

Moravcová Denisa

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Motol - střecha volající po terapii imaginace



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

Fakulta architektury ČVUT v Praze / Krajinářská architektura

Ateliér Sitta - Chmelová

AR 2024/2025 LS

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Moravcová Denisa	
Akademický rok / semestr: 2024/25 / letní semestr	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název:	
MOTOL – STŘECHA VOLAJÍCÍ PO TERAPII IMAGINACE	
Téma bakalářské práce - anglický název:	
MOTOL – THE ROOF CALLING FOR THE THERAPY OF IMAGINATION	
Jazyk práce: čeština	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Ondřej Remeš
Klíčová slova (česká):	Krajinářská architektura, nemocnice, terasa, vyvýšené záhony, ostrov, děti
Anotace (česká):	Bakalářská práce navazuje na studii „Ostrovní Terasa“ ze zimního semestru, zabývající se zanedbanou a nevyužitou střešní terasou Motolské nemocnice nad urgentním příjmem dětského oddělení. Studie cílí najít způsobu, jak tuto terasu oživit a zároveň brát v potaz limity stávající nezelené střechy. Hlavním principem jsou tedy nádoby vyvýšených záhonů a popínavé rostliny. Cílem bakalářské práce je tyto principy technicky zdokumentovat do podoby projektové dokumentace.
Anotace (anglická):	The Bachelor's thesis is based on the previous study „Island Terrace“ from winter semester, whose theme was a neglected and unused roof terrace of Motol hospital above children's emergency section. The study aims to find a solution as to how to liven it up and take into consideration limits of the existing non-green rooftop. Main principle is therefore basins of raised garden beds and climbing plants. The goal of the bachelor's thesis is to take these principles to a project documentation level.

Prohlášení autora
Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 26.5.2025


Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2024/2025 LETNÍ 2025	
Ateliér	SITTA-CHMELOVÁ	
Zpracovatel	Moravcová Denisa	
Stavba	Motol - Střecha volající po terapii imaginace	
Místo stavby	V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol	
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)		
		

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		A
	Technická zpráva	popis řešeného území	
		urbanisticko-krajinářská část	
		architektonicko-krajinářská část	
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)			C.1
Další situace	ŠIRŠÍ VZTAHY		C.1
	KATASTRÁLNÍ		C.2
	ARCHITEKTONICKÁ		C.3
	REFERENČNÍ PLÁN		C.5
	VÝTYČOVACÍ PLÁN		C.6
	STÁVAJÍCÍ STAV		C.7
	SITUACE ODPOVĚDNÉ		C.8
	SITUACE SO		D
Pohledy			
Řezy	SOUČÁST JEDNOTLIVÝCH SO		D
Půdorysy dílčích částí	SOUČÁST JEDNOTLIVÝCH SO		D
Detaily	SOUČÁST JEDNOTLIVÝCH SO		D



PRŮVODNÍ LIST

Detaily			
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	ING. J. D. H. P. R. T.	12.5.25	
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVA	12.3.2025	
		9.5.2025	
Nosné konstrukce			
TZB	ZUZANA VYORALOVA	10.4.2025	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: DENISA MORAVCOVÁ
datum narození: 3.11.2002
akademický rok / semestr: AR 2024/2025 LS 2025
studijní program: Krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta
téma bakalářské práce: Motol – střecha volající po terapii imaginace
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce vychází ze studie „Ostrovni terasa“, krajinářského projektu malého měřítka, vypracované v zimním semestru 2024/2025 v ateliéru Sitta.

Náplní tohoto projektu je navrhnout úpravy střešní terasy Fakultní nemocnice v Praze-Motol, aby uspokojovali potřeby pacientů i návštěvníků a zároveň co nejlépe využívali dostupný prostor s ohledem na limity střechy. Cílem práce je dopracování studie do podrobnosti odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Práce vychází z dokumentu „Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (2021)“ publikovanou na webu fakulty architektury ČVUT:
<https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů
Zápisy z konzultací

Datum a podpis studenta

11.2.2025

Datum a podpis vedoucího BP

(9.2.2025)

registrováno studijním oddělením dne

OBSAH

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNÁ TECHNICKÁ

C SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY
- C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE
- C.3 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
- C.4 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.5 REFERENČNÍ PLÁN
- C.6 VYTYČOVACÍ PLÁN
- C.7 STÁVAJÍCÍ STAV
- C.8 SITUACE ODVODNĚNÍ

D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

SO 01	PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A DEMOLICE
D.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
D.1.3	SITUACE DEMOLICE

SO 02	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
D.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.2.2	SITUACE NAVRHOVANÝCH IS

SO 03	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
D.3.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.3.2	SITUACE ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ
D.3.3	ZÁKLADY U VÝDECHU EGC
D.3.4	ZÁKLADY U VSTUPU DO BUDOVY
D.3.5	DETAIL ZAKP
D.3.6	PŮDORYS ZAKL
D.3.7	DETAIL ZAKL
D.3.8	PŮDORYS ZAKHP1
D.3.9	DETAIL ZAKHP

SO 04	ZPEVNĚNÉ PLOCHY
D.4.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.4.2	SITUACE ZPEVNĚNÝCH POVRCHŮ
D.4.3	CHARAKTERISTICKÉ SKLADBY
D.4.4	HMATOVÝ CHODNÍK
D.4.5	HM DETAIL OŘEZU DLAŽBY

SO 05	DROBNÁ ARCHITEKTURA
D.5.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.5.2	SITUACE DROBNÉ ARCHITEKTURY
D.5.3	PERGOLA PŮDORYS
D.5.4	PERGOLA ŘEZ A-A´, B-B´
D.5.5	KOTEVNÍ SEDLO
D.5.6	LOUBÍ PŮDORYS
D.5.7	LOUBÍ ŘEZ A-A´
D.5.8	DETAIL SPOJEK SPL

SO 06	VODNÍ PRVKY
D.6.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.6.2	SITUACE NAPOJENÍ VODNÍCH PRVKŮ
D.6.3	VP1 KRUHOVÁ ŘÍČKA
D.6.4	VP1 ŘEZ A-A´, TECHNOLOGIE
D.6.5	NAPOJENÍ VP1
D.6.6	VP2 VELRYBÍ FONTÁNA
D.6.7	VP3 MLŽÍTKO PERGOLY

SO 07	VYVÝŠENÉ ZÁHONY “OSTROVY”
D.7.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.7.2	SITUACE ROZMÍSTĚNÍ OSTROVŮ
D.7.3	ZÁKLADNÍ PŘEHLED
D.7.4	KONSTRUKCE O42
D.7.5	KONSTRUKCE O36
D.7.6	KONSTRUKCE O3
D.7.7	KONSTRUKCE O24
D.7.8	KONSTRUKCE O18
D.7.9	KONSTRUKCE OP1,2
D.7.10	KONSTRUKCE OL1,2
D.7.11	KONSTRUKCE OL24/6
D.7.12	SESTAVA OL
D.7.13	SKRYTÉ KOTVENÍ
D.7.14	DETAIL A/O42
D.7.15	MODULOVÝ DETAIL B/9 A B/6
D.7.16	MODULOVÝ DETAIL B/OP A B/OL

SO 08	VEGETAČNÍ ÚPRAVY
D.8.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.8.2	TYPOVÝ OSAZOVACÍ PLÁN
D.8.3	ZÁHON Z1
D.8.4	ZÁHONY Z2-4
D.8.5	ZÁHONY Z5-7
D.8.6	ZÁHONY ZP, ZL
D.8.7	TECHNOLOGIE KOTVENÍ CoAv Z1
D.8.8	TECHNOLOGIE KOTVENÍ Saln Z5
D.8.9	KAPKOVÁ ZÁVLAHA

SO 09	HERNÍ PRVKY
D.9.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.9.2	SITUACE HERNÍCH PRVKŮ
D.9.3	SESTAVA HP1
D.9.4	HP1a HLAVOLAM
D.9.5	HP1b XYLOFON
D.9.6	HP1c PEXESO
D.9.7	HP2 PROPADÁVAČKA
D.9.8	HP3,4 NEAUTORSKÉ PRVKY

SO 10	MOBILIÁŘ
D.10.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.10.2	SITUACE ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
D.10.3	PŘEHLED MOBILIÁŘE

A Průvodní list

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Motol – střecha volající po terapii imaginace

b) místo stavby

Adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Katastrální území: Motol [728951]

Parcelní číslo pozemku: 353/1, 353/2

Vlastník: Hlavní město Praha

Sousední parcely: 353/31, 353/38, 353/89, 353/97

c) předmět dokumentace

Řešené území se nachází v intravilánu Prahy a je součástí ochranného pásma Památkové rezervace v hl. m. Praze. Jedná se o terasu u dětského oddělení ve Fakultní nemocnici v Motole. Předmětem dokumentace je přeměna nevyužívaného prostoru na veřejný prostor.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

Moravcová Denisa, Hostín u Vojkovic 87, 277 44

- Fakulta architektury ČVUT, obor Krajinářská architektura

- 15120 Ústav krajinářské architektury, ateliér Sitta – Chmelová

- vedoucí práce – Vladimír Sitta Ing., Adéla Ruprecht Chmelová Ing. Arch.

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2021/2022, FA ČVUT KA

Studie bakalářské práce Motol – střecha volající po terapii imaginace – Ostrovní Terasa, autor: Denisa Moravcová

Terénní průzkum a analýza

autoři: Sabina Matějková, Denisa Moravcová, Lenka Skácelíková, Filip Straka, Veronika Čaban Tomek, Sophie Watierová (podzim, 2024)

Fotodokumentace, autor: Sabina Matějková, Lenka Skácelíková, Denisa Moravcová, Filip Straka, Veronika Čaban Tomek, Sophie Watierová (podzim, 2024)

Veřejná zakázka VZ0020107: FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT

<https://tenderarena.cz/dodavatel/seznam-profilu-zadavatele/detail/Z0001182/zakazka/82832>

- převzatý půdorys terasy a přilehlého patra křídla E a D.

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK, <https://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Geografická data, zdroj: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, <https://iprpraha.cz/>

Výškopisná a polohopisná data : <https://geoportal.cuzk.cz/>

Stávající legislativa, zákony a vyhlášky:

Vyhláška č. 131/2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb Technické podmínky

Technické normy a předpisy:

AOPK standardy

ČSN EN 1176-1 ED.2 Zařízení a povrch dětského hřiště

ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

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

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

ČSN 73 1901 – Navrhování střech

A.3 TEA – technicko-ekonomické atributy budov

a) obestavěný prostor,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní.

b) zastavěná plocha,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní, nemění se.

c) podlahová plocha,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní, nemění se.

d) počet podzemních podlaží,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní, nemění se.

e) počet nadzemních podlaží,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní, nemění se.

f) způsob využití,

- veřejný prostor – odpočinková terasa u dětského oddělení nemocnice pro pacienty, návštěvníky a zaměstnance nemocnice

g) druh konstrukce,

- stávající nosná konstrukce terasy se nemění, konstrukce jednotlivých SO, viz. jejich dokumentace D.

h) způsob vytápění,

- vytápění není v prostoru zavedeno

i) přípojka vodovodu,

- přívod na terasu napojený na stávající infrastrukturu budovy.

j) přípojka kanalizační sítě,

- stávající

k) přípojka plynu,

- nenavrhuje se

l) výtah.

- nenavrhuje se

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) hloubka stavby,

- u veřejného prostoru terasy u dětského oddělení v Motole není relevantní

b) výška stavby,

- SO dosahují maximální výšky 4,5 m od pochozí úrovně terasy (+-0,000 = 309,4 m.n.m).

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě,

- pacienti, návštěvníci a personál nemocnice, nestálý provoz.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.

- únor 2026–srpen 2026

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 - Příprava a zařízení staveniště

SO 02 - Technická infrastruktura

SO 03 - Základové konstrukce

SO 04 - Zpevněné povrchy

SO 05 - Drobná architektura

SO 06 - Vodní prvky

SO 07 - Vyvýšené záhony „Ostrovy“

SO 08 - Vegetační úpravy

SO 09 - Herní prvky

SO 10 - Mobiliář

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, Projekt je navržen jako rekonstrukce stávající terasy dětského oddělení FN Motol. Původní stavba terasy pochází z roku 2011 a prošla částečnou úpravou při rekonstrukci křídla E v roce 2017. Stávající nosná konstrukce není dotčená, dochází pouze k umístění nových konstrukcí SO a rozvodů IS.

Stavebně technický průzkum nebyl vzhledem k absenci bližších podkladů proveden, bude tedy nutno jej doplnit a ověřit v další fázi projektu. Statické posouzení není součástí projektu bakalářské práce oboru krajinářské architektury. V další fázi přípravy projektu je všechny jeho dotčené aspekty podložit statickému posouzení a případným změnám určenými pověřeným statikem jednotlivé SO podřídít. .

b) charakteristika *území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,* Řešené území se nachází v areálu Fakultní nemocnice v Motole, konkrétně na terase přilehlé k budově dětského oddělení. Plocha by současně měla sloužit jako veřejný prostor, je však nevyužívaná a zcela neudržovaná a návštěvníci jsou z plochy nuceni odcházet na popud vedení nemocnice. Terasa je součástí nemocniční budovy a její plocha činí

Číslo parcely	Vlastnické právo *	Druh pozemku	výměra
353/2	Česká republika	zastavěná plocha a nádvoří	16571 m2
353/91	Česká republika	zastavěná plocha a nádvoří	
353/1	Česká republika	Ostatní plocha	128694 m2

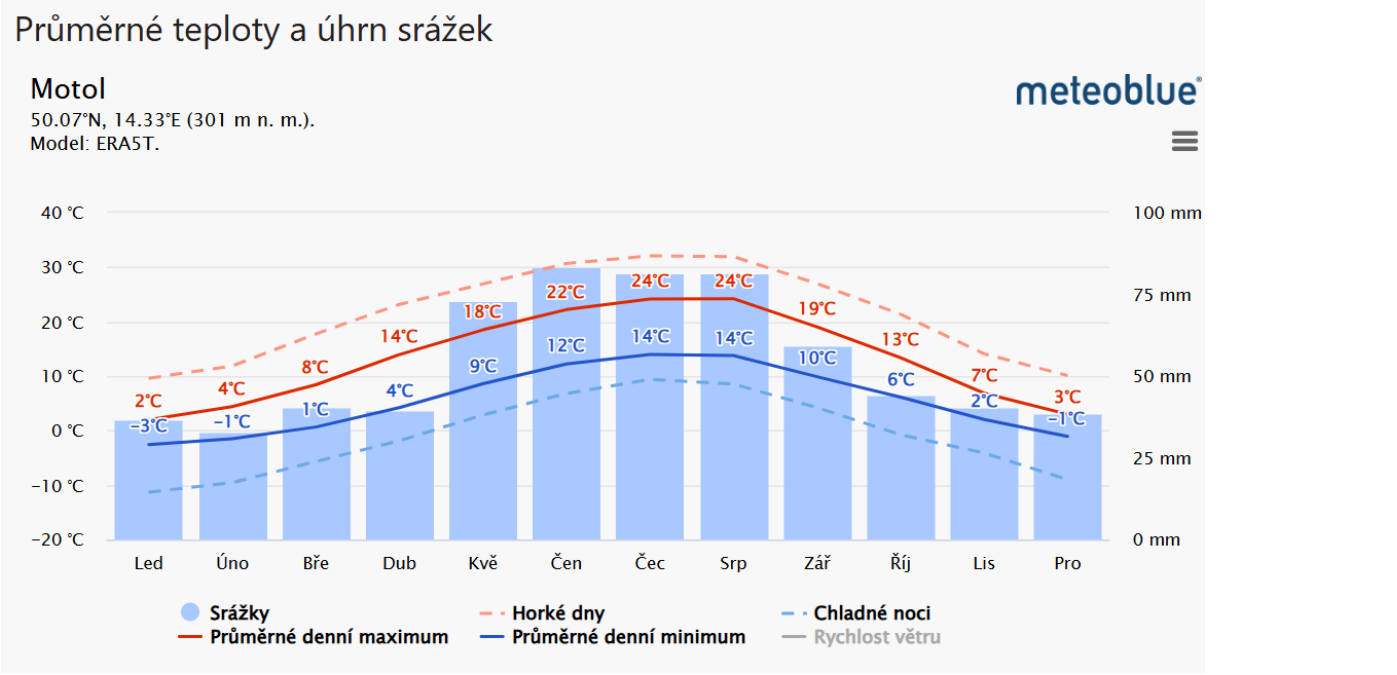
Řešené území se nenachází v záplavovém území, areál nemocnice je situován na vyvýšeném terénu mezi Vypichem a Stodůlkami. Fakultní nemocnice v Motole se nachází v poddolovaném území, které bylo historicky ovlivněno důlní činností, konkrétně těžbou vápence a jiných hornin. V současnosti však dostupné informace nenaznačují, že by areál nemocnice ležel přímo na aktivním poddolovaném území, které by představovalo riziko pro její provoz.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území, Projekt je navržen v souladu s územně plánovací dokumentací.. Stavba se nachází v Ochranném pásmu Památkové rezervace v hl. m. Praze, městské části Prahy 5. Projekt respektuje okolní zástavbu nemocnice a nenarušuje ochranné pásmo.V území se nenachází žádná chráněná památka.

d) výčet a závěry průzkumů, Klimatický průzkum Průměrné roční teploty a srážky

Teplotní podmínky v Motole se pohybují v rozmezí -3° až 24°C průměrných teplot (hraniční 32° a -11°C) s nejteplejším obdobím srpen a nejchladnějším leden. Srážky tvoří 30-70mm s nejvíce srážek v letních měsících a nejméně v únoru. Nedochází zde tedy k žádnému výraznému výkyvu od průměrných podmínek Prahy. Síla a směr větru

Průměrná síla větru se pohybuje převážně v rozmezí 5-20 km/h a to nejvíce ze západní strany. Zde je terasa krytá budovou nemocnice a z otevřené strany proudí minimum větrů. Lze tedy usoudit, že je střecha v závětrří a není tedy nutné navrhovat žádné zvláštní opatření proti větru.



