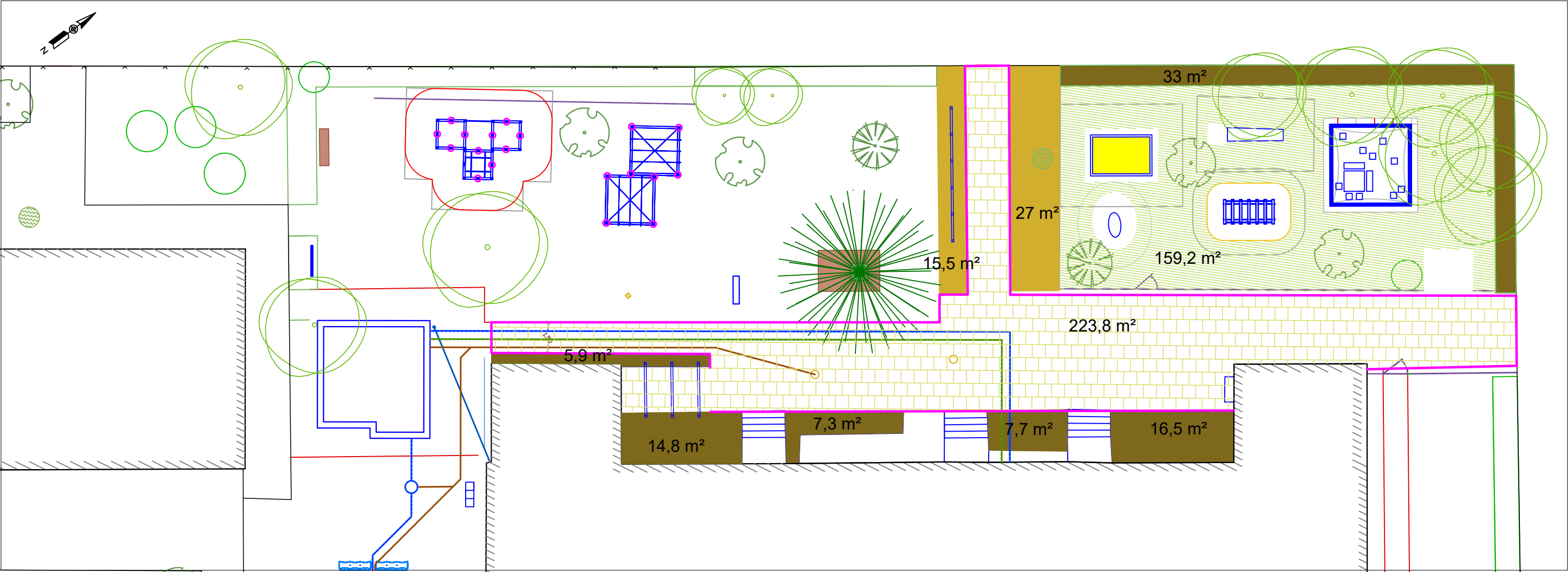
Vegetační prvky navržené

- dlažba






hranice řešeného území


- A Altán s didaktickými prvky
- B Pískoviště
- C Balanční mostek
- D Lavice pod borovicí
- E Konstrukce na popínavky


Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj: Ústecký		MěÚ: Roudnice nad Labem		Datum 08/2024	
Objednatel MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem				Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO:				Číslo přílohy:	
Příloha: Situace navrhovaného řešení				03	
				Měřítko: 1:200	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					

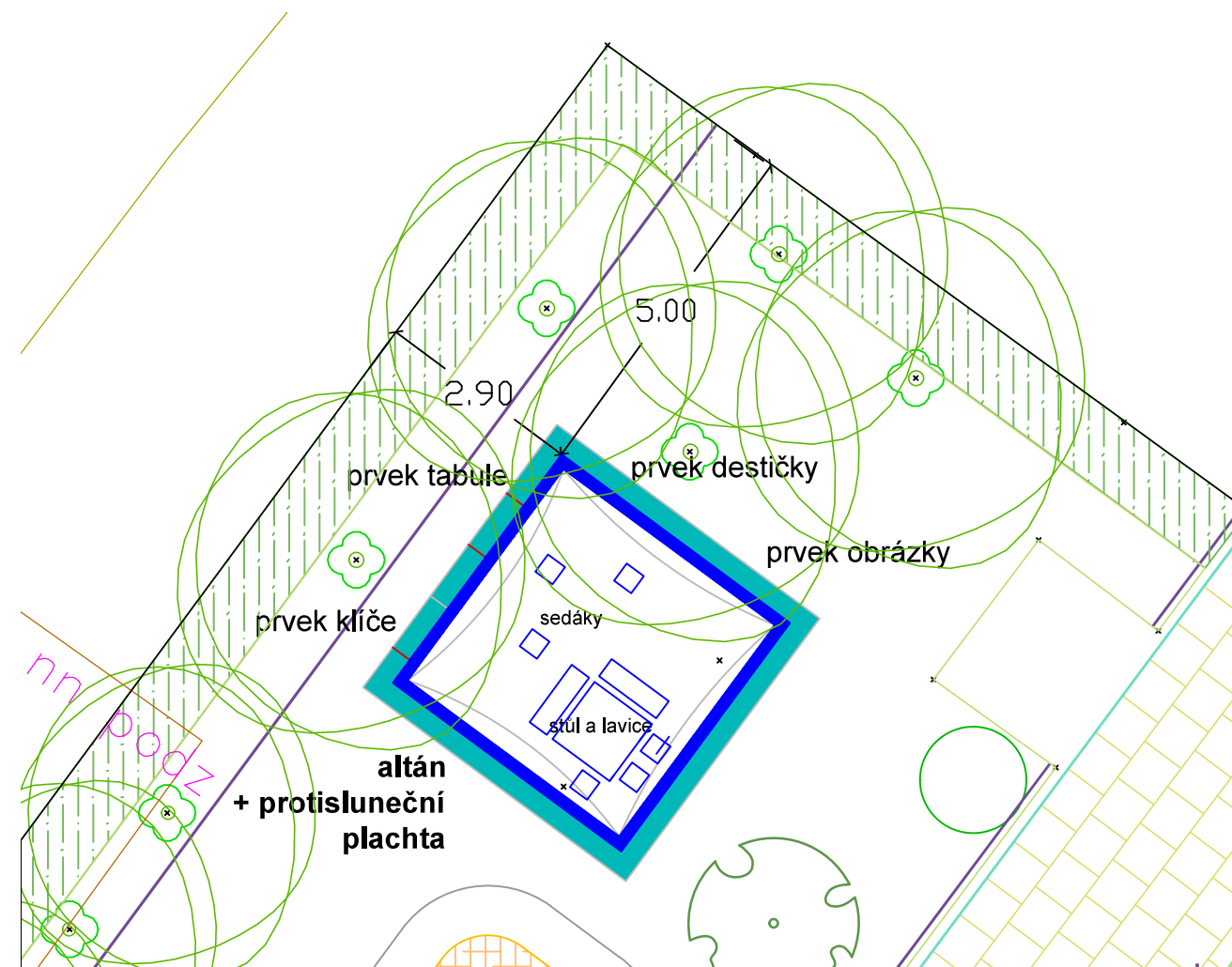
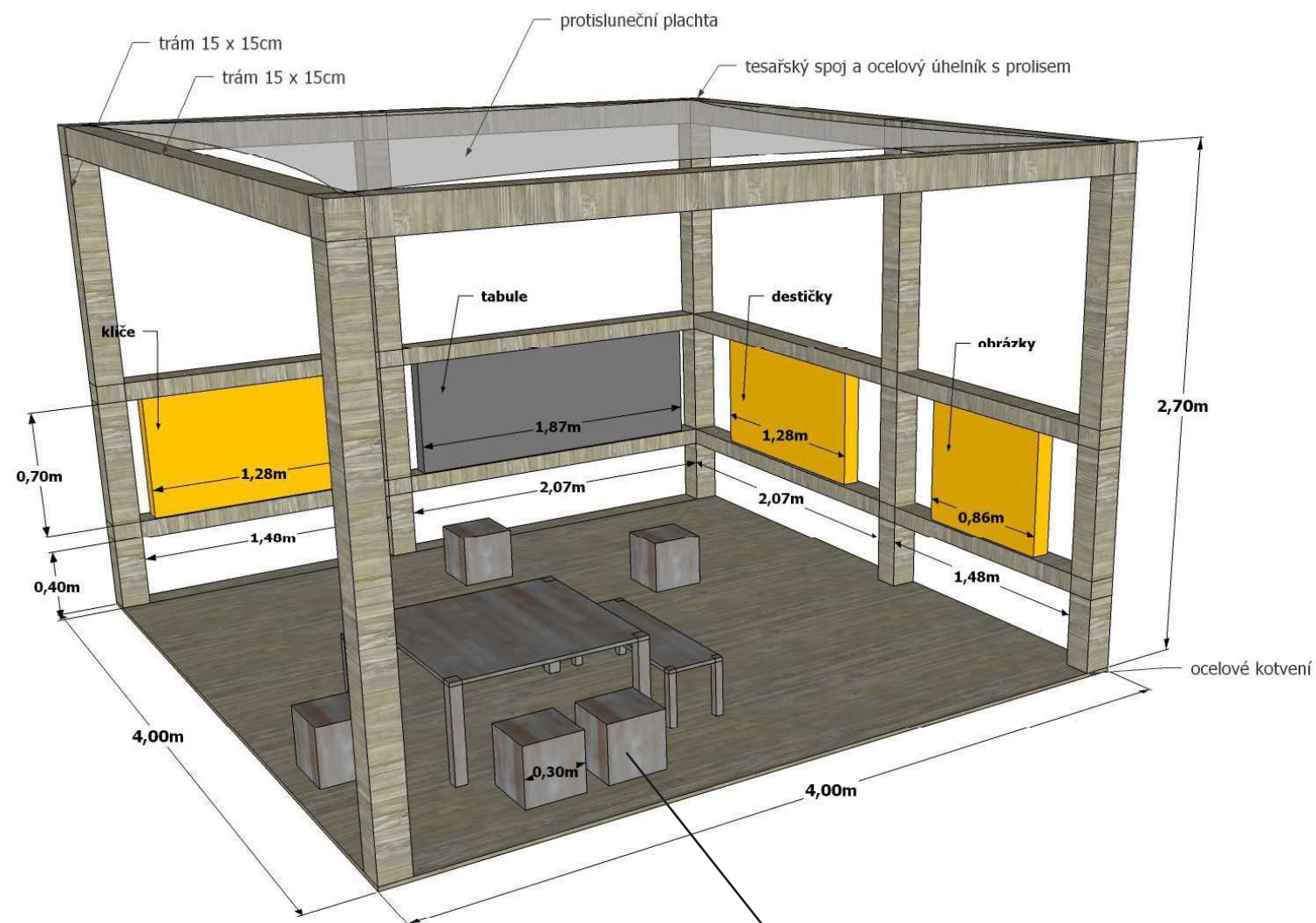