Geologický, hydrogeologický a pedologický průzkum nejsou součástí projektu, jelikož v řešeném území nejsou relevantní. Dendrologický průzkum není součástí projektu bakalářské práce oboru krajinářské architektury, jelikož se na řešeném území nenachází žádné dřeviny. Zbytky neudržované mobilní zeleně nejsou k projektu relevantní a v rámci SO1 - Příprava a zařízení staveniště dochází k jejich demolici. Terénní průzkum a analýza autoři: Sabina Matějková, Denisa Moravcová, Lenka Skácelíková, Filip Straka, Veronika Čaban Tomek, Sophie Watierová (podzim, 2024) Byl proveden při každé návštěvě v různých ročních obdobích a různých denních dobách. Plocha terasy má velký potenciál avšak současně je nevyužitá a velmi zanedbaná. V areálu je nutné zlepšení pobytových podmínek, vytvoření menších soukromých zákoutí a celkové zmalebení prostoru využitím vegetace a navrhovaných prvků. Zdroje: https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemodelled/motol_%C4%8Cesko_3070270

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu, Stavba je navržena v souladu s požadavky na výstavbu dle příslušných právních předpisů, výjimka není nutná.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, Stavba se nachází v Ochranném pásmu Památkové rezervace v hl. m. Praze, městské části Prahy 5. Projekt respektuje okolní zástavbu nemocnice a nenarušuje ochranné pásmo.V území se nenachází žádná chráněná památka.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin, Stavba je přilehlá k budově FN Motol a přímo na ní navazuje. Z křídla D vedou dva vstupy, jeden z místnosti schodiště a druhý z chodby vyšetřoven. Z křídla E vede únikový východ z mezipodesty vnitřního schodiště. Navržené SO výrazně ovlivní zatížení stropní konstrukce terasy. V rámci projektu nebylo vypracováno statické posouzení, je tedy nutno projekt předložit projektantovi statiky nosných konstrukcí pro vypracování

statického posouzení. Případné změny a problémy určené statikem bude nutno vyřešit a jednotlivé SO těmto změnám podřídít.
Stavba mění pouze estetický vliv pohledu na nemocnici přilehlých pozemků a staveb.
Odtokové poměry se nemění, nadále se využívá stávající odvodnění střechy a nakládání s dešťovou vodou objektu.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Žádné požadavky v rámci projektu nejsou.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,
Na řešeném území nejsou vedeny trasy technické infrastruktury, které by vyžadovaly nové ochranné pásmo.

j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,
- Zastavěná plocha se nemění, pouze poměry typů povrchů

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,
Viz tabulky v technických zprávách u jednotlivých SO.
Využívá se stávající odvodnění střechy a nakládání s dešťovou vodou objektu. Rozvod závlahy je napojen na stávající systém a je tedy možné část dešťové vody využít pro závlahu.
Stavba neprodukuje žádné emise, odpad v podobě biologického materiálu odumřelých částí rostlin se příslušně likviduje.
Odpad vzniklý při přípravě staveniště a realizaci stavby se recykluje a příslušně likviduje na stavební skládky.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,
Na terase je navržen 111,89 m rozvod silového vedení o 240 kW.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,
- *únor 2026–srpen 2026*
1. *etapa - SO 01 – příprava staveniště, odkrytí pláště pro stavebně technický průzkum*
2. *etapa - SO 02 , 03 a 04 – vytyčení stavebních objektů pod pochozí úrovní.*
3. *Etapa – SO 05 – montáž drobné architektury*
4. *Etapa – SO 06,07 – montáž nezákladových prvků, napojení vodních prvků*
5. *Etapa – SO 08 – výsadba*
6. *Etapa – SO 09, 10 – dokončovací práce*
Detailní časové údaje, související časové vazby a investice nebyly stanoveny.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,
Stavba je znepřístupněna po celou dobu realizace.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.
Nevznikají žádné změny zeměměřických činností.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení
Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.
Projekt spočívá v umístění kruhových vyvýšených záhonů několika typů a velikostí na plochu terasy, vytyčení Loubí a Pergol obrůstané popínavými rostlinami a různorodou výsadbou trvalek i keřů stromového habitatu.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení
Projekt pracuje s kombinací ocelové trubkové konstrukce a dřevěného obkladu u většiny SO. Drobná architektura je kotvena do prefabrikovaných základů a vyvýšené záhony, mobiliář a vodní prvky jsou montovány na dlažbě. Hlavním cílem byla jednoduchá montáž přímo na terase.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,
Přístupnost do okolí řešeného území zůstává zachována dle současného stavu - exteriérový vstup bariérový, dva vstupy z interiéru bezbariérové, jeden z interiéru bariérový. Celé řešené území je koncipováno jako bezbariérové.

b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
Všechna opatření jsou zachována v současném stavu.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.
Nedochází k žádným dopadům na přístupnost.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Dodržují se základní bezpečnostní zásady užívání stavby ve výšce nad 0,3m. Celá terasa a schodiště je opatřena zábradlím do výšky 1m.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu
Konstrukce terasy tvoří železobetonový skeletový systém sloupů o velikosti 600x600mm v rozponu 6x6m se skrytými hlavicemi a prosté desce o tloušťce 220mm. Objekt je po obvodu a za hranicí podjezdu a parkování sanit podezděn nosnou stěnou z Porochem tvárnice o tl. 250mm nosné konstrukce sníženého přízemního patra.
Atika o výšce 450mm je pokračování železobetonového skeletu o tloušťce 200-250 se zateplením 50-100mm a oplechováním. Na atiku je kotveno 8 stožárů veřejného osvětlení a veškeré zábradlí o výšce 1m..
Pochozí úroveň terasy je ve výšce 4,15m a atika 4,6m nad terénem.
Souvrství terasy tl. 450mm tvoří parozábrana, spádová vrstva z XPS v tl.150-300 , minerální tepelná izolace tl. 50mm, hydroizolace, šterkový podsyp F 22-63 tl. 50-150mm a žulové dlažby tl. 50mm.
Odvodnění je řešeno 14 spádovanými úseky se sklonem 1,6-8% a s odvodem do střešních vpustí napojených na systém nakládání s dešťovými vodami objektu nemocnice.
Povrchy tvoří žulová dlažba 300x600x50, pryžová dlažba 400x400mm a volně sypaný kačírek F 22-63.
Všechny povrchy umožňují volný odtok dešťové vody na spádovanou vrstvu hydroizolace.
V terase jsou 4 prostupy pro světlíky do -1S komerčního prostoru dětského oddělení o ploše 4x 7,82m² a jeden prostup prodloužené výdechové šachty EGC o ploše 19.27m².
Na terasu je napojena zelená střecha nižší úrovně s osazeným zařízením vzduchotechniky, na kterou vede technický vstup.
Za světlíky je v kačírku osazené zařízení vzduchotechniky vedoucí přes okno křídla E do jednoho operačního sálu. Zařízení je ohrazené v ploše 26,50m² a výšce 2,15m.

Na terasu je napojeno dvouramenné ocelové schodnicové schodiště o velikosti 2x9m a 27 stupních (14+13 x157,4/310mm). Ke schodišti je z veřejné komunikace veden chodník zámkové dlažby o navazující šířce na schodiště.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Do stávající nosné konstrukce terasy se nijak nezasahuje, pouze se ukládají jednotlivé SO do jejího souvrství.

Konstrukce sestávají z ocelového trubkového rámu spojený spojkami a šroubovými spoji. Na rámu jsou pak kotveny obruče nesoucí kotvení dřevěný laťový obklad se skrytým snadno demontovatelným kotvením.

Konstrukce kruhových vyvýšených záhonů jsou usazeny na dlažbě, drobná architektura je kotvena za betonový prefabrikát na strop terasy. Vedení IS se provádí v tepelně-izolační a spádové vrstvě. Povrchy se obnovují původní dlažba a kačírek, jen se mění jejich poměr

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení,

a) popis stávajícího stavu,
vedení stávajících technických zařízení neznámé

b) popis navrženého řešení,
Zavádí se nové rozvody elektro NN, vodovodu pitné vody a kapkové závlahy, na stávající splaškovou kanalizaci se připojuje odvod z vodních prvků

c) energetické výpočty.
Energetické výpočty nejsou součástí projektu bakalářské práce oboru krajinářské architektury.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,
Zásady požární bezpečnosti nejsou součástí projektu bakalářské práce oboru krajinářské architektury.
Stávající požární únikové cesty a chráněné únikové cesty zůstávají zachovány.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.
Není součástí projektu bakalářské práce oboru krajinářské architektury.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy
Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.
V rámci projektu nebylo řešeno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).
V rámci projektu nebylo řešeno.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
V rámci projektu nebylo řešeno.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu
Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.
Připojení technické infrastruktury je řešeno připojením na stávající technickou infrastrukturu budovy.
Rozvod závlahy je připojena na stávající nakládání s dešťovou vodou objektu. Rozvod pitné vody je řešen připojením na stávající technickou infrastrukturu budovy. Rozvod elektrického nízkého napětí je připojen patrovým rozvaděčem ze stávající technické infrastruktury budovy. Odvod dešťové vody z terasy je řešen stávajícími střešními svody. Odvod splaškové vody z vodních prvků je řešen připojením na nejbližší vyústění odpadu splaškové kanalizace.

B.5 Dopravní řešení
Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Samotná stavba nijak neovlivňuje provoz komunikací, pouze příprava stavby uzavírá části komunikace viz B.10 Zásady organizace výstavby.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
Současnou vegetaci nahrazuje nová.

Vegetace je řešena v pěstebních nádobách vyvýšených záhonů, jedná se převážně o trvalkové výsadby a 5 druhů dřevin, (1 keř, 2 keře stromového vzrůstu a 2 druhy popínavých rostlin).

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,
Stavba má minimální negativní vliv na životní prostředí. Všechny materiály stavby budou z ekologických zdrojů. Nevyhovující materiály z terasy budou odstraněny a nahrazeny variantami šetrnějšími k životnímu prostředí. Stavební objekty nemají negativní vliv na životní prostředí, jsou vytvořeny v souladu

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
Není součástí projektu.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona, Není součástí projektu.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.
Není součástí projektu.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení
Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.
Zásobování je řešeno připojením na stávající technickou infrastrukturu budovy.
Opadní vody z vodních prvků jsou cirkulačně čištěny a přebytek odváděn do stávající splaškové kanalizace.

Odvod dešťové vody z terasy je řešen stávajícími střešními svody. Rozvod závlahy je připojen na stávající nakládání s dešťovou vodou objektu.

B.9 Ochrana obyvatelstva
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí, V rámci projektu nebylo řešeno.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva, V rámci projektu nebylo řešeno.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování, V rámci projektu nebylo řešeno.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi, V rámci projektu nebylo řešeno.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení, V rámci projektu nebylo řešeno.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti. V rámci projektu nebylo řešeno.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, Bude zhotovena dočasná přípojka k technické infrastruktuře. V rámci staveniště bude uzavřen průjezd skrz přilehlou komunikaci na severo-východní části řešeného území. Průjezd k urgentnímu příjmu pro zdravotnické vozidlo záchranné služby zůstává zachován v podjezdu terasy..

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod., Celá plocha staveniště bude po dobu trvání stavby ohraničena a uzavřena plotem pro všechny mimo povolané osoby a vozidla, to zajistí zamezení přístupu neoprávněným osobám. Celá plocha řešeného území bude rovněž v rámci staveniště uzavřena. U vstupů na staveniště bude vrátnice, která bude kontrolovat vstup a průjezd vozidel na stavbu. Veškeré práce na stavbě budou prováděny v denní době provozu nemocnice, aby nedocházelo k narušení běhu nemocnice a nočního klidu pacientů.Všeškeré odvodnění bude směřováno do specializovaných nádrží, aby se zabránilo kontaminaci okolní půdy. V rámci demolice budou odstraněny stávající nefunkční objekty v souladu s platnými předpisy o ochraně životního prostředí, také bude zachována maximální šetrnost k okolí. Po dokončení demolice bude veškerý materiál, včetně nebezpečných odpadů, tříděn a recyklován. Kompletně se ruší pryžová dlažba a stávající mobiliář. Plocha kačírku se redukuje a nahrazuje se dlažbou. Dochází k přesunutí dvou lampových stožárů blíže k výdechu EGC kvůli výstavbě pergol.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu, Vstup a vjezd a výjezd ze stavby se nachází na komunikaci přilehlé řešenému území na severovýchodní části terasy. Obchozí trasa bude vedena po stávajících pěších komunikacích.

d) maximální dočasné a trvalé záборы pro staveniště, Záборы staveniště budou provedeny na přilehlém parkovišti pro invalidy, na parkovišti P4 v areálu FN v Motole a přilehlé ploše.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti

kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti, Stavba bude probíhat s maximálním ohledem na ochranu přírody. Odpadní materiály budou tříděny do jednotlivých kategorií: beton, biomateriál, papír, plasty, kovy. Recyklovatelné materiály budou odesílány na recyklaci. Po celou dobu výstavby budou pravidelně zavlažovány všechny pracovní plochy, aby se minimalizovalo vznikání prachu. Hlučné práce budou prováděny pouze ve dne v době provozu areálu nemocnice mezi 7:00 a 18:00.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾, V rámci organizace bezpečnosti práce na staveništi bude stanovena pozice bezpečnostního technika, který bude odpovědný za koordinaci veškerých bezpečnostních opatření. Všichni pracovníci budou vyškoleni v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Všichni pracovníci musí být vybaveni povinnými ochrannými pomůckami, jako jsou bezpečnostní helmy, ochranné brýle, rukavice, ochranné pracovní obuv a ochrana proti hluku.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, projekt nevyžaduje žádné zemní práce

h) limity pro užití výškové mechanizace, Heliport a okolní křídla budovy

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky, Zkušební provoz: Během zkušebního provozu bude ověřena správná funkčnost všech technologií a zařízení.

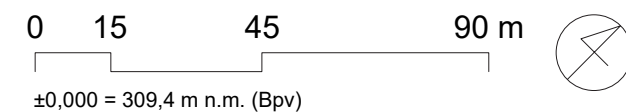
Plné uvedení do provozu: Po úspěšném ověření všech systémů bude stavba plně připravena k užívání, s předáním veškeré dokumentace uživateli a školením pro správce budovy

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek, viz, B.1:m – na začátku a konci každé etapy bude provedena kontrolní prohlídka

k) dočasné objekty. V rámci staveniště budou zavedeny dočasné objekty pro zaměstnance stavby - vrátnice (2ks), kancelář, denní místnost, šatna, sanitní buňka.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY
- C.2 KATASTRÁLNÍ SITUACE
- C.3 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
- C.4 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.5 REFERENČNÍ PLÁN
- C.6 VYTYČOVACÍ PLÁN
- C.7 STÁVAJÍCÍ STAV
- C.8 SITUACE ODVODNĚNÍ



Poznámky:

Řešené území projektu se nachází v areálu Fakultní nemocnice Motol, konkrétně jako terasa na střeše emergentního příjmu dětského oddělení.
V pochozí vzdálenosti je autobusová zastávka konečná stanice metra linky A, Nemocnice Motol. Přimo před terasou se nachází LDN a ubytování.

Zdroj leteckého snímku:

©ČZÚK - Český úřad zeměměřický a katastrální

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: C - Situační výkresy

Část: C.1 - Širší vztahy

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

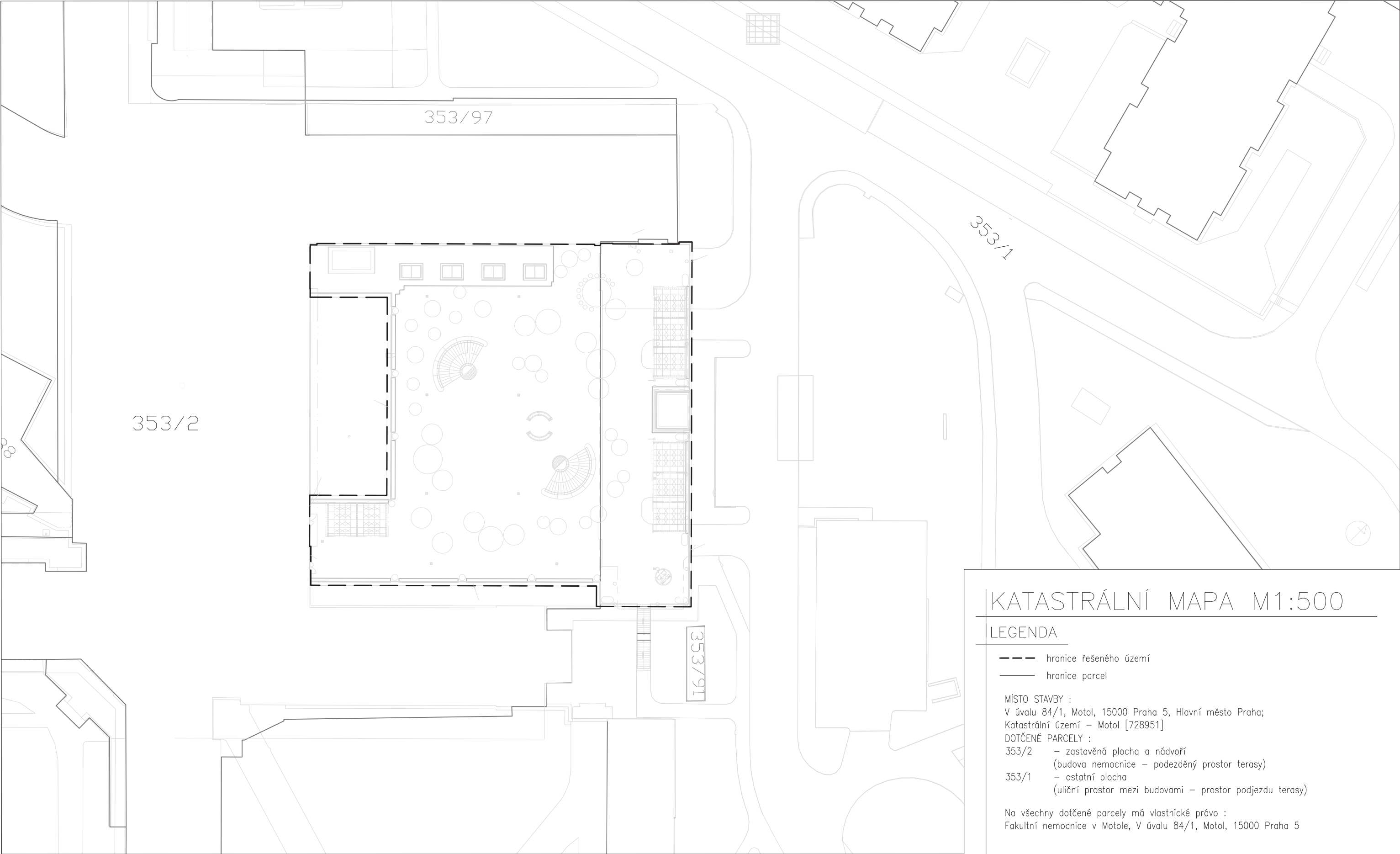
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:1500

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: C.1



KATASTRÁLNÍ MAPA M1:500

LEGENDA

- hranice řešeného území
 - hranice parcel
- MÍSTO STAVBY :
V úvalu 84/1, Motol, 15000 Praha 5, Hlavní město Praha;
Katastrální území – Motol [728951]
- DOTČENÉ PARCELY :
353/2 – zastavěná plocha a nádvoří
(budova nemocnice – podezděný prostor terasy)
353/1 – ostatní plocha
(uliční prostor mezi budovami – prostor podjezdu terasy)

Na všechny dotčené parcely má vlastnické právo :
Fakultní nemocnice v Motole, V úvalu 84/1, Motol, 15000 Praha 5

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: **C - situační výkresy**

Část: **C.2 - Katastrální situace**

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: **Ing. Vladimír Sitta**

Organizace: **atelier 605, FA-ČVUT**

Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500**

Datum: **Květen 2025**

Razítko:

Číslo přílohy: **C.2**

LEGENDA


$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$


Číslo přílohy: C.3



KOORDINAČNÍ SITUACE M1:100

LEGENDA

- hranice řešeného území
- ☒ střešní vstup
- ▲ veřejný vstup na terasu
- ▲ nemocniční vstup
- ▲ požární východ
- ☒ výtahový bod 0.0
- ER patrový rozvod elektr. řídící jednotka
- RZ rozpočetná zvlášť, časový
- MS mřížový lisovací systém v šachtě 900x600x400

SO 1 - Příprava staveniště a demolic

- rušení kačinek - náhrada žulovou dlažbou
- rušení prýtlavé dlažby - náhrada žulovou dlažbou
- rušení žulové dlažby - náhrada kačinkem
- rušení mobilát (betonový květináč, betonový květináč, ucelená lavice)
- stávající ponechané lampové stožáry veřejného osvětlení
- presunový lampový stožár
- nové umístění lampový stožár

SO 2 - Technická infrastruktura

- rozvod elektro 240W
- odvod do odpadkové kanalizace
- rozvod vody
- rozvod kapkové zvlášty
- rozvod technologie prvky

SO 3 - Základové konstrukce

- základové konstrukce viz. situace D.3.2

SO 4 - Zpevněné povrchy

- ST1 - žulová dlažba 600x300
- ST2 - kačinek
- hmatový chodník SO 04 D.4.4

SO 5 - Drobná architektura

- D.5.3 Pergola
- D.5.6 Louži
- MPL modul pergoly s plachtou

SO 6 - Vodní prvky

- VP1 Kruhová říčka D.6.3
- VP2 Vlnitá říčka D.6.6
- VP3 Mřížka D.6.7

SO 7 - Vyvýšené záhony "Ostrov"

- O42/9 D.7.4
- O36/9 D.7.5
- O33/6 D.7.6
- O24/6 D.7.7
- O18/6 D.7.8
- O12 D.7.9
- O1.2 D.7.10
- O24/6 D.7.11

SO 08 - Vegetační úpravy

- ZAHON Z1a - Podlaha liska
- ZAHON Z1b - Podlaha liska
- ZAHON Z2 - Levandule
- ZAHON Z3 - Sluneční květy
- ZAHON Z4 - Vlnitá říčka
- ZAHON Z5 - Neborůvky
- ZAHON Z6a - Polostinná bohyně
- ZAHON Z6b - Polostinná bohyně
- ZAHON Z6c - Polostinná bohyně
- ZAHON Z7 - Sluneční květy
- ZAHON LZ - Lonicera japonica "Red World"
- ZAHON PZ - Akebia quinata "Alba"
- ZAHON PZ - Akebia quinata "Cream Fern"

SO 09 - Herní prvky

- HP1 Herní panely D.9.3
- HP2 Přespatovací D.9.7
- HP3 Mřížové panely D.9.8
- HP4 Pružinové blud. D.9.8

SO 10 - Mobilář

- SUNDECK O Platforma
- Lavice A4-1301
- Lavice A4-1651
- Lavice A4-1601
- Lavice A4-1501
- Lavice A4-1551
- Stolík A4-1121
- Křeslo A5-111
- Odpadkový koš A20-3111

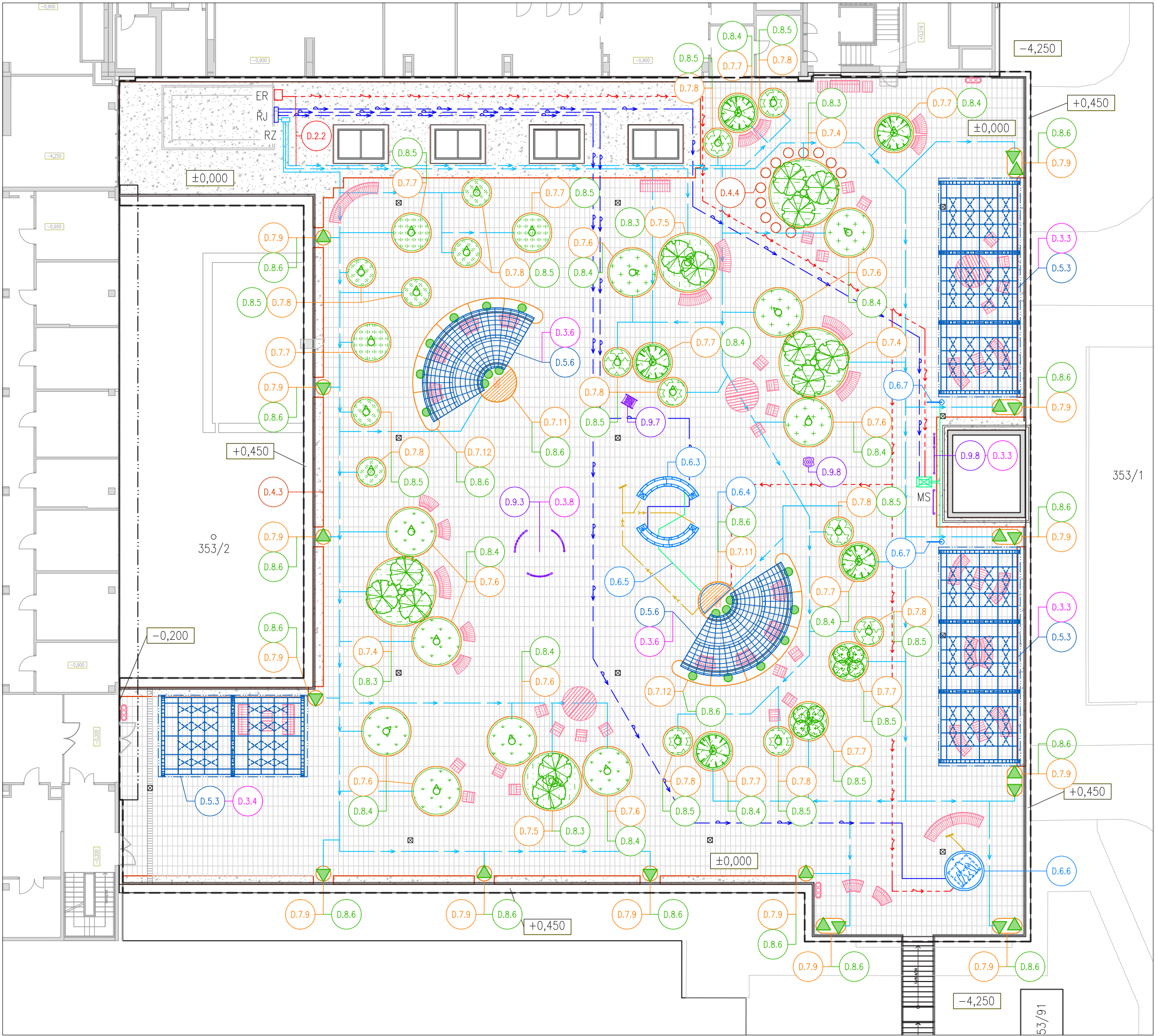
Poznámky:
Některé objekty legendy zmenšeny oproti situaci na M1:250 pro přehlednost.

Konzultanti:



Projekt: Motel - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motel
Obsah: C - Situační výkresy
Část: C.4 - Koordinační situace

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FAČVUT
Formát: 12x A4
Měřítko: 1:100
Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: C.4



REFERENČNÍ PLÁN M1:250

LEGENDA

- ST1- žulová dlažba 600x300
- ST2 - kačírky
- hranice řešeného území
- ☒ střešní vpusť
- - - rozvody elektro 240W
- - - odvod do splaškové kanalizace
- - - rozvod vody
- - - rozvody kapkové závlahy
- - - rozvody technologie prvků

- SO 02 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
- SO 03 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- SO 04 - ZPEVNĚNÉ POVRCHY
- SO 05 - DROBNÁ ARCHITEKTURA
- SO 06 - VODNÍ PRVKY
- SO 07 - VYVÝŠENÉ ZÁHONY "OSTROVY"
- SO 08 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY
- SO 09 - HERNÍ PRVKY
- SO 10 - MOBILIÁŘ

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Motel - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motel
Obsah: C - Situační výkresy
Část: C.5 - Referenční plán

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:300

Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: C.5

VYTYČOVACÍ PLÁN M1:250

LEGENDA

- ST1- žulová dlažba 600x300
- ST2 - kačírek
- hranice řešeného území
- střešní vpust
- vytyčovací bod 0,0
- SO 03 - Základové konstrukce (navazují SO 05 a SO9)
- SO 02 - Technická infrastruktura - elektro rozvody
- SO 02 - Technická infrastruktura - vodovod
- SO 02 - Technická infrastruktura - splašková kanalizace
- SO 02 - Technická infrastruktura - kapková zálaha
- SO 06 - Vodní prvky - umístění/vedení technologie
- SO 07 - Vytýčené záhony "Ostrov" - kontrolní, hlavní vytyčovací pomůcka vynechané dlaždice viz. SO 04
- rozvody elektro 240W
- odvod do splaškové kanalizace
- rozvod vody
- rozvody kapkové zálahy
- rozvody technologie prvků

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:
Vzhledem k lokaci na střešní terase byl zvolen bod 0,0 souřadnicové sítě a to roh vnitřní atiky.
Nádoby pro popínavé rostliny nevytyčovány - přisadí se ke konstrukci.
SO 05 - Drobná architektura a SO 09 - Herní prvky dosedají na vlastní základové konstrukce, vytyčení tedy základy.
SO 02 vytyčeny všechny zlomy a vyústění nad dlažbu.
SO 04 - Zpevněné povrchy vytyčeny na počet dlaždic.
SO 10 - Mobiliář není nutno vytyčovat, je hybatelný.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol
Obsah: C - Situační výkresy
Část: C.6 - Vytyčovací plán

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: C.6

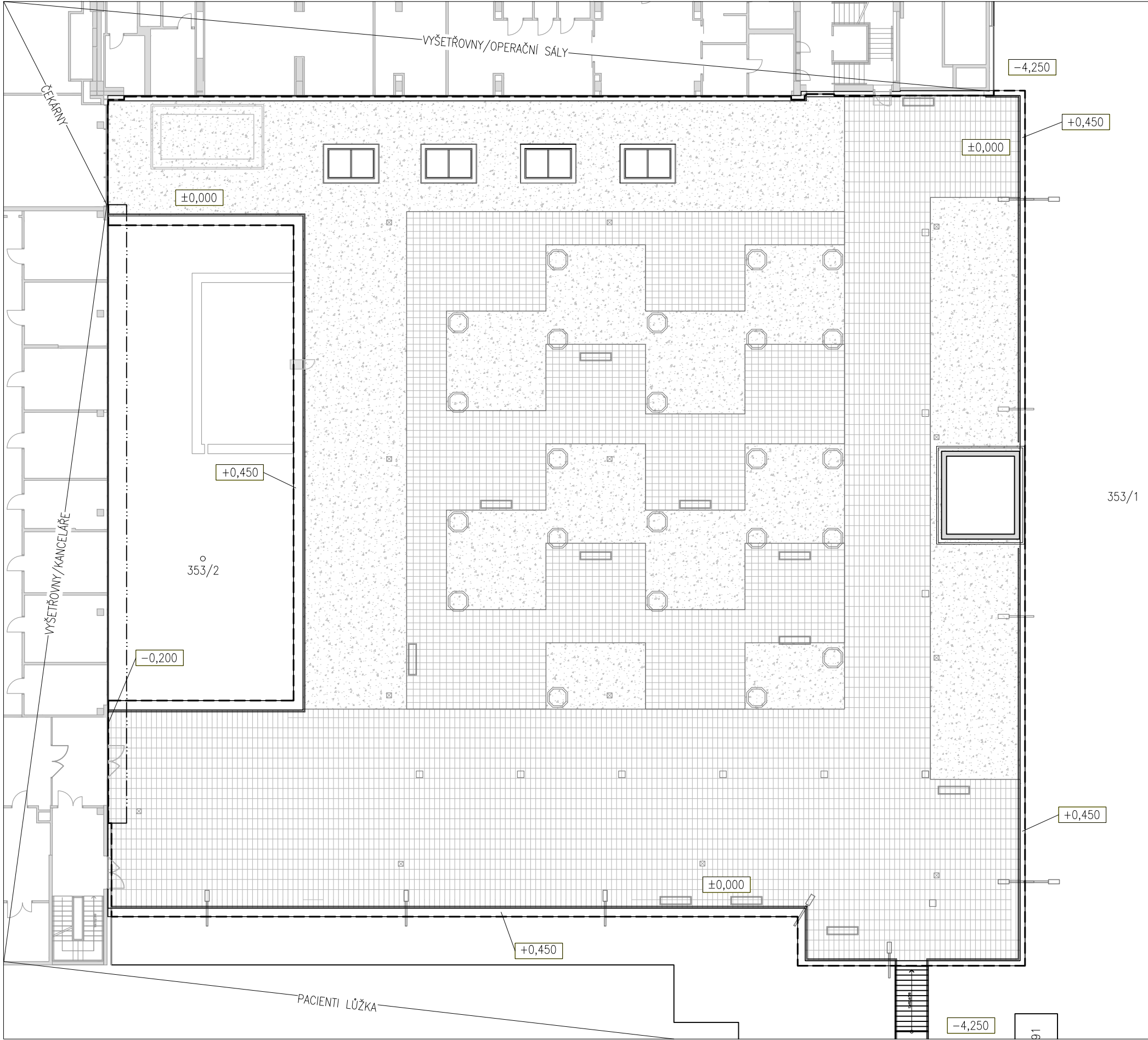
SO 02 -Technická infrastruktura		
Eletrické rozvody		
BOD	Poloha X	Poloha Y
Ti1	-1,8653	35,8407
Ti2	23,6366	35,8407
Ti3	23,6366	29,5144
Ti4	35,1374	22,8744
Ti5	37,2322	21,6649
Ti6	37,2250	13,0025
Ti7	35,1374	12,3107
Ti8	25,3838	12,3107
Ti9	25,3821	6,2578
Ti10	35,1374	-12,3679
Ti11	38,6476	-12,3679
Vodovod		
BOD	Poloha X	Poloha Y
Ti12	-2,2401	34,7387
Ti13	23,0366	35,0854
Ti14	23,0366	29,1680
Ti15	36,6322	21,3185
Ti16	36,6322	13,0025
Ti17	17,4101	34,8854
Ti18	17,4101	16,3179
Ti19	22,8232	16,3179
Ti20	22,8232	12,0211
Ti21	22,8232	10,9716
Ti22	20,3055	10,9716
Ti23	20,3055	9,1480
Ti24	16,9864	34,6854
Ti25	16,9864	1,7480
Ti26	22,7460	-8,2279
Ti27	35,7374	-8,2279
Ti28	35,7374	-11,5964
Ti29	38,7000	-11,5964
Splašková kanalizace		
BOD	Poloha X	Poloha Y
Ti30	23,0129	4,3978
Ti31	18,7781	8,6326
Ti32	18,7781	10,5872
Ti33	21,9968	10,5872
Ti34	39,4500	-9,8067