Legenda

-  dlažba 223,8 m²
-  obrubník 123 m
-  plocha mulčovaná drceným kamenivem fr. 8/11, tl. 6 cm, 42,5 m²
-  plocha mulčovaná kůrou tl. 10 cm, 85,2 m²
-  trávník 159,2 m²

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. VI. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj: Ústecký		MěÚ: Roudnice nad Labem		Datum: 08/2024	
Objednatel: MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem				Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO:				Číslo přílohy: 04	
Příloha: Plán ploch					
				Měřítko: 1:200	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. VI. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel: MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem				Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO: SO 05 Altán s didaktickými prvky				Číslo přílohy:	
Příloha: Altán				05.01	
Měřítko:					
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz; Ing. N. Prinzová					



Popis altánu:

Na stojiny 15x15x255 cm budou tesařským spojem uchyceny horizontální trámy o rozměrech 15x15x400cm a zpevněny ocelovým úhelníkem s výztuhou. Stojiny budou osazeny kotvicím prvkem - viz příloha 'ZÁKLADY' zadlabaným do stojiny. Kotvicí závitová tyč bude opatřena obloukovými matkami.

40 cm nad podlahou budou mezi stojiny vloženy příčné trámy o průřezu 10x15 cm. Trámy budou osazeny třemi didaktickými prvky a jednou kreslicí tabulí o rozměru 70x187cm. Prvky budou po osazení zaklopeny na těsno opět příčnými trámy s oboustranně střechovitě sraženou horní ploškou 1 cm na každou stranu. Stejná úprava bude provedena i na horních horizontálních trámech.

Dřevěné konstrukce - materiál modřín budou hoblovány, pečlivě obroušeny a napuštěny impregnačním olejem.

Do horního horizontálního rámu bude na nárožích uchycena pružným gumovým lankem (tl. 10mm) stínící plachta (zelená 90%) zašitá do lemu s oky.

Součástí altánu bude stůl s lavicí (viz 14.05 Stolek s lavicí) a 5 dřevěných kostek na sezení (30 x 30 x 35 cm)



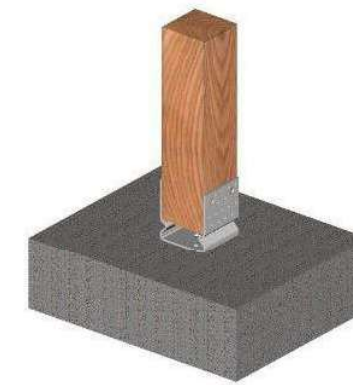
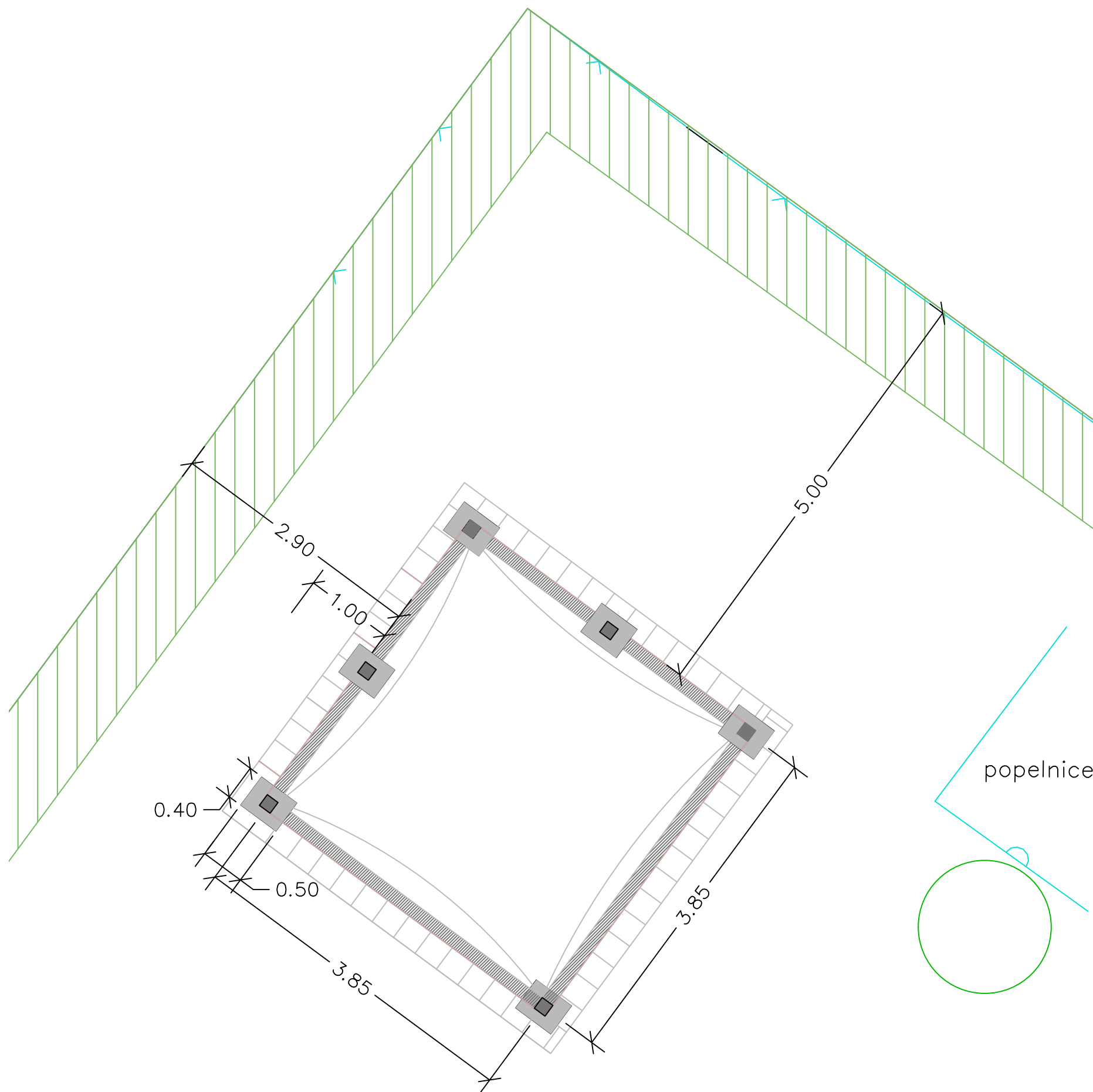
klíče



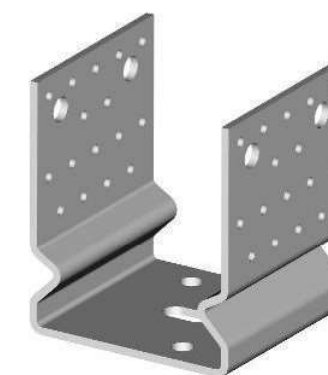
destičky



obrázky



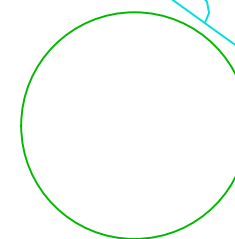
detail kotvení

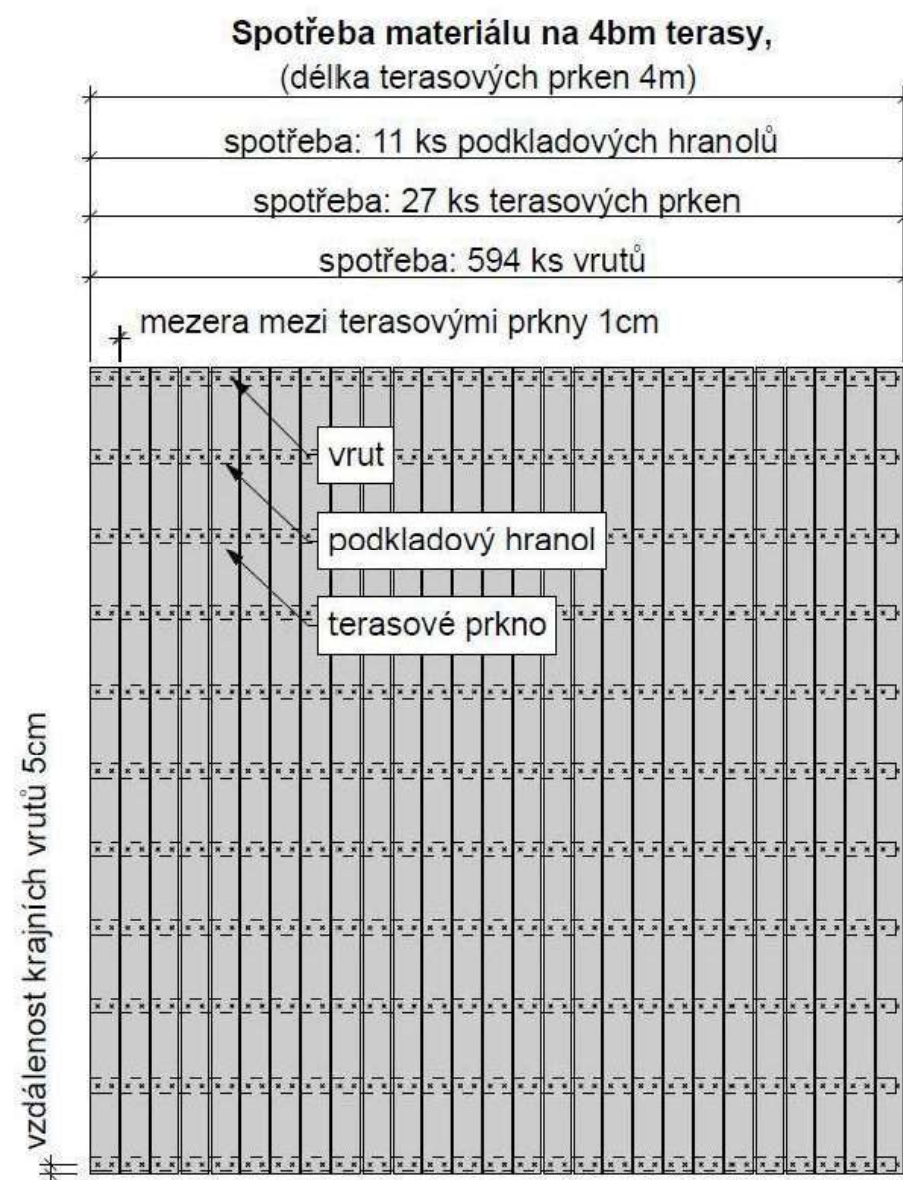


kotevní prvek

Betonové základy:
 Beton C16/20 - 0,4 x 0,5 x 0,8 m
 Podsyp fr. 16/32 - 0,4 x 0,5 x 0,1 m

popelnice





podkladový hranol
45 x 68 mm



terasové prkno 27 x 142 mm

Skladba podlahy:

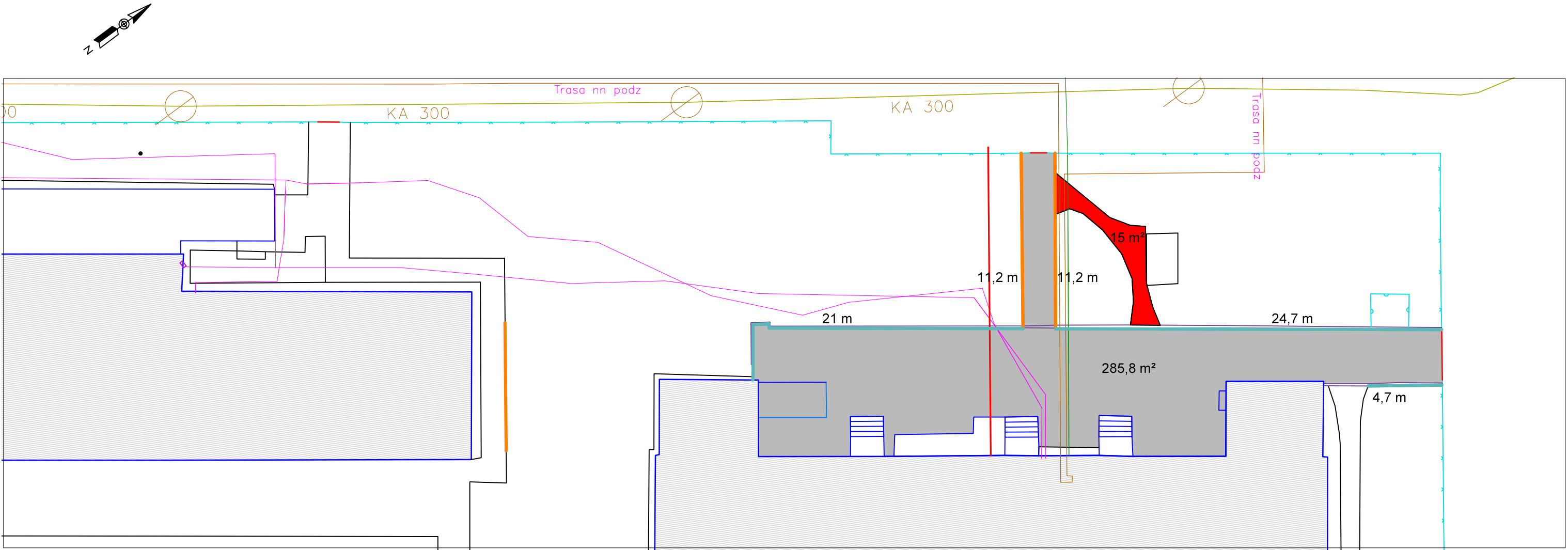
Na sejmutou ornici v tl. 15cm bude na zhutněný rostlý terén proveden 5 cm zhutněný štěrkový podsyp frakce 8/16mm, na štěrk pak 10 cm betonová deska v 1% sklonu dle sklonu okolního terénu.

Dřevěná část podlahy bude realizována po zhotovení konstrukce altánu a jeho montáž na betonovou desku. Podkladové hranolky 4,5x6,8x400cm budou instalovány ve směru sklonu betonové desky a opatřeny na styku s betonem montážní pryžovou podložkou (tl. 8mm). Na hranoly budou uchycena terasová drážkovaná prkna 2,7x14,3x400cm dle přiloženého schématu. Materiál sibiřský modřín.

Po celém obvodu bude k podkladovým latím přišroubováno podlahové prkno o výšce 4,5 cm. Podlahová prkna terasy budou překrývat toto čelní prkno a lícovat s jeho okrajem.