Kapková závlaha								
BOD	Poloha X	Poloha Y	BOD	Poloha X	Poloha Y	BOD	Poloha X	Poloha Y
KP1	-1,6652	34,4337	KP48	34,4623	32,8571	KP93	0,9725	27,2800
KP2	-1,5152	31,6587	KP49	35,4005	30,7056	KP94	1,6257	25,1637
KP3	24,5632	31,6587	KP50	37,7961	33,1012	KP95	2,1093	25,1637
KP4	24,8246	31,6587	KP51	42,5600	33,1012	KP96	1,6252	23,9564
KP5	24,5632	32,2294	KP52	42,5600	32,6200	KP97	5,4647	23,9547
KP6	26,2002	31,6587	KP53	35,9374	30,1687	KP98	1,6238	20,9300
KP7	28,9564	34,4148	KP54	36,0050	19,7200	KP99	2,4193	20,9300
KP8	28,4839	34,8873	KP55	32,3625	19,7295	KP100	1,6226	18,2100
KP9	24,8246	27,5601	KP56	35,9374	16,9950	KP101	0,9725	18,2100
KP10	31,0952	27,5601	KP57	41,3025	17,0000	KP102	1,6220	16,6988
KP11	24,8246	22,7572	KP58	35,9374	11,0195	KP103	2,4143	16,6970
KP12	26,8250	22,7450	KP59	30,1198	11,0195	KP104	1,6215	15,5244
KP13	24,8246	22,1531	KP60	28,5034	11,0195	KP105	7,2066	15,5244
KP14	19,3814	22,1531	KP61	28,5034	9,0700	KP106	8,9523	15,5385
KP15	19,3814	23,7646	KP62	28,5034	8,0218	KP107	10,2947	17,8121
KP16	18,4644	22,1531	KP63	25,4538	6,0204	KP108	1,6103	13,0509
KP17	18,4648	20,5224	KP64	35,9374	9,1300	KP109	2,7201	13,0509
KP18	24,8246	19,5231	KP65	41,3025	9,1350	KP110	1,6103	9,4350
KP19	25,1582	18,9452	KP66	35,9374	7,6172	KP111	4,5600	9,4350
KP20	24,5552	17,9008	KP67	34,3043	7,6172	KP112	1,6187	9,1300
KP21	22,6192	17,9008	KP68	35,9374	1,5705	KP113	0,9725	9,1300
KP22	26,8065	16,0902	KP69	33,5950	1,5701	KP114	1,6172	5,8072
KP23	28,6544	16,0902	KP70	35,9374	-6,8987	KP115	3,3700	5,8050
KP24	30,1198	10,3515	KP71	41,0380	-6,8987	KP116	1,6103	2,7826
KP25	30,1198	9,4304	KP72	42,5626	-6,8987	KP117	6,0850	2,7826
KP26	31,0850	9,4329	KP73	42,5626	-6,4900	KP118	1,6103	-0,6435
KP27	30,1198	3,3907	KP74	41,0380	-14,4625	KP119	0,3600	-0,6435
KP28	32,9143	3,3907	KP75	32,5668	-6,8987	KP120	1,6142	-0,9489
KP29	30,1198	1,9501	KP76	32,5668	-11,2875	KP121	12,0592	-0,9489
KP30	28,2297	0,0600	KP77	30,2525	-11,2875	KP122	12,0592	-1,8700
KP31	28,2260	-2,4700	KP78	32,5668	-14,4671	KP123	14,5048	-0,9489
KP33	26,5450	-1,6172	KP78,1	30,0538	-6,8987	KP124	14,5048	-3,9900
KP34	22,1275	-1,6172	KP78,2	30,0538	-3,1600	KP125	17,8566	-0,9489
KP35	22,1262	-2,4700	KP79	24,2600	-6,9000	KP126	17,8555	-3,6850
KP36	-1,6652	31,4587	KP80	24,2618	-4,9750	KP127	1,6103	-2,6618
KP37	20,5928	31,4587	KP81	-1,7971	31,2587	KP128	3,0350	-2,6618
KP38	20,5928	20,8200	KP82	1,6284	31,2571	KP129	1,6119	-6,2965
KP39	22,7330	31,4587	KP83	1,6103	30,0099	KP130	6,0850	-6,2965
KP40	26,8107	31,4587	KP84	7,8066	30,0099	KP131	1,6106	-9,2581
KP40	22,7330	27,4700	KP85	9,1250	30,0068	KP132	0,6200	-9,2581
KP41	27,9910	32,6390	KP86	7,8066	27,5854	KP133	0,6250	-10,9375
KP42	26,5643	34,0656	KP87	12,1800	27,5854	KP134	1,6103	-9,9518
KP43	28,3750	33,0229	KP88	7,8066	26,3724	KP135	10,3800	-9,9518
KP44	29,7528	33,0285	KP89	8,5150	26,3736	KP136	10,3850	-10,9375
KP45	29,7528	32,0050	KP90	1,6267	27,5859	KP137	20,4450	-9,9518
KP46	33,0761	33,0300	KP91	4,8593	27,5859	KP138	20,4500	-10,8300
KP47	33,8700	32,2647	KP92	1,6267	27,2850			

SO 03 - Základové konstrukce		
BOD	Poloha X	Poloha Y
Z1	-9,1025	-0,5075
Z2	-9,1025	-5,3875
Z3	-4,8675	-0,5075
Z4	-4,8650	-5,3900
Z5	-0,6325	-0,5075
Z6	-0,6325	-5,3875
Z7	7,5881	16,2771
Z8	10,1289	17,8721
Z9	11,7496	19,5466
Z10	13,2572	22,1399
Z11	22,4527	1,5702
Z12	23,9616	4,1631
Z13	25,5813	5,8382
Z14	28,1219	7,4329
Z15	12,2376	8,2408
Z16	12,9489	9,5010
Z17	14,5011	9,5161
Z18	15,2368	8,2700
Z19	14,4738	6,9181
Z20	13,0268	6,9041
Z21	37,6800	15,3675
Z22	37,6800	11,9550
Z22	37,6800	14,5775
Z23	37,6800	12,9875
Z24	37,6800	10,5450
Z25	37,9850	30,6100
Z26	42,8650	30,6100
Z27	37,9850	26,3750
Z28	42,8650	26,3750
Z29	37,9850	22,1400
Z30	42,8650	22,1400
Z31	37,9850	17,9050
Z32	42,8650	17,9050
Z33	37,9850	8,2250
Z34	42,8650	8,2250
Z35	37,9850	3,9900
Z36	42,8650	3,9900
Z37	37,9850	-0,2450
Z38	42,8650	-0,2450
Z39	37,9850	-4,4800
Z40	42,8650	-4,4800

SO 07 - Vodní prvky		
BOD	Poloha X	Poloha Y
VP1	21,5150	10,6450
VP2	39,5100	-11,1350
VP3	22,5307	12,1086
VP4	22,5307	10,4859
VP5	20,9695	9,5845
VP6	20,9695	8,3922
VP7	23,8617	5,5000
VP8	38,0321	12,3998
VP9	37,0700	12,4600
VP12	38,1350	17,3000
VP11	38,0322	12,5167
VP10	38,1350	8,8300

SO 03 - Vytvřené záhony "Ostrovy"		
BOD	Poloha X	Poloha Y
O1	4,4350	-2,6650
O2	7,4850	-6,2950
O3	12,0600	-3,2700
O4	14,5000	-5,6900
O5	17,8550	-5,0850
O6	22,1250	-3,2700
O7	24,2600	-3,8750
O8	28,2250	-3,2700
O9	30,0550	-2,0600
O10	32,4950	1,5700
O11	33,7150	3,3850
O12	33,1050	7,6200
O13	31,8850	9,4350
O15	24,5650	5,2000
O16	30,0550	16,0900
O17	30,3600	19,7200
O18	28,2250	22,7450
O19	32,4950	27,5850
O20	29,7500	30,0050
O21	35,2400	33,6350
O22	27,9200	35,4500
O23	25,7850	34,8450
O24	24,5650	33,0300
O25	22,7350	25,7700
O26	19,3800	25,1650
O27	21,8193	17,9074
O28	20,6000	19,7200
O29	18,4649	19,7224
O30	11,1450	18,5100
O31	13,2800	27,5850
O32	9,9250	30,0050
O33	9,3150	26,3750
O34	5,9600	27,5850
O35	2,9100	25,1650
O36	6,2650	23,9550
O37	3,5200	20,9300
O38	3,2150	16,6950
O39	3,5200	13,0650
O40	5,9600	9,4350
O41	5,3500	5,8050
O42	7,4850	2,7800



STÁVAJÍCÍ STAV M1:250

LEGENDA

- žulová dlažba 600x300
- kačírek
- pryžová dlažba 400x400
- hranice řešeného území
- střešní vpust
- stávající mobiliář
(betonový květináč, betonová krychle, ocelová lavice)
- stávající lampové stožáry veřejného osvětlení

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: C - Situační výkresy

Část: C.7 - Stávající stav

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

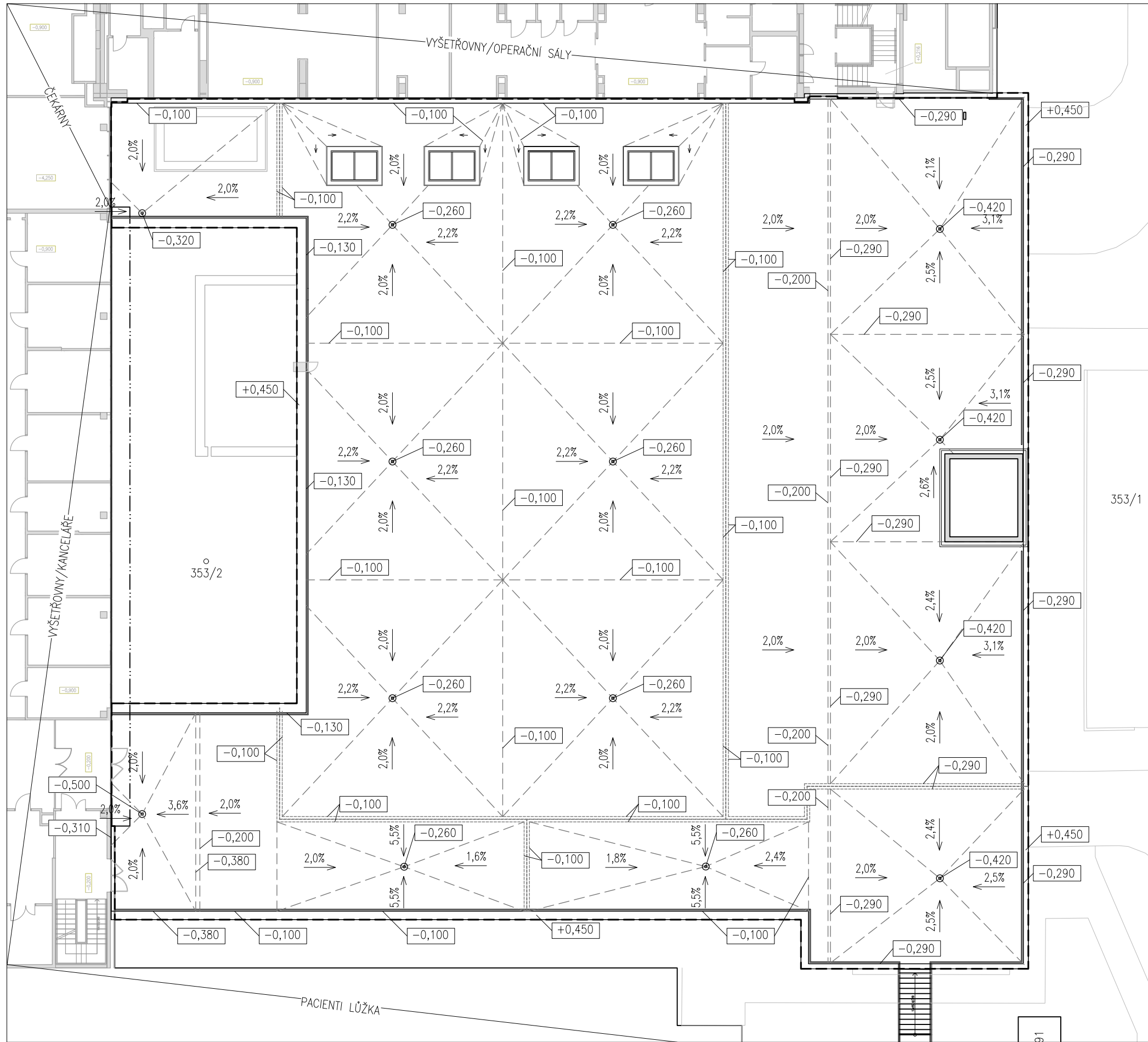
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: C.7



SITUACE ODVODNĚNÍ M1:250

LEGENDA

- hrana spádovaných ploch
- hranice řešeného území
- ⊙ střešní vpust

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Terasa odvodněna systémem dvoustupňových střešních vpustí.
Projekt nijak nezasahuje ani nemění stávající systém odvodnění terasy.
Vedení stávající dešťové kanalizace neznámé.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: C - Situační výkresy

Část: C.8 - Situace odvodnění

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: C.8

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE SO

SO 01 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A DEMOLICE

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
D.1.3 SITUACE DEMOLICE

SO - 01

D.1.1

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A DEMOLICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Příprava staveniště je navržena tak, aby odpovídala požadavkům na zajištění bezpečnosti při provádění a hygienickým podmínkám. Vzhledem k bezprostřední blízkosti nemocnice platí přísná pravidla znečištění hlukem staveniště a dodržování nočního či vedením nemocnice jinak stanoveného času klidu. Nesmí se používat mechanizace nad stanovenou hladinu hluku.

Zázemí staveniště a všechny deponie a skládky budou umístěny na parcele č.353/1 a bude pro něj zabrán prostor nejblížších parkovišť včetně prostoru silnice a travnaté plochy mezi těmito parkovišti. Celková výměra plochy staveniště mimo terasy – 2052 m² (viz. D.1.2). Bude zřízena dočasná přípojka IS pro staveniště z uličního řádu. Pro účely stavby se umístí 8 mobilních buněk využívané jako: vrátnice (2x), sanitní, šatna, denní místnost, kancelář, sklad nářadí a sklad spojovacího materiálu, také dvě mobilní toalety TOI TOI a dvě vodní jímky (d=2 m). V ploše staveniště jsou stanoveny prostory pro skládku dovezeného materiálů a konstrukcí (viz. D.1.2).

Silnice bude obousměrně uzavřena pro veřejnost, sanitám bude ponechán volný průjezd s otočením a parkováním v podjezdu terasy. V žádném případě nesmí dojít k dlouhodobé zátarase dopravy sanit. Pěší komunikace bude odkloněna směrem k LDN.

Celá plocha staveniště, včetně venkovního schodiště, bude oplocena neprůhledným mobilním oplocením z trapézových plechů se vzpěrami, výška 1,8m. U každého vstupu na staveniště budou umístěny výstražné cedule, stavební povolení, informace o stavbě a zhotoviteli a pravidla pohybu na staveništi. Veškerý vstup, dodávka a expedice budou zaevidovány a kontrolovány na vrátnicích. Veškerá vozidla nutno před opuštěním staveniště omýt, aby nedocházelo k zanášení okolí staveniště.

Pro výzdvih těžkých a špatně manipulovatelných materiálu se pronajme mobilní jeřáb (např. Liebherr LTM 1045-3.1, dosah 34 m, únosnost 45 t). Jeřáb se umístí na stávající parkoviště přímo u okraje terasy, kdy se bude dbát na opatrnou manipulaci s břemeny, aby se předešlo jakémukoli poškození EGC výdechu umístěného u tohoto okraje. Je přísný zákaz manipulace s břemenem jeřábu mimo určenou plochu staveniště. Ve stejném místě se také umístí zdvihací plošina pro přesun manuálně uchopitelných materiálů na terasu. Z těchto důvodu budou vyjmuty některé části zábradlí atiky. Jiný drobný materiál a pohyb osob na stavbě proběhne manuálním výnosem po stávajícím schodišti.

Jednotlivé SO jsou navrženy tak, aby většina montážní práce probíhala na terase přímo v místě dané konstrukce (viz. jednotlivé SO a vytyčovací výkres C.6).