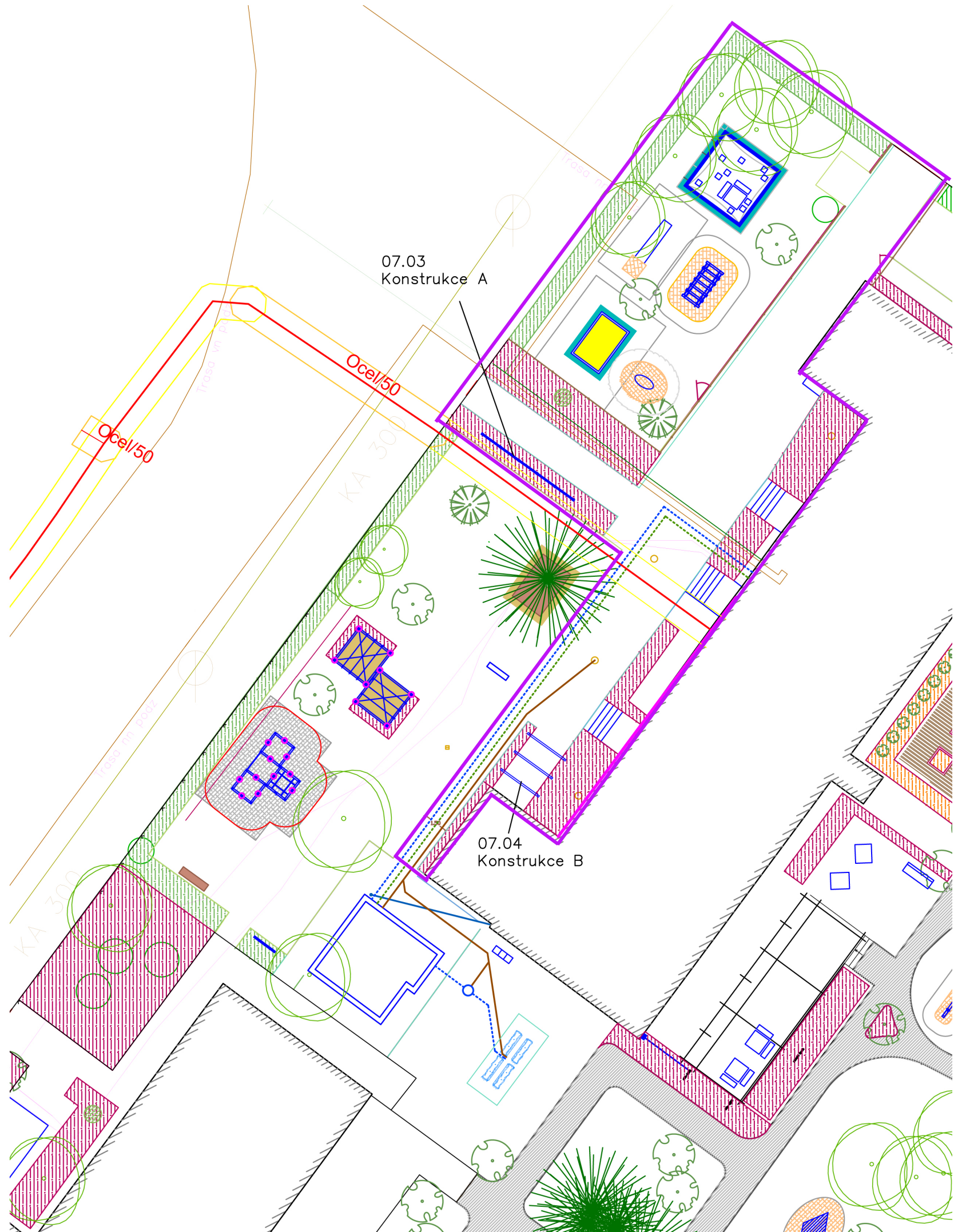
Pro montáž budou použité nerezové vruty s předvrtáním.

Kolem terasy bude v úrovni trávníku zhotovena betonová dlažba v šířce 30 cm ve stejném provedení jako ostatní chodníky - viz výkresová část zpevněné plochy.



- LEGENDA**
- ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH KRYTŮ**
- Živice 3 cm, beton 15 cm, písek 5 cm (285,8 m²)
 - Beton 10 cm, štěrk 10 cm (15 m²)
 - Betonový obrubník, š 5 cm (22,4 m)
 - Betonový obrubník, š 10 cm (50,4 m)

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj: Ústecký		MěÚ: Roudnice nad Labem		Datum 08/2024	
Objednatel MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem				Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	
				Paré číslo:	
SO: SO 06 Chodníky, zpevněné plochy, ostatní technické prvky				Číslo přílohy:	
Příloha: Plán rušených stávajících krytů				06.01	
				Měřítko: 1: 250	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁRSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					



Legenda

- listnatý strom, stávající
- jehličnatý strom, stávající
- živý plot/keř, stávající
- listnatý strom, navrhovaný
- jehličnatý strom, navrhovaný
- keř soliterní listnatý, navrhovaný
- keř soliterní jehličnatý navrhovaný
- keřové výsadby, navrhované
- trvalkový záhon, navrhovaný
- pěstební záhon, navrhovaný
- Povrchy – nové
- mlatový povrch
- dřevěná podlaha
- povrch z pryžového granulátu – stezka
- povrch z pryžového granulátu – herní prvky do 1 m
- povrch z pryžového granulátu – herní prvky do 1,5 m
- dlažba – obruba herních prvků
- kačírek
- pískoviště
- hranice řešeného území

Sítě technického vybavení

stávající:

kanalizace

vodovod

podzemní vedení NN

podzemní vedení SEK, zaměřený metalický kabel

plynovod STL

rozdělovací skříň, elektrické vedení

kanalizační vpust

kanalizační šachta

kanalizační šachta hranatá vstupní

navrhované:


kanalizace splašková


kanalizace dešťová

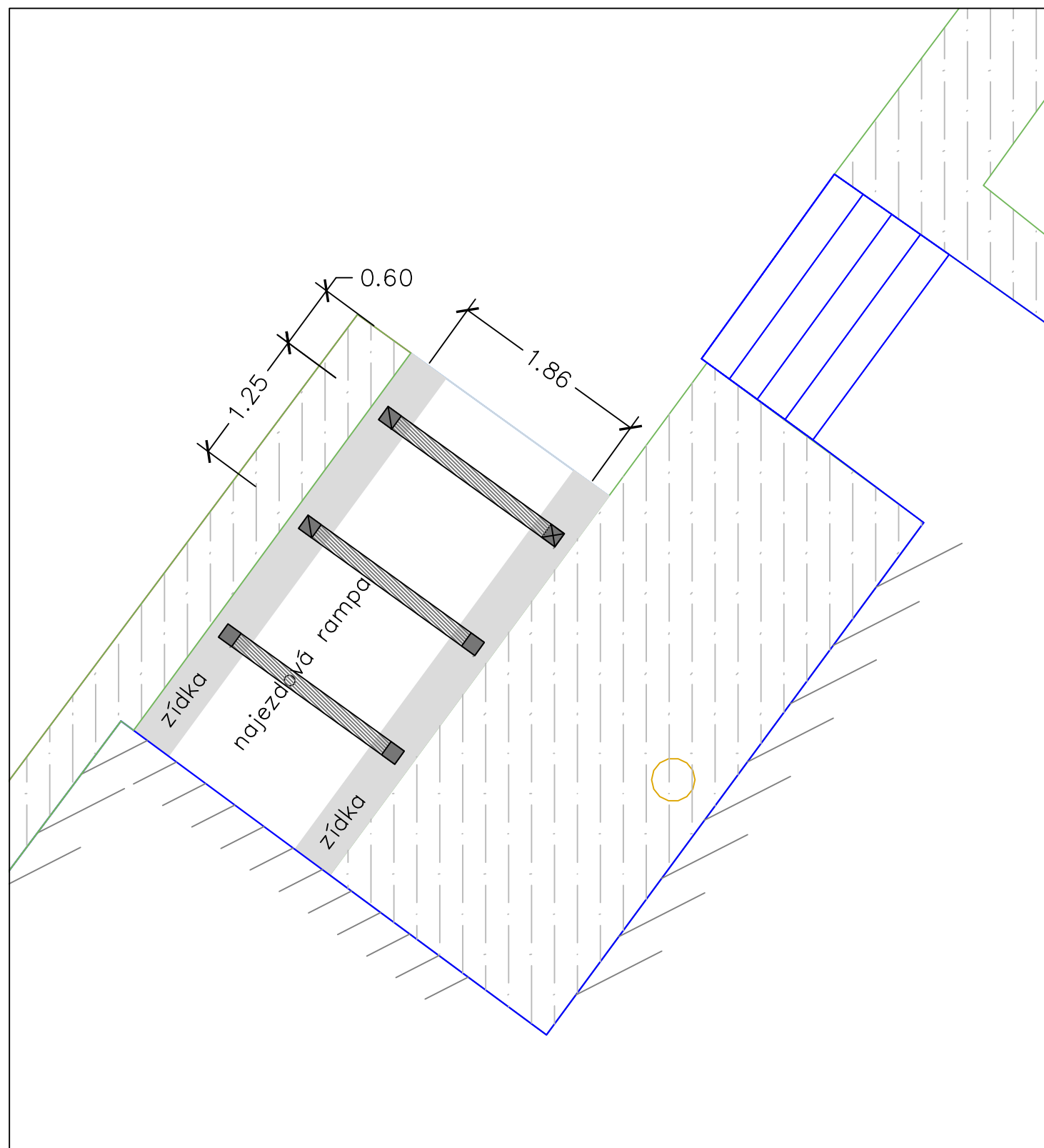
vodovod

podzemní vedení NN



Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. VI. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum	07/2020
Objednatel	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	2019011
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:	SO 07 Konstrukce na popínavky			Číslo přílohy:	
Příloha:	Konstrukce na popínavky - situace			07.02	
				Měřítko: 1:250	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁRSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. VI. Dufek, tel.: 605 298 827, vl.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					