DEMOLICE

Vzhledem k realizaci projektu na již existujícím objektu je nutno odkrýt celou plochu souvrství terasy pro provedení stavebně-technického průzkumu a kontrolu stavu střešního pláště před realizací stavebních objektů. Případné nálezy jakéhokoli poškození nutno před počátkem realizace vyřešit. Veškerý materiál se proto uloží na specifikovanou skládku materiálu pro opětovné použití.

Žulová dlažba (600x300x50 mm) je pro projekt vyhovující, a tedy se opětovně použije. Pryžová dlažba (400x400x50 mm) je nevyhovující, bude tedy odstraněna. Rušením kačírku se rozumí rozšíření dlažební plochy, nikoli celkové odstranění. Výkaz výměr rušených ploch viz. TAB 01.1.

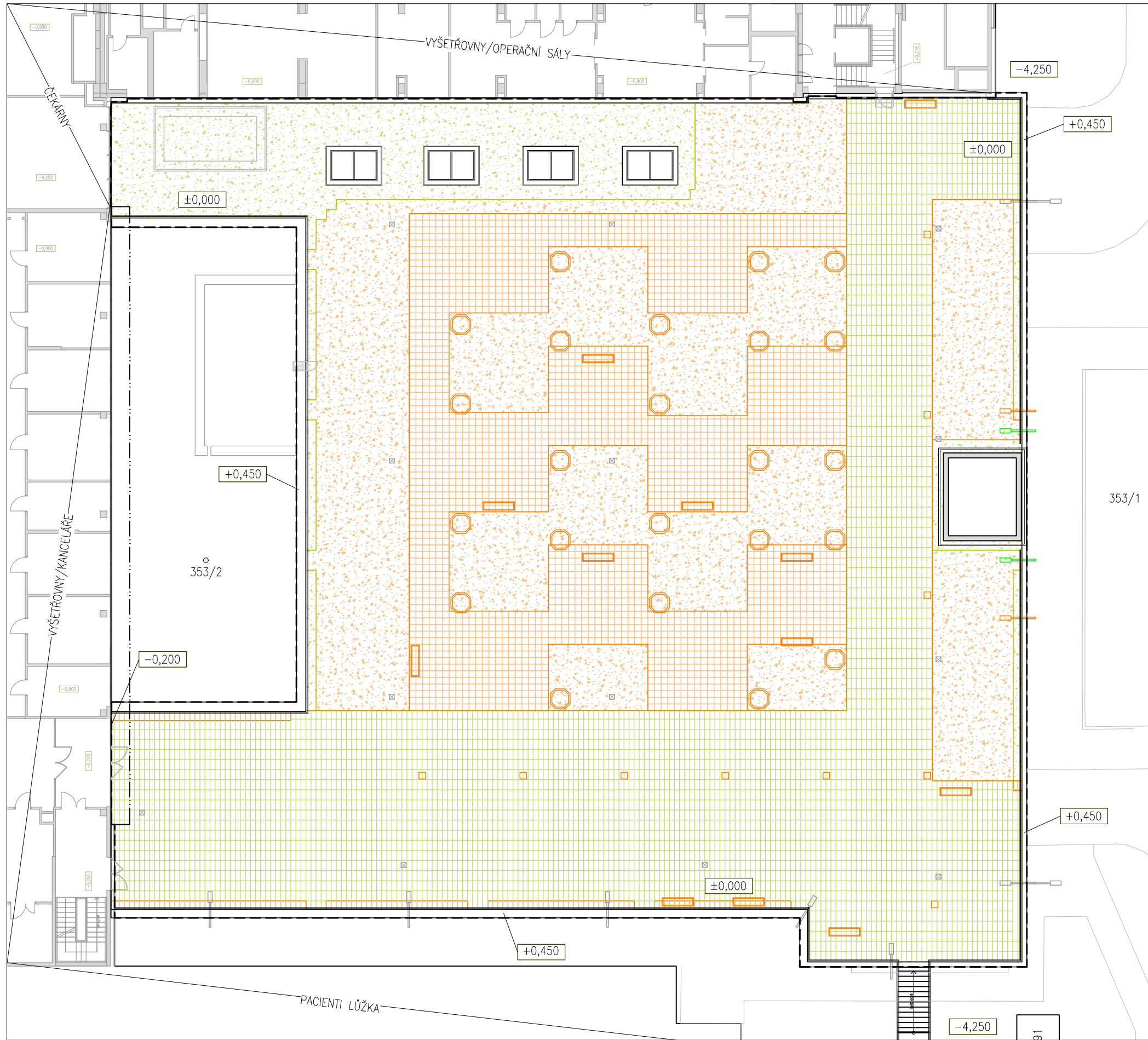
Stávající mobiliář (ocelová lavice, betonový květináč a krychle) není pro tento projekt vhodný, bude tedy prodán, přesunut do jiné lokace areálu nemocnice či příslušně recyklován. Počet odstraněných kusů viz, TAB 01.2.

Stávající vegetace v květináčích je zbytková či umírající, není tedy blíže specifikována a počítá se v rámci odstranění mobiliáře.

Stávající lampové stožáry se ponechávají, dva stožáry se přesouvají blíže k výdechu EGC kvůli konstrukci pergoly (viz. D.1.3).

TAB 01.1 Výkaz výměr ploch demolice									
stávající		odstraněná		obnovena		doplněná		návrhový stav	
materiál	plocha [m²]	počet [ks]	plocha [m²]	počet [ks]	plocha [m²]	počet [ks]	plocha [m²]	počet [ks]	plocha [m²]
dlažba žula	928,1	143	25,7	5013	902,4	6 432	1157,8	11 446	2060,2
dlažba pryž	454,8	2843	454,8						
kačírek	958		728,5		229,5		25,7		254,9
celková plocha terasy									2315,1

TAB 01.2 Demolice mobiliáře	
prvek	[ks]
ocelová lavice	13
betonový květináč	24
betonová krychle	10



SITUACE DEMOLICE M1:250

LEGENDA

- hranice řešeného území
- ☒ střešní vpust
- rušený kačírek – náhrada žulovou dlažbou
- rušená pryžová dlažba – náhrada žulovou dlažbou
- rušená žulová dlažba – náhrada kačírkem
- ponechána plocha netříděného kačírku frakce 23–63
- ponechána žulová dlažba 600x300x50mm
- rušený mobiliář (betonový květináč, betonová krychle, ocelová lavice)
- stávající ponechané lampové stožáry veřejného osvětlení
- přesunutý lampový stožár
- nově umístěný lampový stožár

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Veškerá dlažba a kačírek bude sejmuta a uskladněna pro provedení stavebně-technického průzkumu a kontrolu stavu střešního pláště před realizací stavebních objektů.
"Ponechaná" se rozumí plocha, která bude po sejmutí obnovena.
Stávající lampové stožáry se ponechávají, případně se přesouvají blíže k výdechu EGC kvůli střeše pergoly.

Konzultanti:



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: **V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol**

Obsah: **SO 01 - Příprava staveniště**

Část: **D.1.3 - Situace demolice**

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: **Ing. Vladimír Sitta**

Organizace: **atelier 605, FA-ČVUT**

Formát: **2x A4** Měřítko: **1:250**

Datum: **Květen 2025**

Razítko:

Číslo přílohy: **D.1.3**

SO 02 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.2.2 SITUACE NAVRHOVANÝCH IS

SO - 02

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Před realizací se vedení inženýrských sítí přizpůsobí vedení stávajících cest ve střeše, které v době vypracování projektové dokumentace nebyly známé. Předpokládá se přítomnost splaškové kanalizace a blízkost technického zázemí s přívodem vody z akumulační nádrže dešťové vody objektu pro účely závlahy a napájení vodních prvků.

Připojení IS vedeno z budovy nemocnice, křídla E. Všechny sítě jsou vedeny ve vrstvě T1 nebo spádové. Vedení navrženo tak, aby sítě byly snadno přístupné odkrytím dlažby bez demontáže SO (viz.D.2.2)

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Pro vodovod se realizuje sloupek řídicí jednotky s vodoměrem pro přívod pitné (pro vodní prvky SO06) a užitkové vody (pro závlahu) z budovy nemocnice tlakovým potrubím o Ø15mm.

Vodní prvky mají vlastní cirkulaci s čištěním vody (viz. SO 06).

Řídicí jednotka také napojena na rozvaděč závlahy.

Závlaha vegetačních prvků je zde řešena automatizovanou kapkovou závlahou se senzorem srážek a vlhkostí v záhonech. Systém rozdělen na tři okruhy – záhony stinné a vlhké, slunné a vlhké a posledně slunné a sušší.

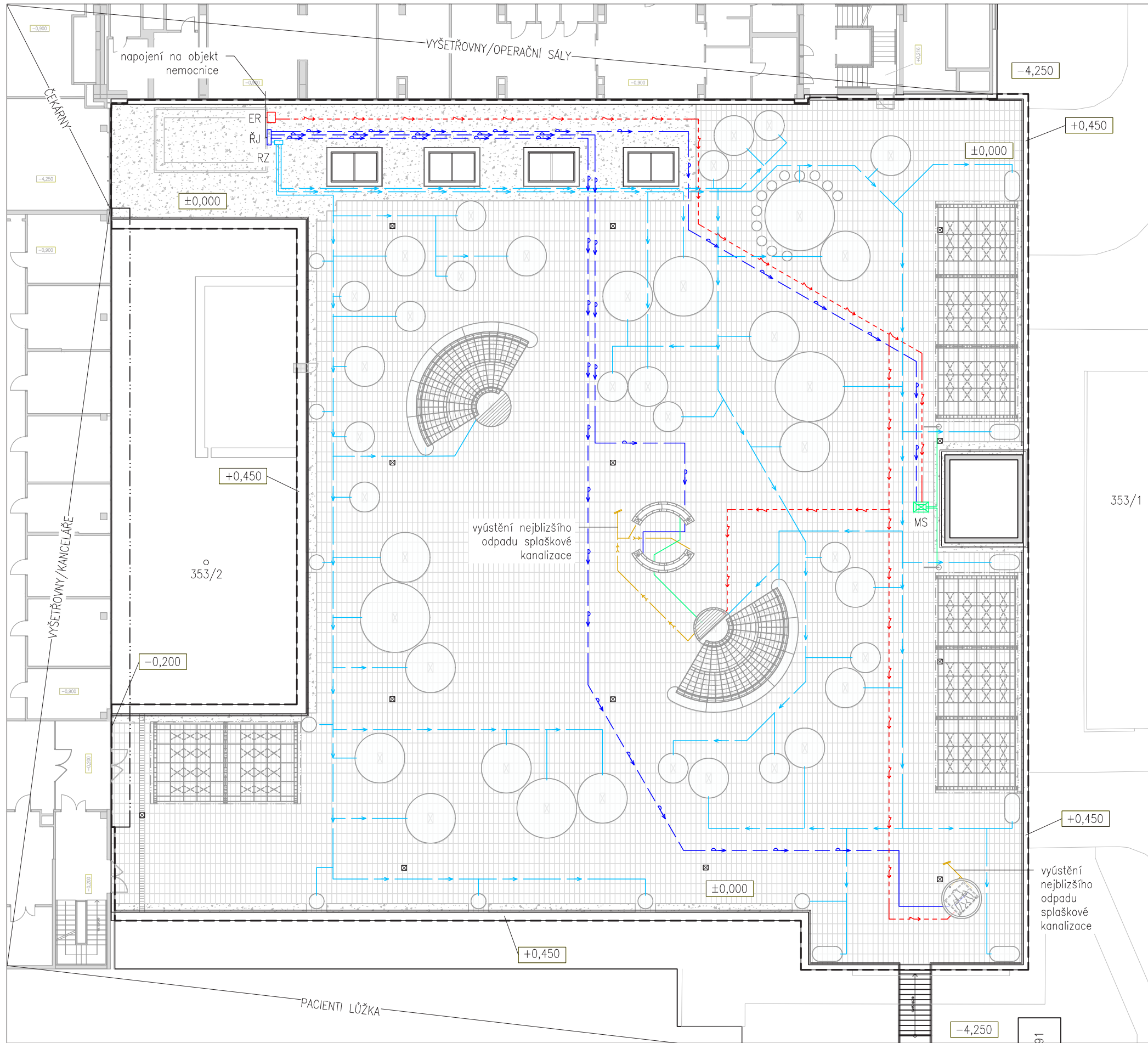
Výpočet přesné závlahy nutno stanovit odborníkem na tento systém.

Přebytečná znečištěná voda z SO 06 se odvádí gravitačně potrubím Ø50mm do nejbližšího stávajícího vyústění splaškové kanalizace v objektu. Přebytečná voda z SO 07 vytéká samovolně na střechu a je odváděná stávajícími střešními svody do dešťové kanalizace objektu.

Silové vedení zde povede z patrového rozvaděče a pouze pro napájení systému vodních prvků, osvětlení je zde řešeno solární nebo v rámci stávajících lampových stožárů. Elektro rozvod o síle 240W či 200v-50hz. Dodržen horizontální odstup od vedení vodovodu 600mm.

Výkaz výměr jednotlivých rozvodů IS viz TAB 02.

TAB 02 Navrhované vedení IS	
sít'	výměra [m]
vodovod pitné vody	192,67
silové vedení 240W	111,89
kanalizace splašková	18,97
rozvod kapkové závlahy	437,15



SITUACE NÁVRHU IS M1:250

LEGENDA

	rozvody elektro 240W		ST1- žulová dlažba 600x300
	odvod do splaškové kanalizace		ST2 - kačírek
	rozvod vody		hranice řešeného území
	rozvody kapkové závlahy		střešní vpust
	rozvody technologie prvků		
ER	patrový rozvadeč elektro		
ŘJ	řídící jednotka včetně vodoměru, napojená na akumulační nádrž dešťové vody objektu a nejbližší technické zázemí		
RZ	rozdělovač závlahy, časovaný		
MS	mlhový tlakový systém v šachtě 900x600x400		

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Předpokládá se napojení na stávající průběh kanalizace a technickou místnost s připojením k akumulační nádrži objektu.
Všechny sítě jsou vedeny ve vrstvě T1 nebo spádové. Vedení navrženo tak, aby sítě byly snadno přístupné odkrytím dlažby bez demontáže SO.
Voda je rozváděna tlakově. Mezi elektro a vodou dodržen odstup 600mm.
Vedení stávajících IS v objektu a ulici neznámé.

Konzultanti:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 02 - Technická infrastruktura

Část: D.2.2 - Situace navrhovaných IS

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.2.2

SO 03 - ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

- D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.3.2 SITUACE ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ
- D.3.3 ZÁKLADY U VÝDECHU EGC
- D.3.4 ZÁKLADY U VSTUPU DO BUDOVY
- D.3.5 DETAIL ZAKP
- D.3.6 PŮDORYS ZAKL
- D.3.7 DETAIL ZAKL
- D.3.8 PŮDORYS ZAKHP1
- D.3.9 DETAIL ZAKHP

SO – 03 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Po kontrole stavu střešního pláště bude provedeno umístění prefabrikovaných základových konstrukcí dotčených SO včetně dočasných chrániček. Do stávající nosné konstrukce stropu nelze zasahovat a kotvit SO přímo do konstrukce střechy. Kotvení se tedy provádí na vrstvu parozábrany principem kotvení buď betonovými prefabrikáty nebo zatěžovací konstrukcí.

Základové konstrukce se týkají SO 05 – Drobné architektury a SO 09 – Herních prvků.

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Po umístění základových konstrukcí nutno vyřezat příslušné plochy v obnovené spádové vrstvě z XPS a zpětně zajistit správný odtok dosazením upraveného dílce.

Všechny kotevní prvky jsou z pozinkované oceli S235, do prefabrikátu kotveny chemickou kotvou a s konstrukcí příslušného SO spojeny galvanizovanými šrouby.(viz. jednotlivé detaily SO 03). Vzhledem k tloušťce prefabrikátů se pro chemickou kotvu používají ekvivalentní šrouby místo klasické závitové tyče.

Vodotěsnost prostupů druhou vrstvou hydroizolace je zajištěna objímkou kolem kotevních prvků.

SO 05 - Drobná architektura

Pergola – kotvení za hlavní rám do prefabrikátu (viz. D.3.5)

Kotvena za hlavní rám 3x šroubovým spojem M8x100 do svařovaného kotevního profilu 2x Ø80x3x650mm se základnou 400x200x10 mm. Kotevní profil zakotven do betonového prefabrikátu (C20/25, 500x700x100 mm) 6x chemickou kotvou M10x70

Loubí - princip zatěžovací rámové konstrukce (viz. D.3.6 a D.3.7).