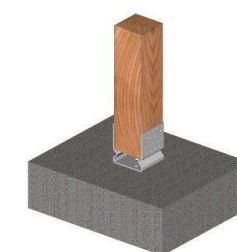
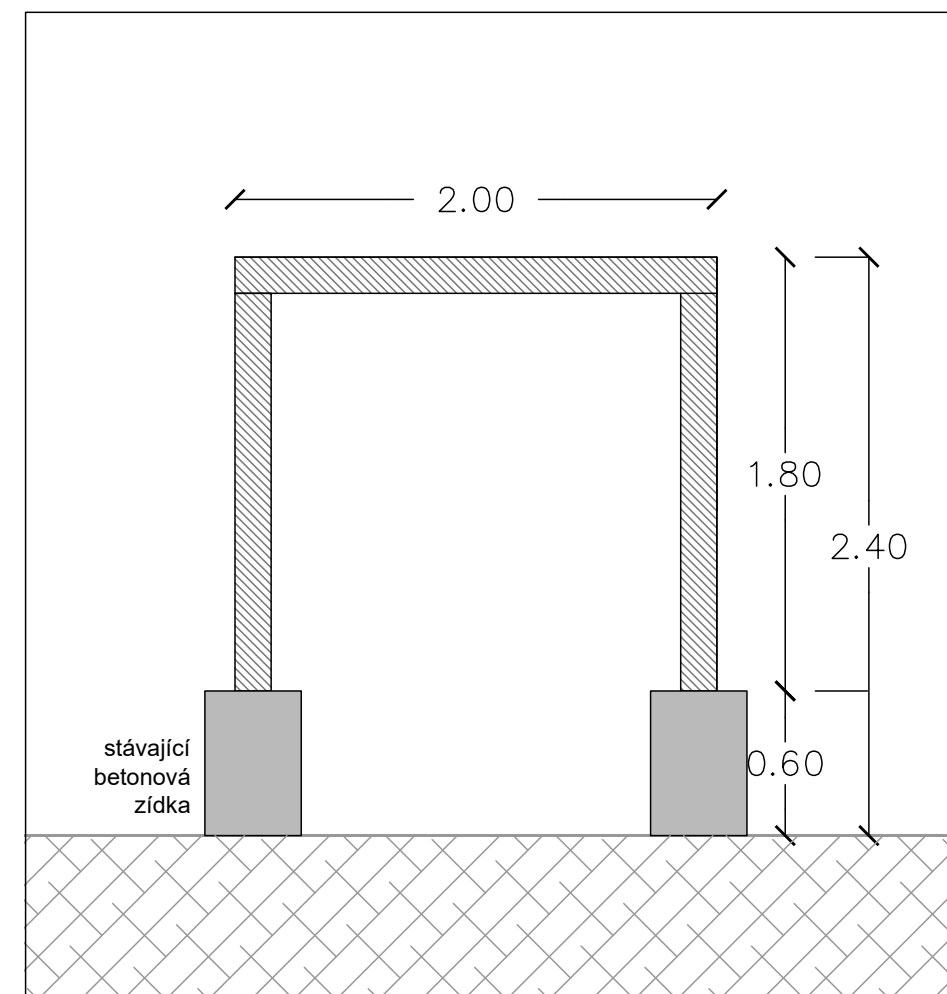
Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek	Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.	Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Kraj: Ústecký	MěÚ: Roudnice nad Labem	Datum	07/2020
Objednatel MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem		Zakázka č.:	2019011
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko		Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO: SO 07 Konstrukce na popínavky		Číslo přílohy:	
Příloha: Konstrukce na popínavky B		07.04	
		Měřítko:	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová			



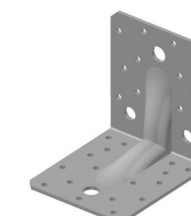
Popis:

Na stojiny 15 x 15 x 180 cm budou tesařským spojem uchyceny horizontální trámy o rozměrech 15 x 15 x 200 cm a zpevněny ocelovým úhelníkem s výztuhou. Stojiny budou osazeny kotvicím prvkem - viz přiložený obrázek, zadlabaným do stojiny. Kotvicí závitová tyč bude opatřena obloukovými matkami.

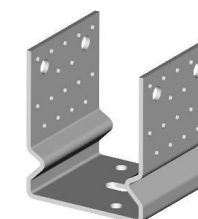
Dřevěné konstrukce - materiál modřín budou hoblovány, pečlivě obroušeny a napuštěny impregnačním olejem



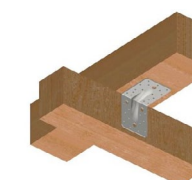
detail kotvení



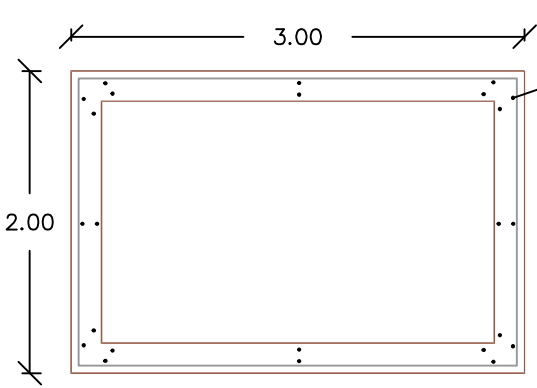
ocelový úhelník s výztuhou



kotevní prvek

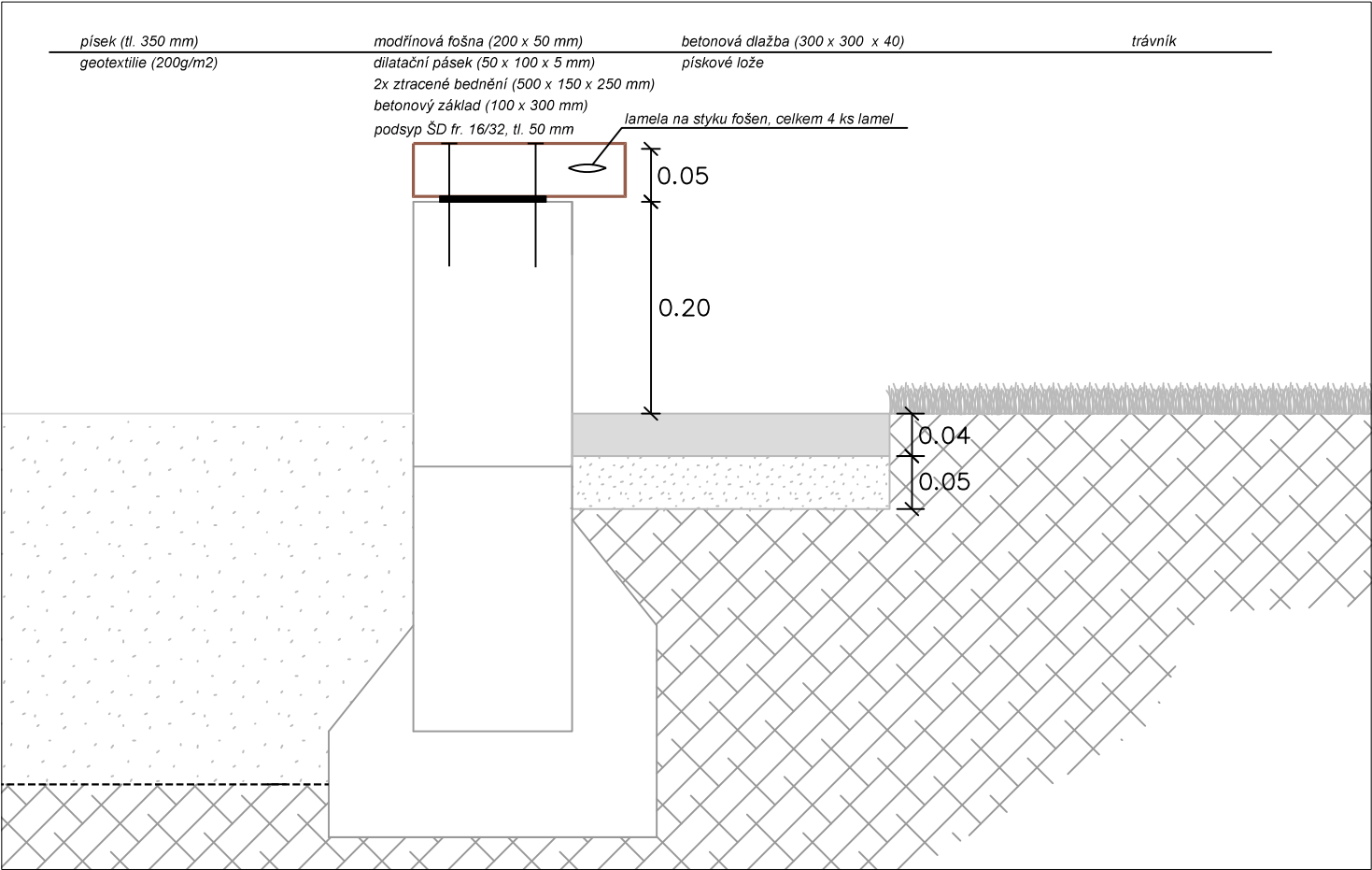


půdorysné řešení
M 1 : 50




nerezový šroub se zópustnou hlavou M8,
d 13 cm, 24 ks

Pískoviště bude kryto ochrannou sítí o velikosti 2 x 3 m.



detail okraje pískoviště - řez

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. VI. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:	SO 08 Pískoviště			Číslo přílohy:	
Příloha:	Pískoviště			08.01	
				Měřítko: 1:50	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. VI. Dufek, tel.: 605 298 827, v1.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					

lanový most s příčkami

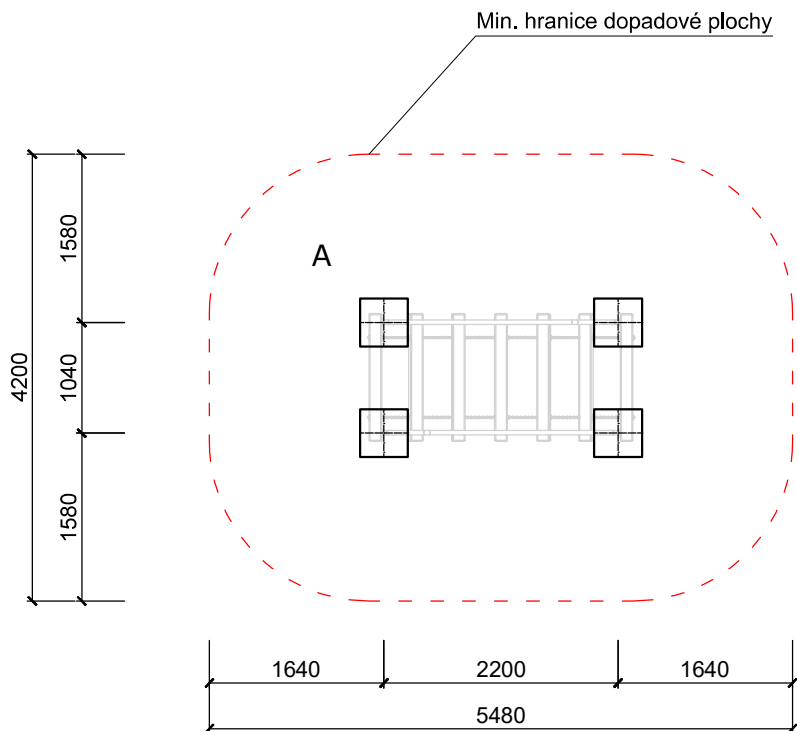
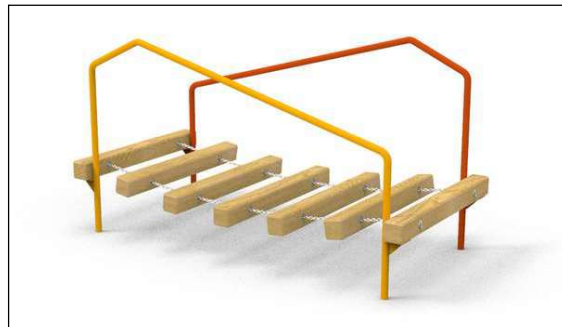
Věková kategorie: 3 - 14 let

Rozměry prvku (d x š x v): 2500 x 1100 x 1800 mm

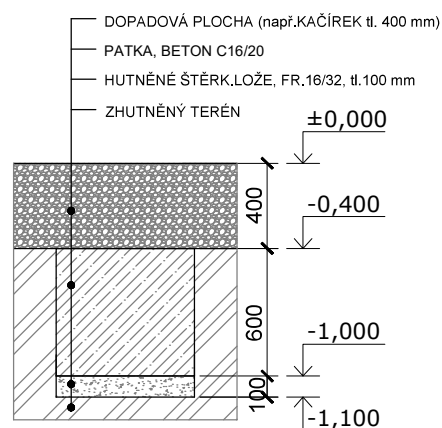
Rozměry ochranné zóny (š x d): 5500 x 4200 m

Maximální výška pádu: do 0,5 m

Materiál: modřínové hranoly opatřeny nátěrem na bázi pigmentovaných rostlinných olejů s obsahem UV absorbéru, ocelové trubky opatřené barevným práškovým lakem.



ŘEZ PATKOU




Základové patky

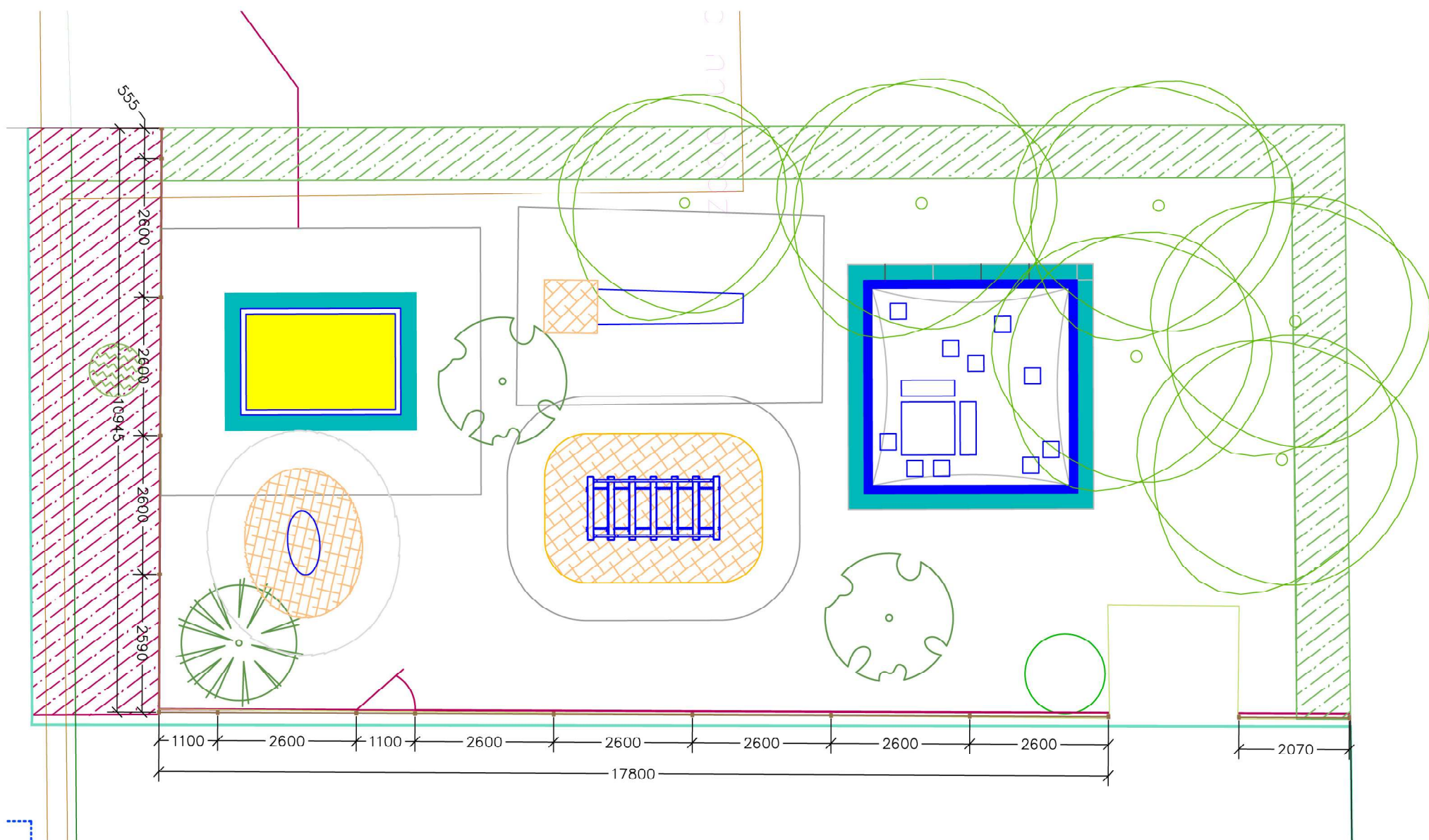
A - 450 x 450 mm, hl. -1,0 m, horní hrana -0,4 m, (4x)
beton C16/20, provést na hutněné štěrkové lože tl. 100 mm

±0,00 = finální úroveň dopadové plochy

Patky vybetonovat předem, před montáží musí min. 7 dní vytvrdnout.