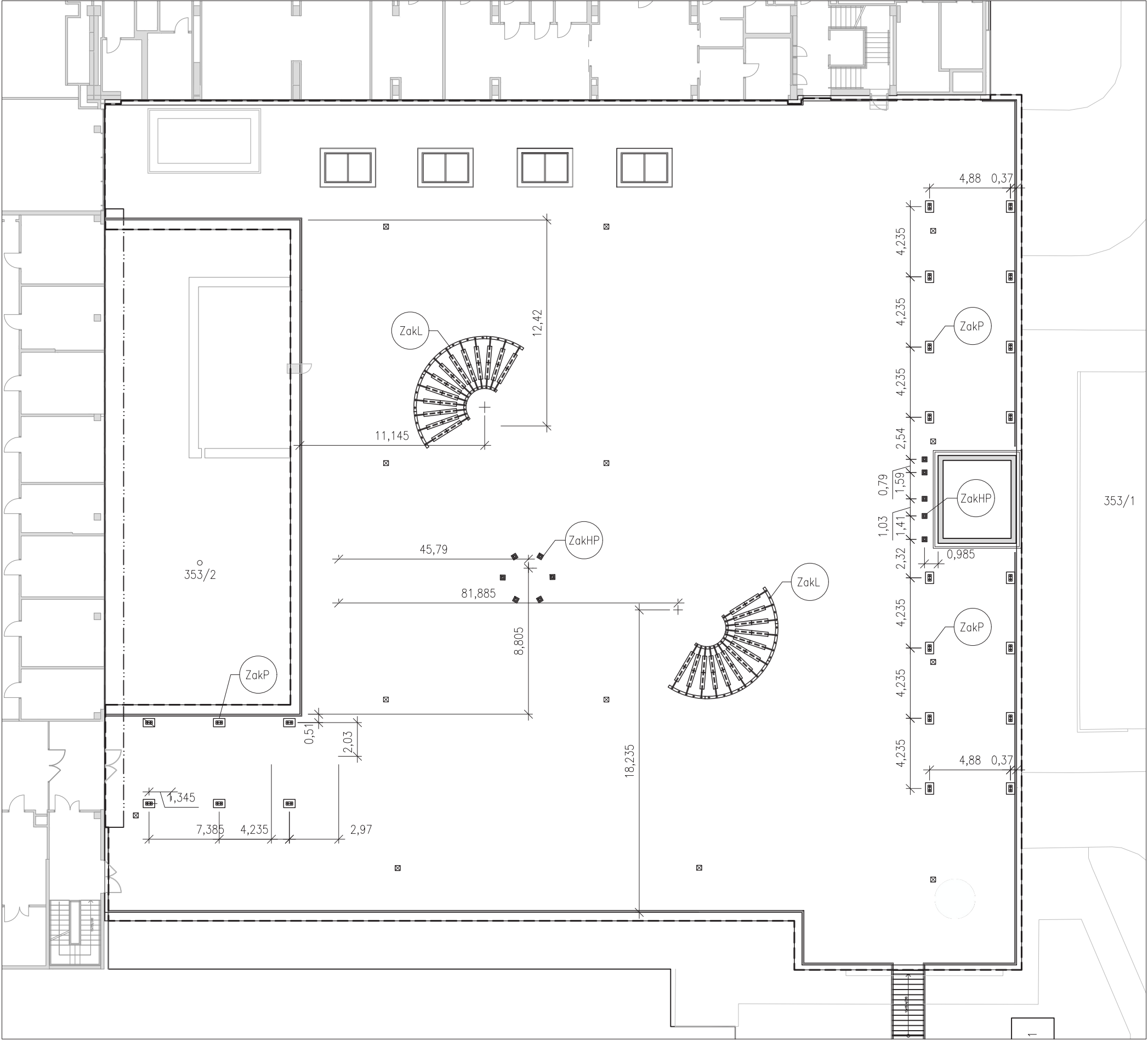
Díly z ploché oceli 150x10 mm mají přivařené ocelové kotevní patky Ø40x3x200mm, spojené ocelovými pásy 50x10mm a zatížené betonovými obrubníky 1000x250x80mm. Spojení konstrukce šroubovými spoji M8x20 a navařenými kotvicími příložkami tl.5 mm. Součástí konstrukce počáteční sloupek pozink. oc TRKR Ø30x3-1140 mm, na který navazuje zbytek loubí

SO 09 - Herní prvky

HP1,4 - kotvení sloupků do prefabrikátu (viz. D.3.9)

Dřevěné sloupky herních panelů (90x90 mm) jsou spojeny s kotevní patkou z jeklu 100x100x500 mm tl. 3 mm se základnou 200x200x3 mm šrouby 2x M8x110. Kotevní patka zakotvena do betonového prefabrikátu (C20/25, 300x300x100 mm) 4x chemickou kotvou M8x60.

SITUACE ZÁKLADOVÝCH
KONSTRUKCÍ M1:250



0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

ZakP - základová konstrukce Pergoly D.3.2-5.
ZakL - základová konstrukce Loubí D.3.6-7.
ZakP - základová konstrukce Herních prvků D.3.8-9.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 Základové konstrukce

Část: D.3.2 - Situace základových konstrukcí

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

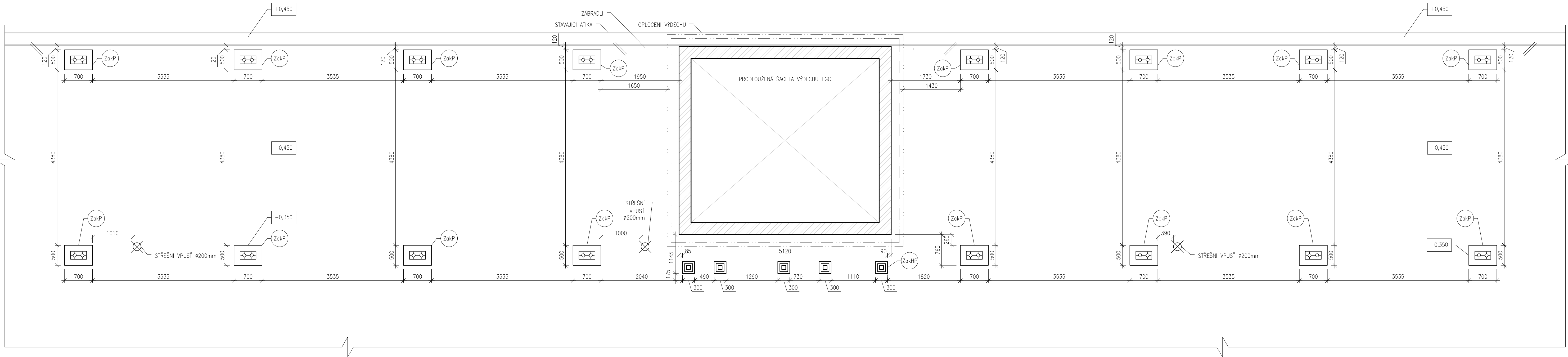
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:300

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.2

UMÍSTĚNÍ ZÁKLADŮ V OKOLÍ VÝDECHU EGC M1:50



0 500 1500 3000 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

ZakP - základ konstrukce pergol (SO 05).
ZakHP - základ a kotvení herních pvků HP1 a HP3 (SO 09).
Betonové prefabrikáty pokládány přímo na parozábranu, spádovací vrstvu XPS je nutno ořezat na míru každé základové konstrukce.

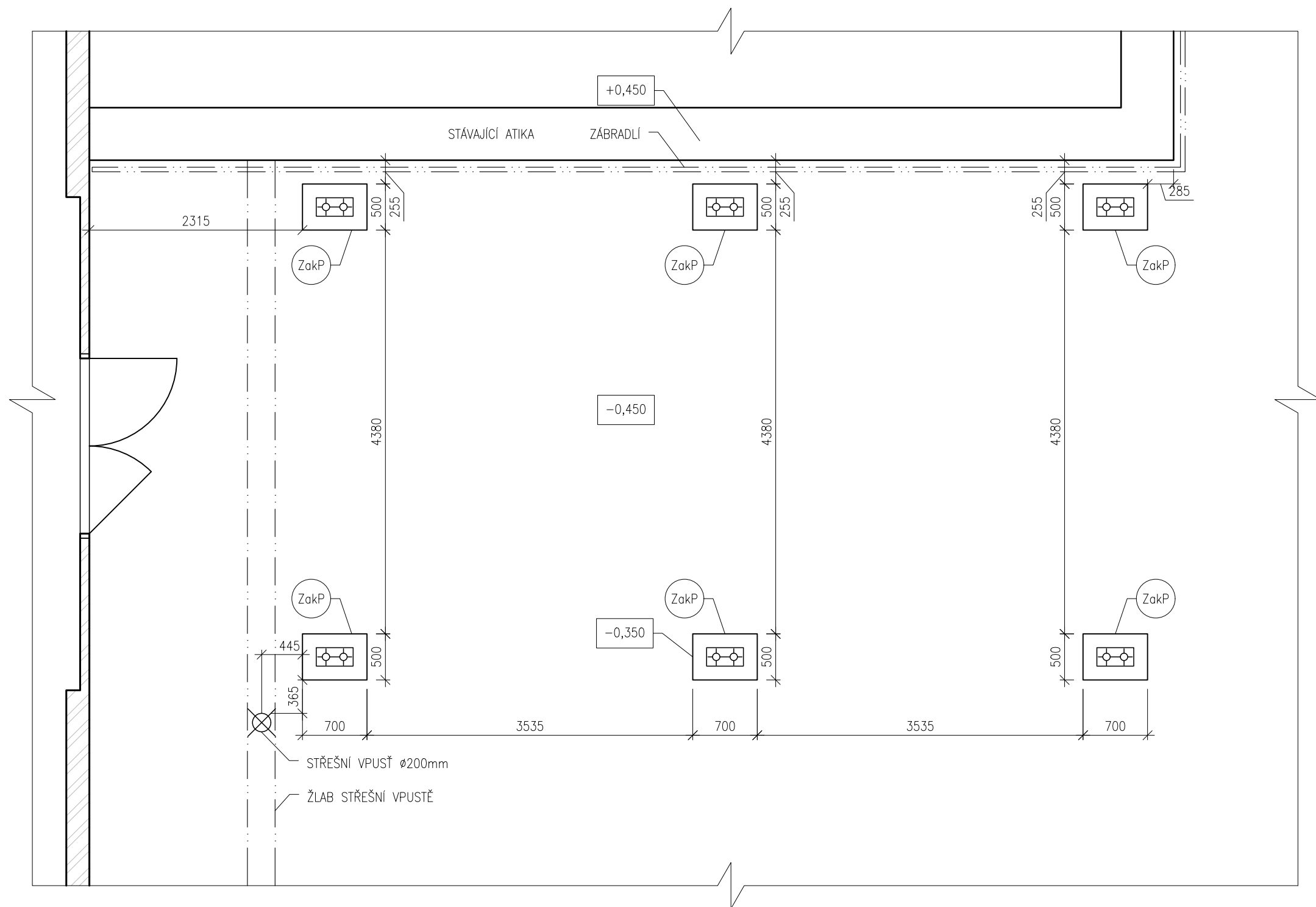
Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol
Obsah: SO 03 - Základové konstrukce
Část: D.3.3 - Základy u výdechu EGC

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.3.3



Poznámky:

ZakP - základ konstrukce pergol (SO 05).
Betonové prefabrikáty pokládány přímo na parozábranu, spádovací vrstvu XPS
je nutno ořezat na míru každé základové konstrukce.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.4 - Základy u vstupu do budovy

0 500 1500 3000 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

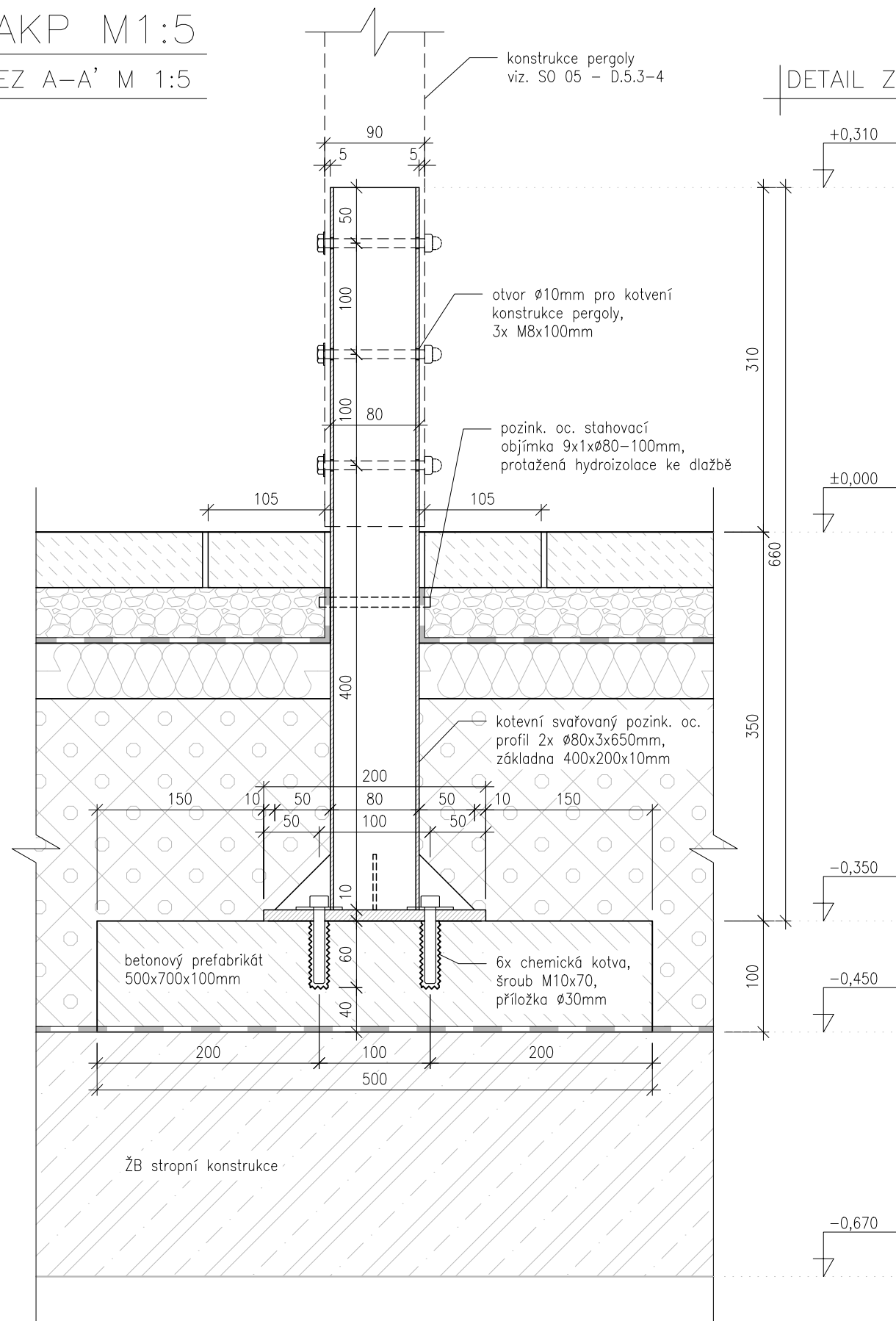
Datum: Květen 2025

Razítko:

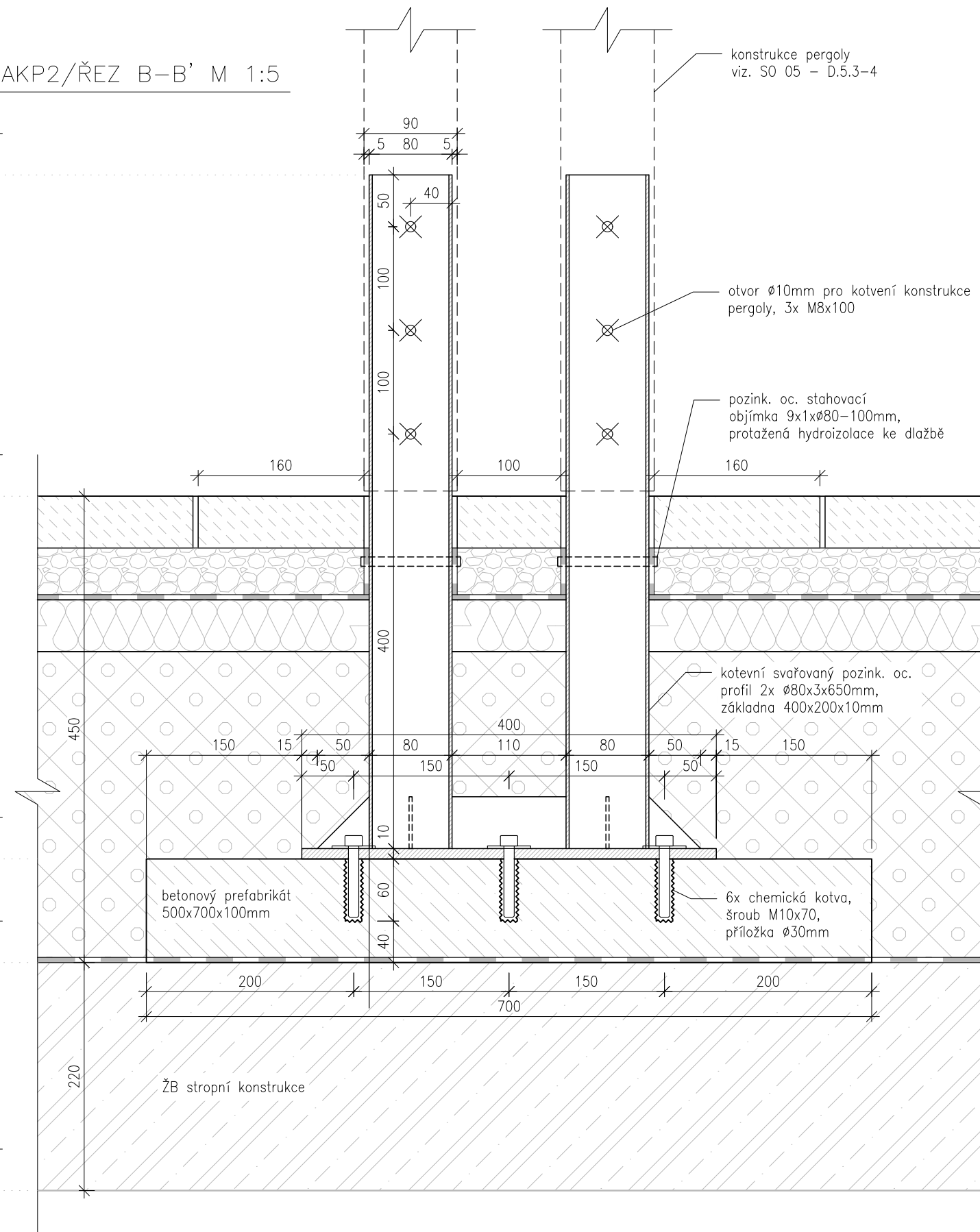
Číslo přílohy: D.3.4

ZÁKLAD ZAKP M1:5

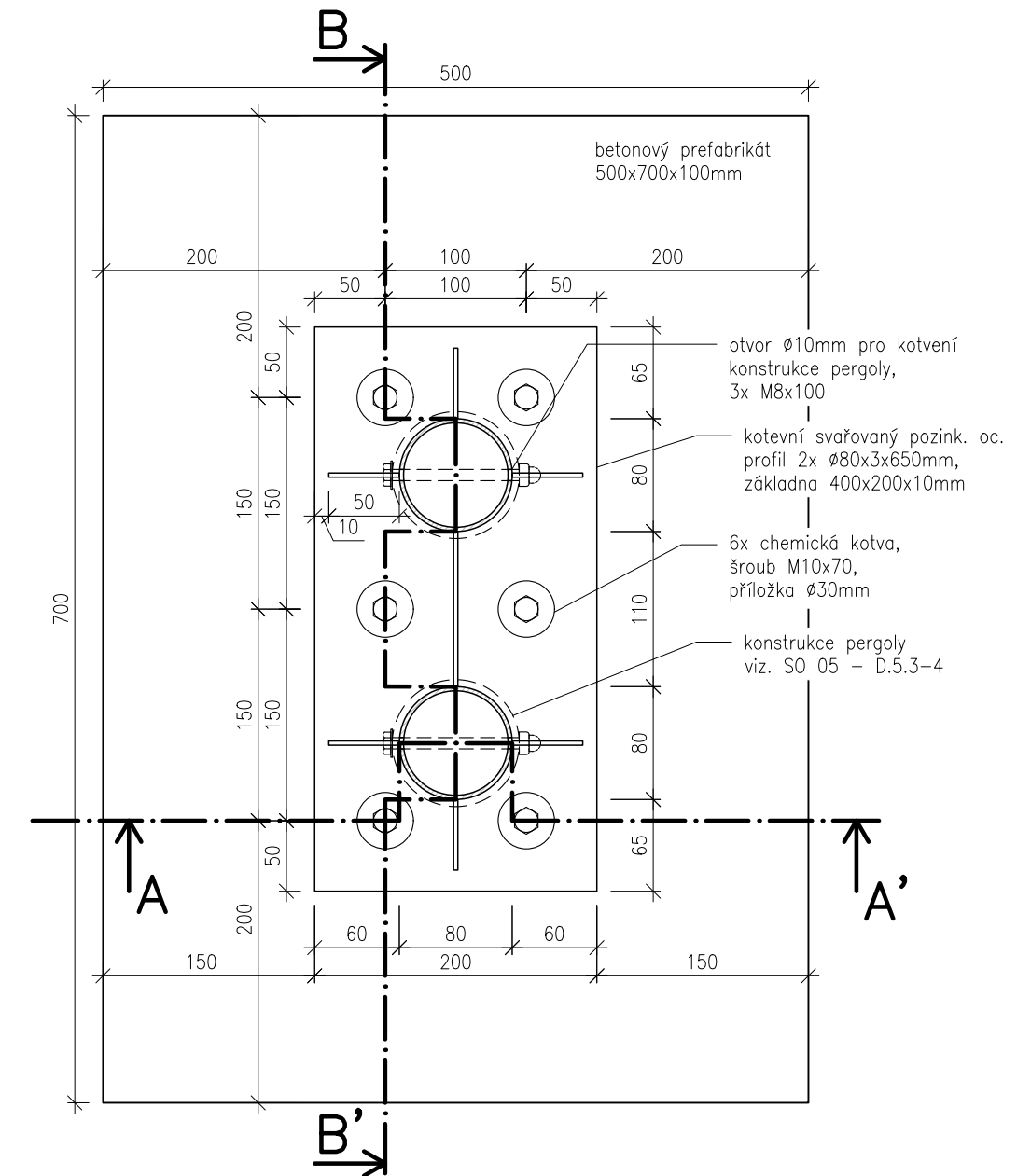
DETAIL ZAKP1/ŘEZ A-A' M 1:5



DETAIL ZAKP2/ŘEZ B-B' M 1:5



PŮDORYS ZAKP – ZÁKLAD PERGOLY M 1:5



0 50 150 300 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Detaily ZakP1 a 2 zobrazují základovou konstrukci pergoly z SO 05.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.5 - Detail ZakP

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

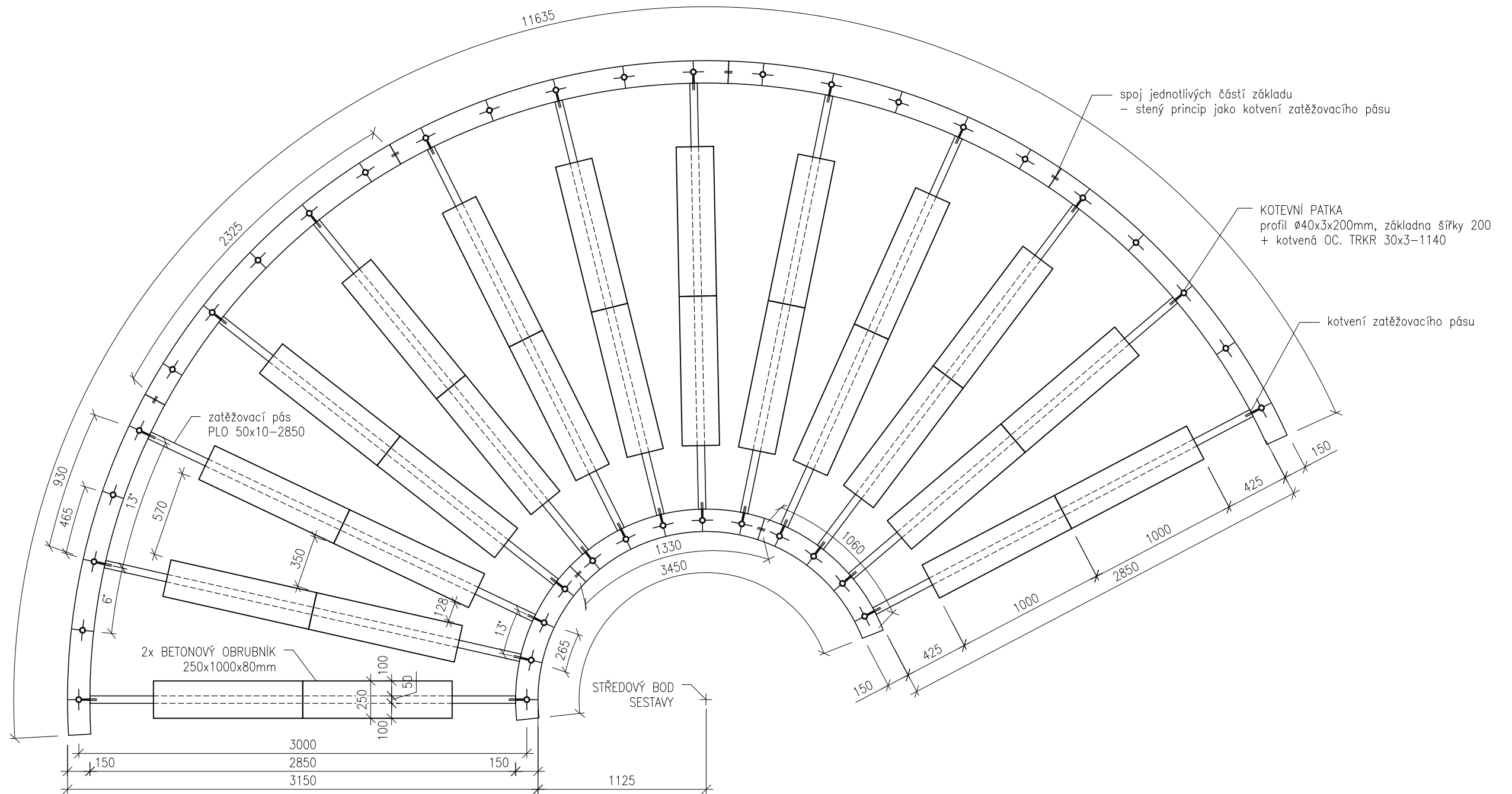
Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.5

PŮDORYS ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE LOUBÍ ZAKL M1:30



0 300 900 1800 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

ZakL - základová konstrukce Loubí (SO 5, D.5.6-7).
Sloupky loubí jsou kotveny do sestavy zatěžujících pásů ploché ocele, které jsou rovnoměrně zatíženy betonovými obrubníky, konstrukce spojena šroubovými spoji. Zatěžující konstrukce se pokládá přímo na parozábranu, spádovací vrstvu XPS je nutno ořezat na míru každé části základové konstrukce.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.6 - Půdorys ZakL

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

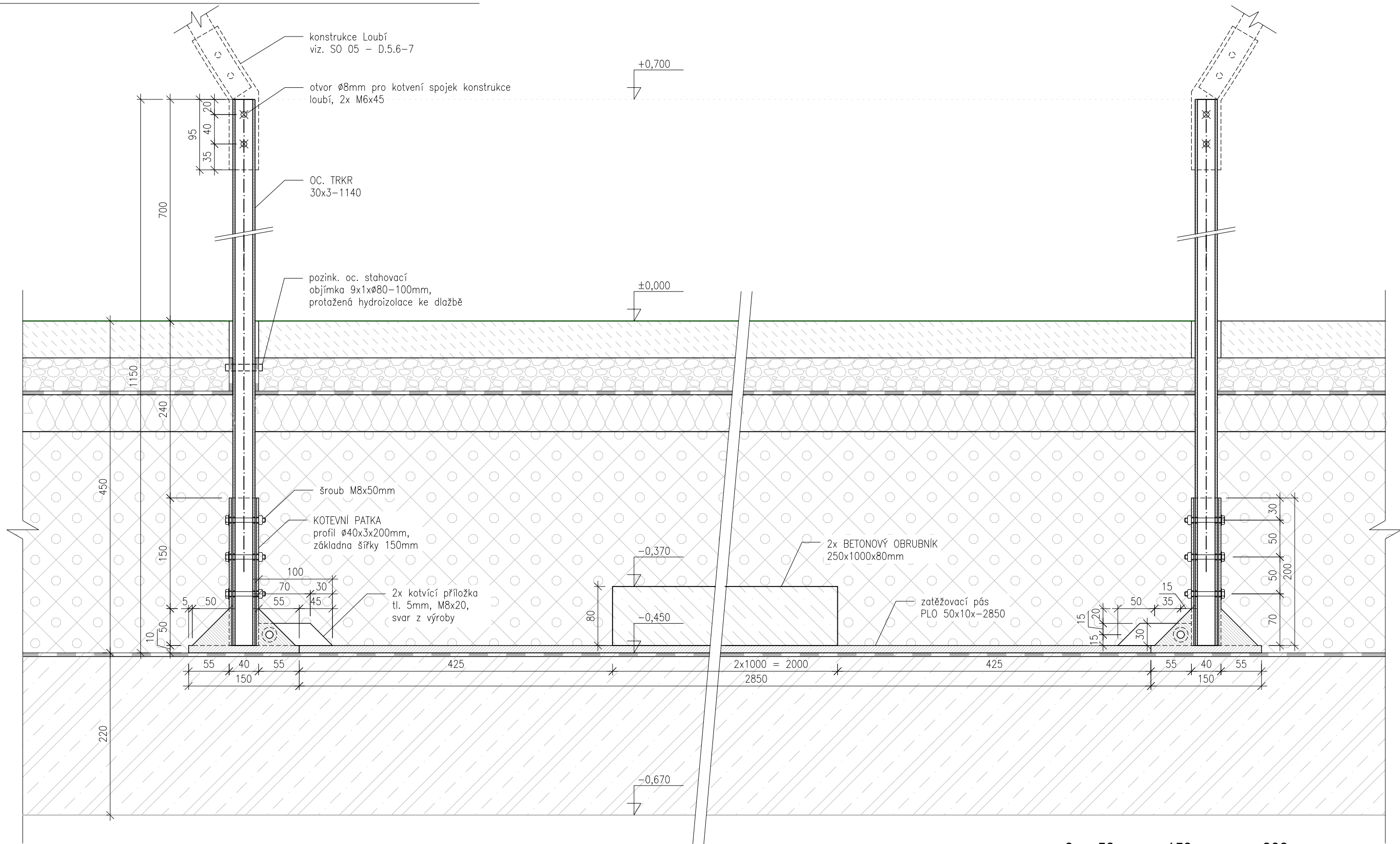
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.6

DETAIL ZAKL M1:5



0 50 150 300 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Detail Zakl zobrazuje základovou konstrukci konstrukce Loubí z SO 05.
Princip ocelové konstrukce zatížené betonovými obrubníky.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.7 - Detail Zakl

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

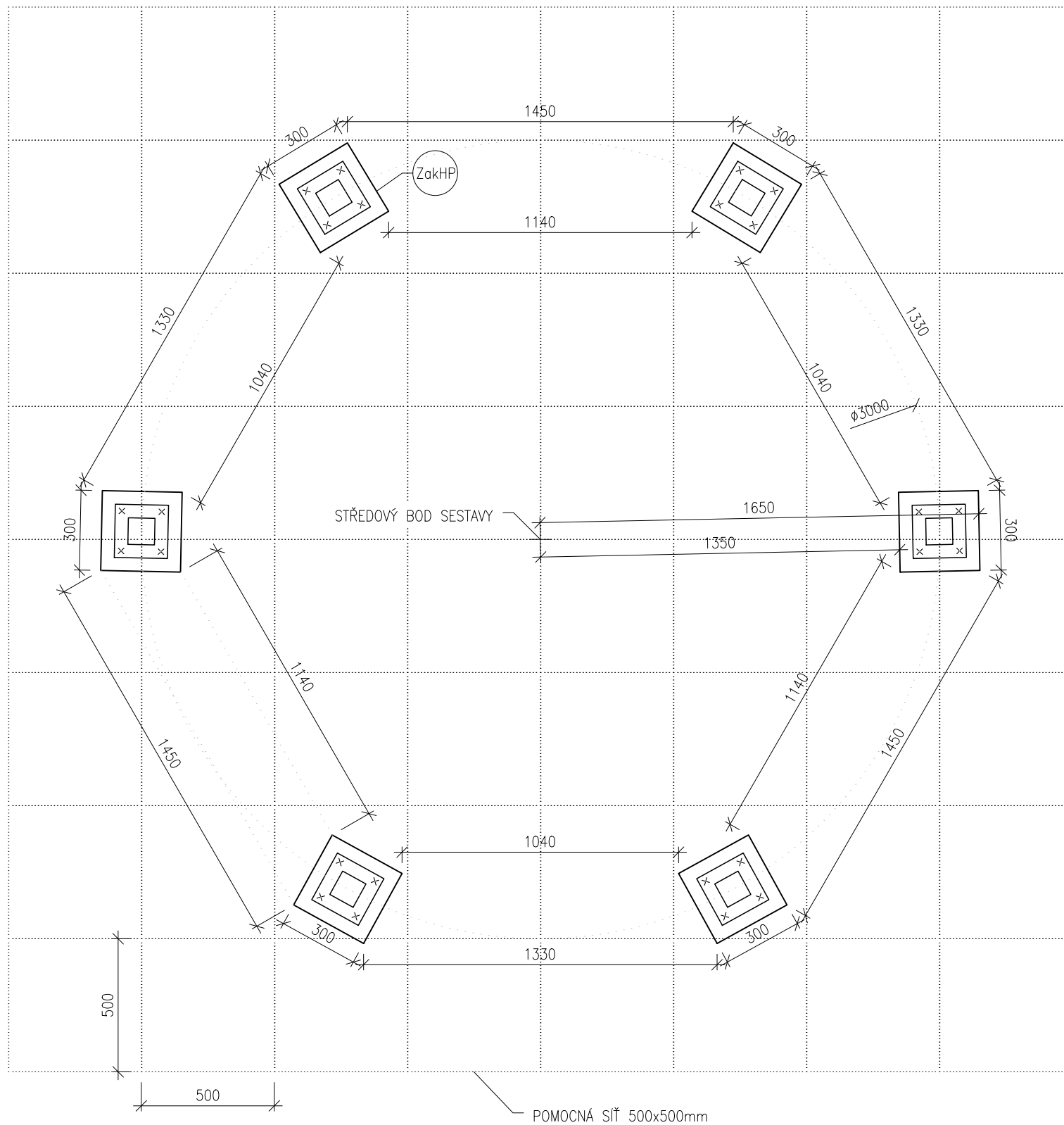
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.7

PŮDORYS SESTAVY ZAKHP1 M1:20



0 200 600 1200 mm
±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

ZakHP - základová konstrukce herních panelů HP1 (SO 09, D.9.3).
Betonové prefabrikáty se pokládají přímo na parozábranu, spádovací vrstvu XPS
je nutno ořezat na míru každé základové konstrukce.