Horní úroveň všech patek musí být stejná.

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek	Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.	Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.		
Kraj: Ústecký	MěÚ: Roudnice nad Labem	Datum	08/2024
Objednatel: MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem		Zakázka č.:	
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko		Stupeň: PDPS	Paré číslo:
SO: SO 11 Herní prvky		Číslo přílohy:	
Příloha: Balanční mostek		11.01	
		Měřítko:	
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová			



Výkaz výměr:

Celková délka plotových dílů:
 $10,945 + 13,7 + 13 + 2,07 = 29,715 \text{ m}$

Plotový sloupek 60x40x200 mm – 14 ks

Brankový sloupek, 50x50x185 mm – 2 ks

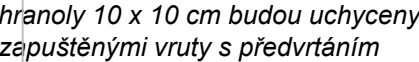
Oplocení bude zhotoveno z panelu 2D bez tvarových prolisů, v odstínu hrubý ANTRACIT (RAL 7016). Výška panelu je 123 cm, délka panelu 250 cm. Velikost oka panelu je 50x200 mm. Panel je vyroben ze žárově zinkovaných drátů pr. 5mm (vodorovné i svislé) a následně plastifikován na barvu RAL 7016. Odstín RAL 7016 ANTRACIT je vícepigmentový soubor různých částic hrubých zrněk barvy od světle šedé až po zcela černou, který po smíchání a vysokoteplotní polymeraci vytvoří strukturu hrubého odstínu ANTRACIT.


Hrnatý sloupek – 60 x 40 mm, v 200 cm, zinková úprava (dle normy DX51D + Z275) a následně plastován polyesterovým potahem na barvu RAL 7016 (antracit) s hrubozrnou strukturou. Stěna sloupku 1,8 mm. Součástí sloupku je vrchní černá čepička.

Branka 125 x 100 mm poplastovaná se zavíráním na kliku a zamykatelná. Rám branky je vyroben z hrnatého profilu 40 x 40 mm, výplet svařovaná síť 46 x 46 mm z drátu 3 mm.

Brankové sloupky (pantový a dorazový) jsou vyrobeny ze zinkovaného jacklového profilu 50 x 50 mm, délka 185 mm, následně plastování polyuretanovým potahem na barvu RAL 7016 (antracit) s hrubozrnou strukturou. Dodáváno včetně vrchních víček.

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum:	08/2024
Objednatel:	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:	SO 13 Ploty			Číslo přílohy:	
Příloha:	Plot u vstupu			13.01	
				Měřítko:	1:100
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová					



Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vyraboval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum:	07/2020
Objednatel:	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	2019011
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:	SO 14 Mobiliář			Číslo přílohy:	
Příloha:	Lavice pod borovicí			14.03	
				Měřítko:	1:20

ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně
Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinz@email.cz, Ing. N. Prinzová

Legenda



listnatý strom, stávající



jehličnatý strom, stávající



keř, stávající



listnatý strom, navrhovaný



jehličnatý strom, navrhovaný



keř soliterní, navrhovaný



živý plot, navrhovaný



popínavé dřeviny



T18/3

trvalkový záhon, navrhovaný
označení navrhovaného taxonu/počet ks

TZ 1		
ozn.	botanický název	počet ks
T1	Geranium himalayense 'Irisch Blue'	26
T2	Paeonia lactiflora 'Lady Alexandra Duff'	6
T4	Heuchera sanguinea 'Leuchtkäfer'	15
T5	Geranium 'Patricia'	22
T7	Alchemilla mollis	5
T8	Anemone japonica 'Honorine Jobert'	19
T9	Hosta sieboldiana 'Elegans'	3
T14	Hosta x cultorum 'Devon Green'	3
T22	Molinia caerulea 'Moorhexe'	3
T24	Gaura lindheimeri 'Siskiyou Pink'	14
T25	Echinacea 'Amazing Dream'	11
T27	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Terracotta'	15
T30	Nepeta x faassenii 'Senior'	7
	celkem	149

TZ 2		
ozn.	botanický název	počet ks
T1	Geranium himalayense 'Irisch Blue'	17
T2	Paeonia lactiflora 'Lady Alexandra Duff'	3
T4	Heuchera sanguinea 'Leuchtkäfer'	20
T5	Geranium 'Patricia'	5
T7	Alchemilla mollis	10
T8	Anemone japonica 'Honorine Jobert'	8
T9	Hosta sieboldiana 'Elegans'	3
T14	Hosta x cultorum 'Devon Green'	5
T22	Molinia caerulea 'Moorhexe'	1
T24	Gaura lindheimeri 'Siskiyou Pink'	9
T25	Echinacea 'Amazing Dream'	5
T27	Achillea millefolium 'Desert Eve Deep Terracotta'	3
T30	Nepeta x faassenii 'Senior'	10
T31	Salvia nemorosa 'Mainacht'	4
	celkem	103

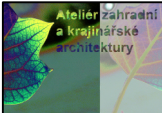
TZ 4		
ozn.	botanický název	počet ks
T16	Geranium renardii 'Phillipe Vapelle'	40

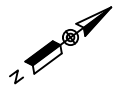
TZ 5		
ozn.	botanický název	počet ks
T9	Hosta sieboldiana 'Elegans'	6
T15	Hosta x fortunei 'Twilight'	13
T18	Dryopteris filix-mas	10
T19	Geranium macrorrhizum 'Ingwersen'	60
	celkem	89

TZ 6		
ozn.	botanický název	počet ks
T3	Astilbe x arendsii 'Weisse Gloria'	10
T10	Deschampsia cespitosa 'Goldgehänge'	4
T13	Anemone tomentosa 'Superba'	7
T14	Hosta x cultorum 'Devon Green'	5
T18	Dryopteris filix-mas	7
T20	Tiarella cordifolia 'Tiger Stripes'	11
T21	Carex morrowii 'Ice Dance'	10
	celkem	54

TZ 7		
ozn.	botanický název	počet ks
T9	Hosta sieboldiana 'Elegans'	4
T10	Deschampsia cespitosa 'Goldgehänge'	2
T13	Anemone tomentosa 'Superba'	7
T14	Hosta x cultorum 'Devon Green'	3
T18	Dryopteris filix-mas	7
T20	Tiarella cordifolia 'Tiger Stripes'	8
T21	Carex morrowii 'Ice Dance'	21
	celkem	52

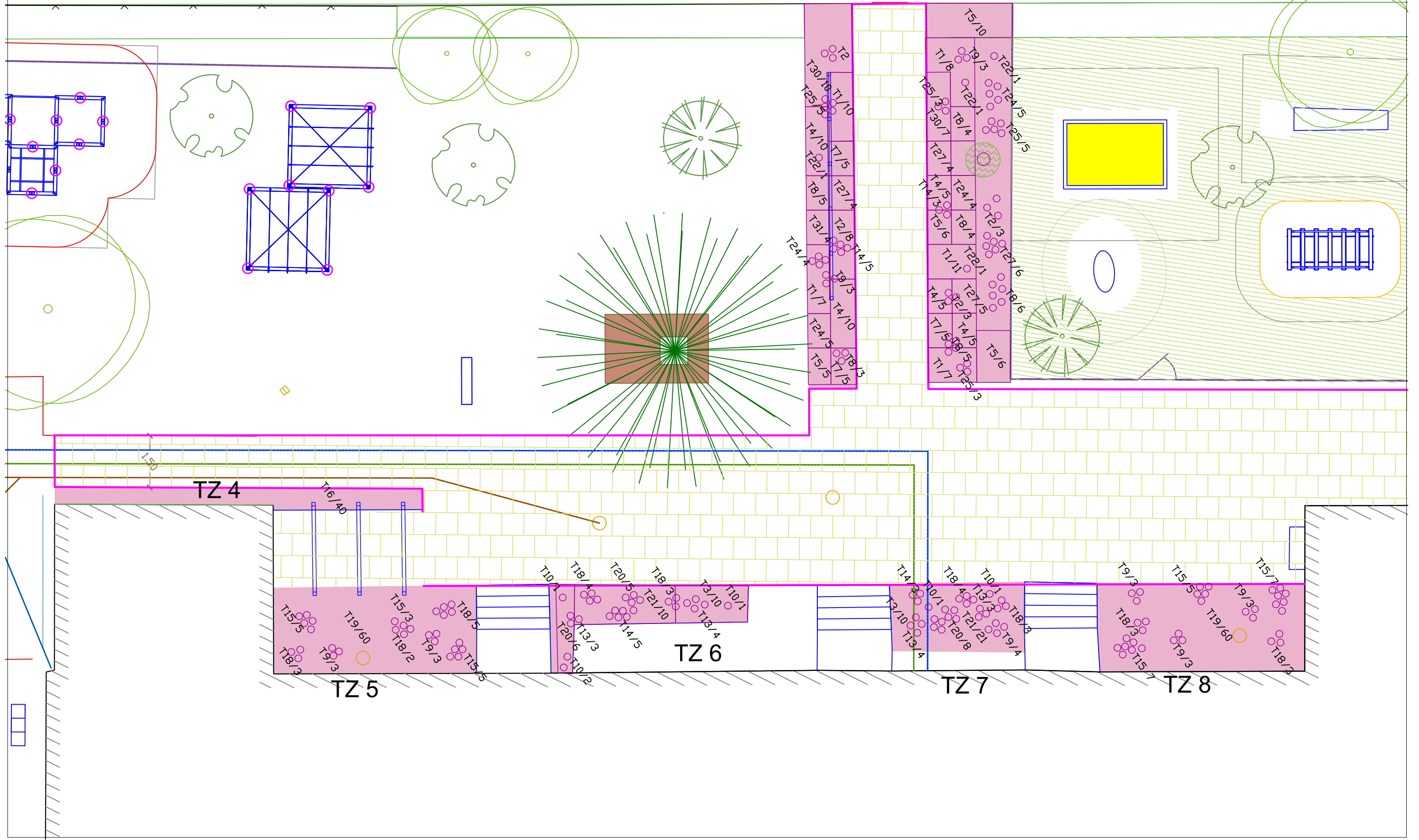
TZ 8		
ozn.	botanický název	počet ks
T9	Hosta sieboldiana 'Elegans'	9
T15	Hosta x fortunei 'Twilight'	19
T18	Dryopteris filix-mas	6
T19	Geranium macrorrhizum 'Ingwersen'	60
	celkem	94

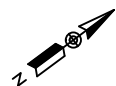
Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj:	Ústecký	MěÚ:	Roudnice nad Labem	Datum:	07/2020
Objednatel:	MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem			Zakázka č.:	2019011
Akce:	Úprava zahrady MŠ Sluníčko			Stupeň:	Paré číslo:
				PDPS	
SO:	SO 16 Vegetační úpravy			Číslo přílohy:	
Příloha:	Osazovací plán - trvalky			16.06	
				Měřítko:	1:200
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁRSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3,35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinzt@gmail.cz, Ing. N. Prinzová					



TZ 2

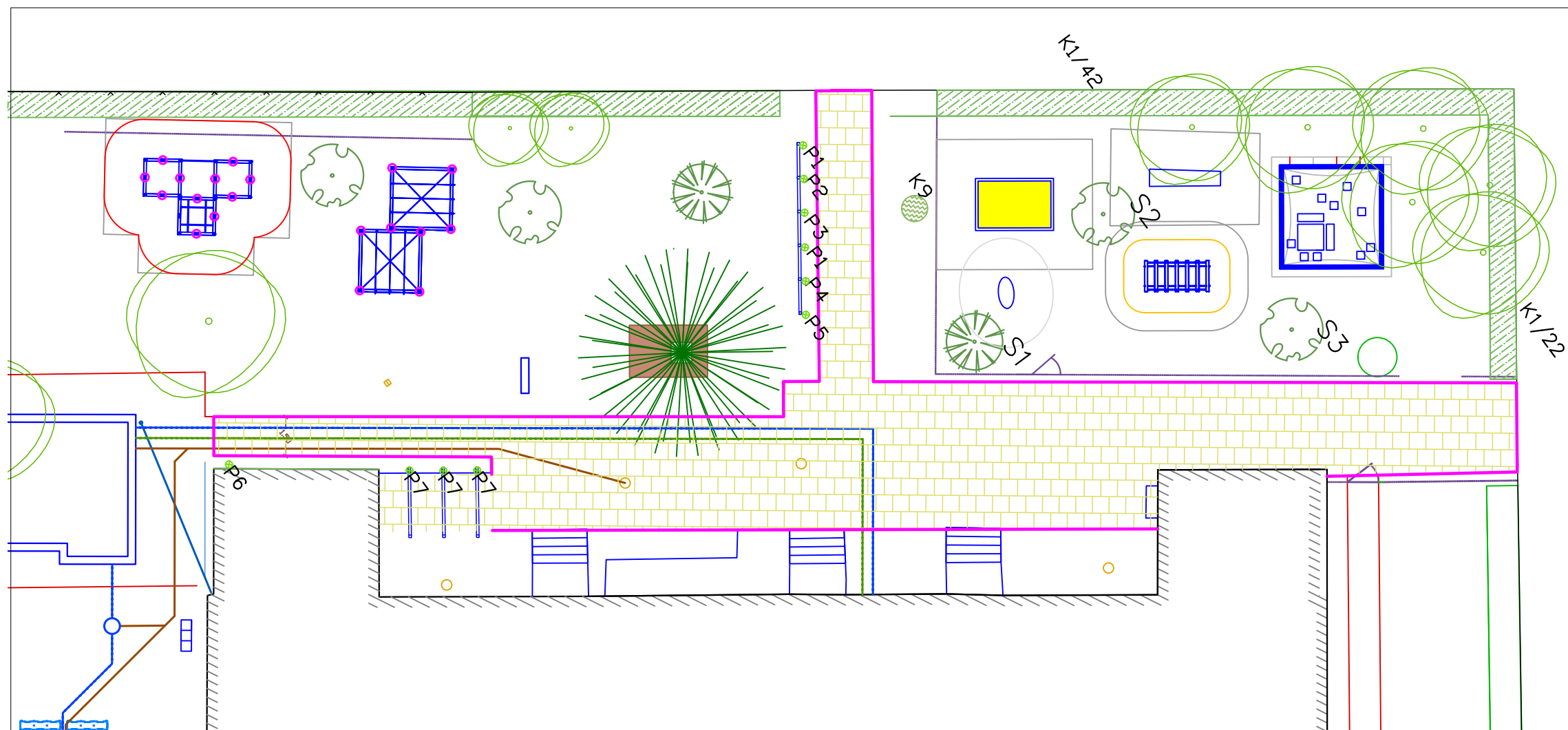
TZ 1





Legenda


- listnatý strom, stávající
- jehličnatý strom, stávající
- keř, stávající
- listnatý strom, navrhovaný
označení navrhovaného taxonu
- jehličnatý strom, navrhovaný
označení navrhovaného taxonu
- keř soliterní, navrhovaný
označení navrhovaného taxonu
- živý plot, navrhovaný
označení navrhovaného taxonu/počet ks
- popínavé dřeviny
označení navrhovaného taxonu/počet ks
- trvalkový záhon, navrhovaný



Stromy		
ozn.	název dřeviny	počet ks
S1	Pinus sylvestris	1
S2	Sorbus aucuparia 'Edulis'	1
S3	Malus tschonoskii	1
	Celkem	3

Keře		
ozn.	název dřeviny	počet ks
K1	Carpinus betulus	64
K9	Rosa 'Wellenspiel'	1
	Celkem	65

Popínavé dřeviny		
ozn.	název dřeviny	počet ks
P1	Rosa 'American Pillar'	2
P2	Rosa 'Kiss me Kate'	1
P3	Rosa 'Bobbie James'	1
P4	Actinida kolomikta	1
P5	Humulus lupulus 'Aureus'	1
P6	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	1
P7	Aristolochia macrophylla	3
	Celkem	10

Projektant: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. V. Dufek		Zodpovědný projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Vypracoval: Ing. T. Prinz, DiS. Ing. N. Prinzová, DiS.		Generální projektant: Ing. T. Prinz, DiS.			
Kraj: Ústecký		MěÚ: Roudnice nad Labem		Datum: 07/2020	
Objednatel: MŠ Sluníčko, Školní 1805, Roudnice nad Labem		Zakázka č.: 2019011			
Akce: Úprava zahrady MŠ Sluníčko				Stupeň: PDPS	
				Paré číslo:	
SO: SO 16 Vegetační úpravy				Číslo přílohy: 16.07	
Příloha: Osazovací plán - dřeviny					
Měřítko: 1:200					
ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, kancelář: Tepelská 137/3, 35301 Mar. Lázně Ing. V. Dufek, tel.: 605 298 827, v.dufek@seznam.cz; Ing. T. Prinz, DiS., tel.: 606 820 510, prinzt@email.cz; Ing. N. Prinzová					