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.8 - Půdorys sestavy ZakHP1

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

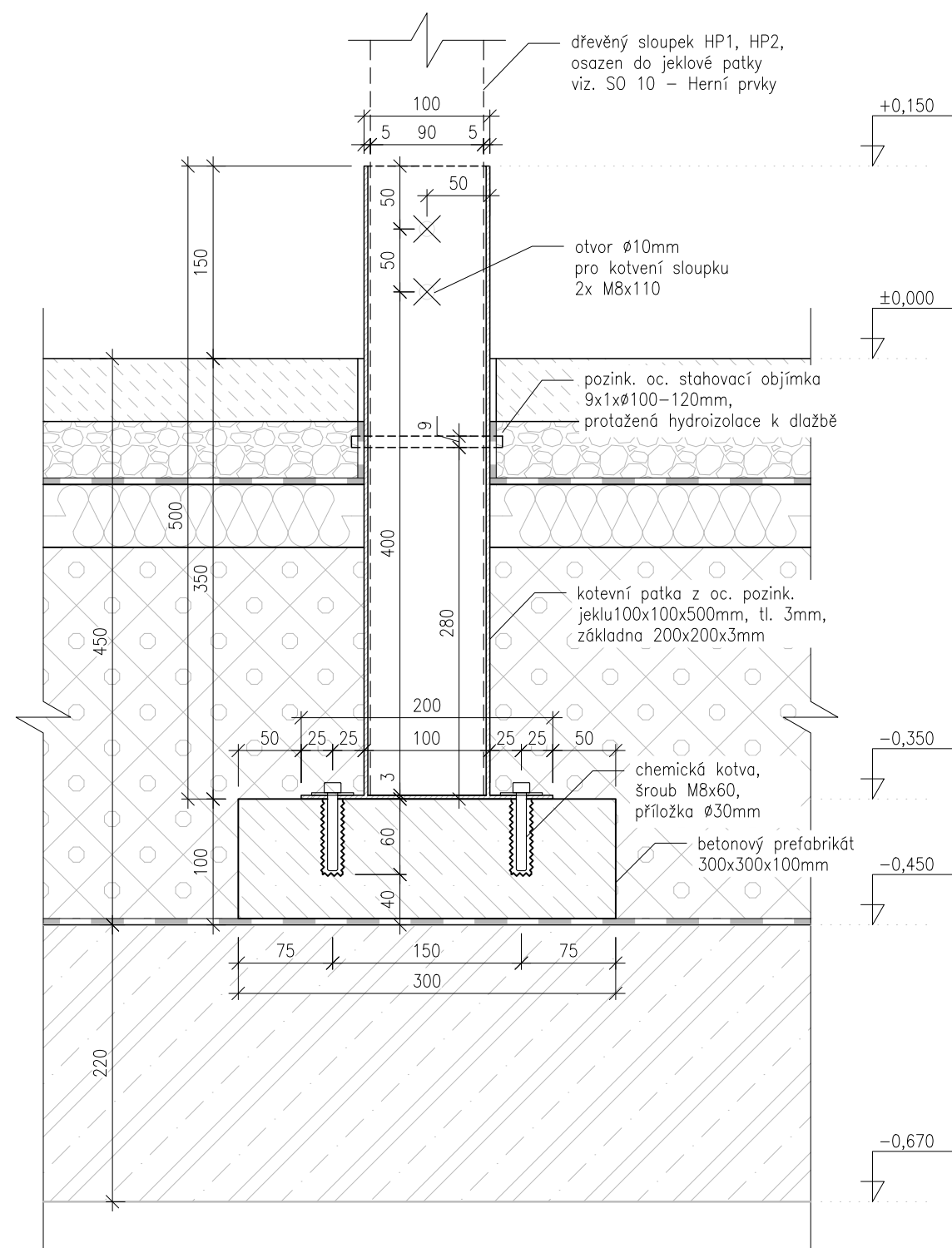
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

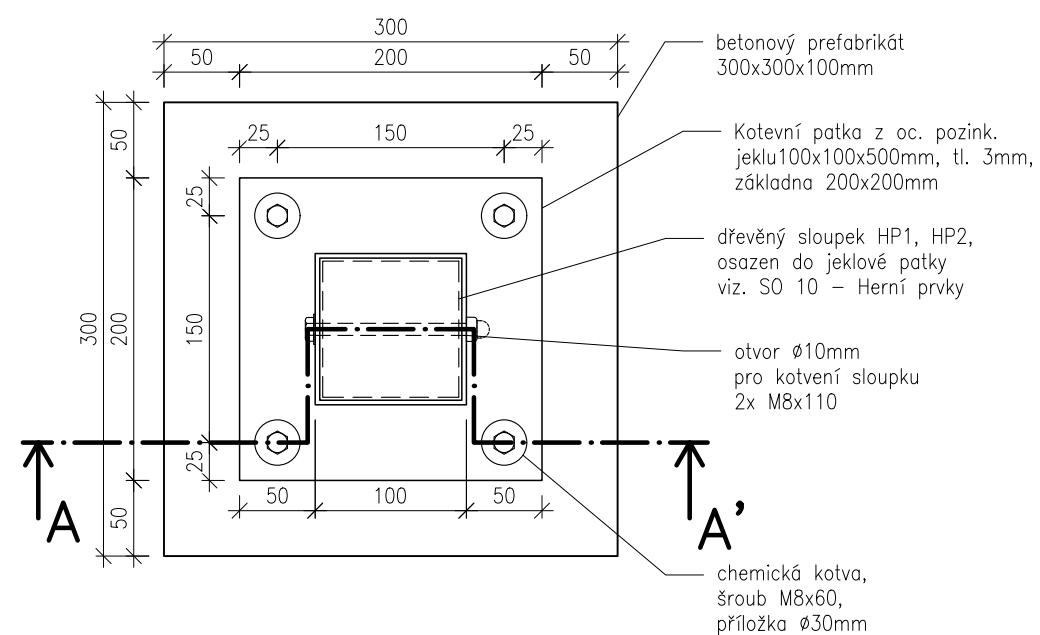
Razítko:

Číslo přílohy: D.3.8

DETAIL ZAKHP/ŘEZ A-A M1:5



PŮDORYS ZAKHP M1:5



0 50 150 300 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Detail ZakHP zobrazuje základovou konstrukci herních prvků HP1 a HP4 z SO 09.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 03 - Základové konstrukce

Část: D.3.9 - Detaily ZakHP

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.9

SO 04 - ZPEVNĚNÉ POVRCHY

- D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.4.2 SITUACE ZPEVNĚNÝCH POVRCHŮ
- D.4.3 CHARAKTERISTICKÉ SKLADBY
- D.4.4 HMATOVÝ CHODNÍK
- D.4.5 HM DETAIL OŘEZU DLAŽBY

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Původní materiál netříděného kačírku F 22-63 a žulové dlažby 300x600x50 je vyhovující, a proto se opětovně použije pro návrh a v místech bude dlažba rozšířena. Vybraný způsob znovu využití je ekologicky i ekonomicky výhodný. Dodrží se původní rastr dlažby se spárou 5 mm. Vrstvy střešní konstrukce se nijak nemění, pouze rozsah dlažďené plochy. Dlaždice nad základovými konstrukcemi budou řádně ořezány. V přechodu ploch je umístěna kačírková lišta o příslušné výšce.

Plochy kačírku slouží jako vymezení prostoru mimo pohyb návštěvníků terasy, a to okolí technických zařízení nebo bezprostředního okraje terasy.

Za cílem zlepšení odtoku přebytečné vody z vyvýšených záhonů je vždy v centru budoucí konstrukce Ox/x (viz. SO 07) vynechaná dlaždice, zároveň slouží jako jejich vytyčovací bod.

Pro zpestření pobytu pacientů je navržen hmatový chodník s 12 kruhy obtáčející se kolem jednoho z ostrovů. Zde pacienti s dlouhodobým pobytem mohou pocítit i jiné materiály než dlažba a teraco chladné nemocnice. Jedná se o různé povrchy, které lze na přání lehce vyměnit.

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Původní skladby ST1 a ST2, které se obnovují viz. D.4.3. Tyto skladby mají vhodný propustný charakter pro střešní terasu. V místech prostupu základových konstrukcí je nutno zajistit vodotěsnost prostupu hydroizolací – objímky s nataženými krčky a také na míru ořezat dlažbu – u pergol se při přesném vytyčení jedná o stejné typy ořezu.

Konstrukce hmatového chodníku se skládá z laťové ohrádky lakovaného sibiřského modřínu 34x100x100 mm, která je vyložena netkanou geotextílií, díky které lze osadit výplňový materiál a zároveň zachovat propustnost povrchu. Ohrádka je svázána pozink. ocelovou děrovanou páskou 20x1 mm kotvené vrutem V5x20. Geotextílie kotvena do latí nastřelovací sponou. Celá konstrukce je velmi mělká a je osazena přímo do vrstvy kačírku pod dlažbou (viz. D.4.4).

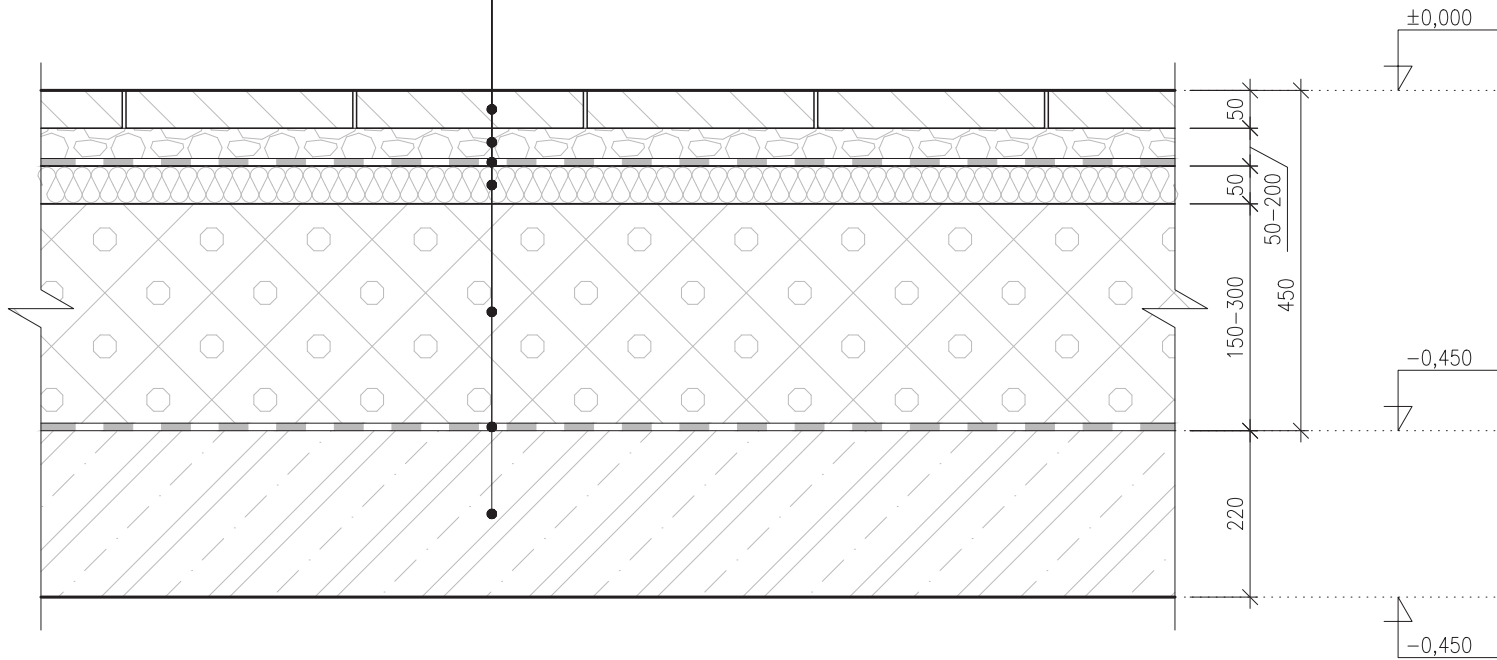
Jako výplň se předpokládají například různé frakce kameniva, velikosti dřevěné kulatiny, masážní prvky atd., konkrétní seznam viz. (viz. D.4.4). – dokumentace těchto skladeb bude vypracována v další fázi projektu.

Pro osazení hmatového chodníku je nutno ořezat dlažbu na jeden ze tří typů (viz. D.4.5). Cílem je maximálně využít každou dlaždici, nevyužitě odřezky budou zrecyklovány. Vzniklé mezery budou vysypány drobnější frakcí kačírku 12-32.

CHARAKTERICKÉ ŘEZY SKLADBY TERASY M1:10

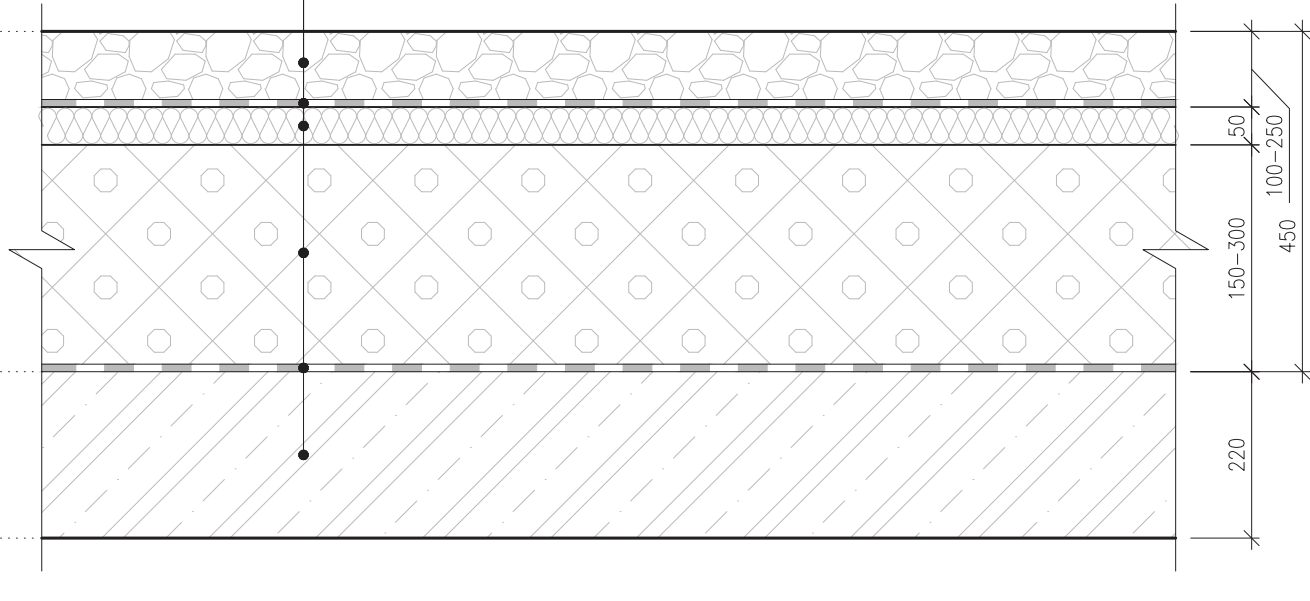
SKLADBA TERASY – ST1 – POCHOZÍ DLAŽBA

- ŽULOVÁ DLAŽBA 300x600mm, spárování 5mm, tl. 50mm
- VYROVNÁVACÍ VRSTVA – KAČÍREK F 22–63, NETŘÍDĚNÝ, tl. 50–200mm
- HYDROIZOLACE – 2x SBS MODIFIKOVANÉ BITUMENOVÉ PÁSY
- TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, HYDROFÓBIZOVANÉ, TL. 50mm
- SPÁDOVÁ VRSTVA XPS, TL. 150–300mm (sklon 1,6–5,5%)
- PAROZÁBRANA SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, TL. 220mm



SKLADBA TERASY – ST1 – NEPOCHOZÍ KAČÍREK

- KAČÍREK F 22–63, NETŘÍDĚNÝ, tl. 100–250mm
- HYDROIZOLACE – 2x SBS MODIFIKOVANÉ BITUMENOVÉ PÁSY
- TEPELNÁ IZOLACE – DESKY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN, HYDROFÓBIZOVANÉ, TL. 50mm
- SPÁDOVÁ VRSTVA XPS, TL. 150–300mm (sklon 1,6–5,5%)
- PAROZÁBRANA SBS MODIFIKOVANÝ ASF. PÁS
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ KONSTRUKCE, TL. 220mm



0 100 300 600 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Skladby se shodují se stávajícími materiály střešní terasy.
Budou-li v přijatelném stavu, po sejmutí pro stavebně-technický průzkum a kontrolu se skladby obnoví v plném rozsahu. Přechod mezi skladbami zajištěn kačírkovou lištou. ST2 - nepochozí kačírek slouží v návrhu pro vymezení prostor mimo pohyb návštěvníků terasy (okolí technických zařízení, okraj terasy).

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 04 - Zpevněné povrchy

Část: D.4.3 - Charakteristické skladby

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

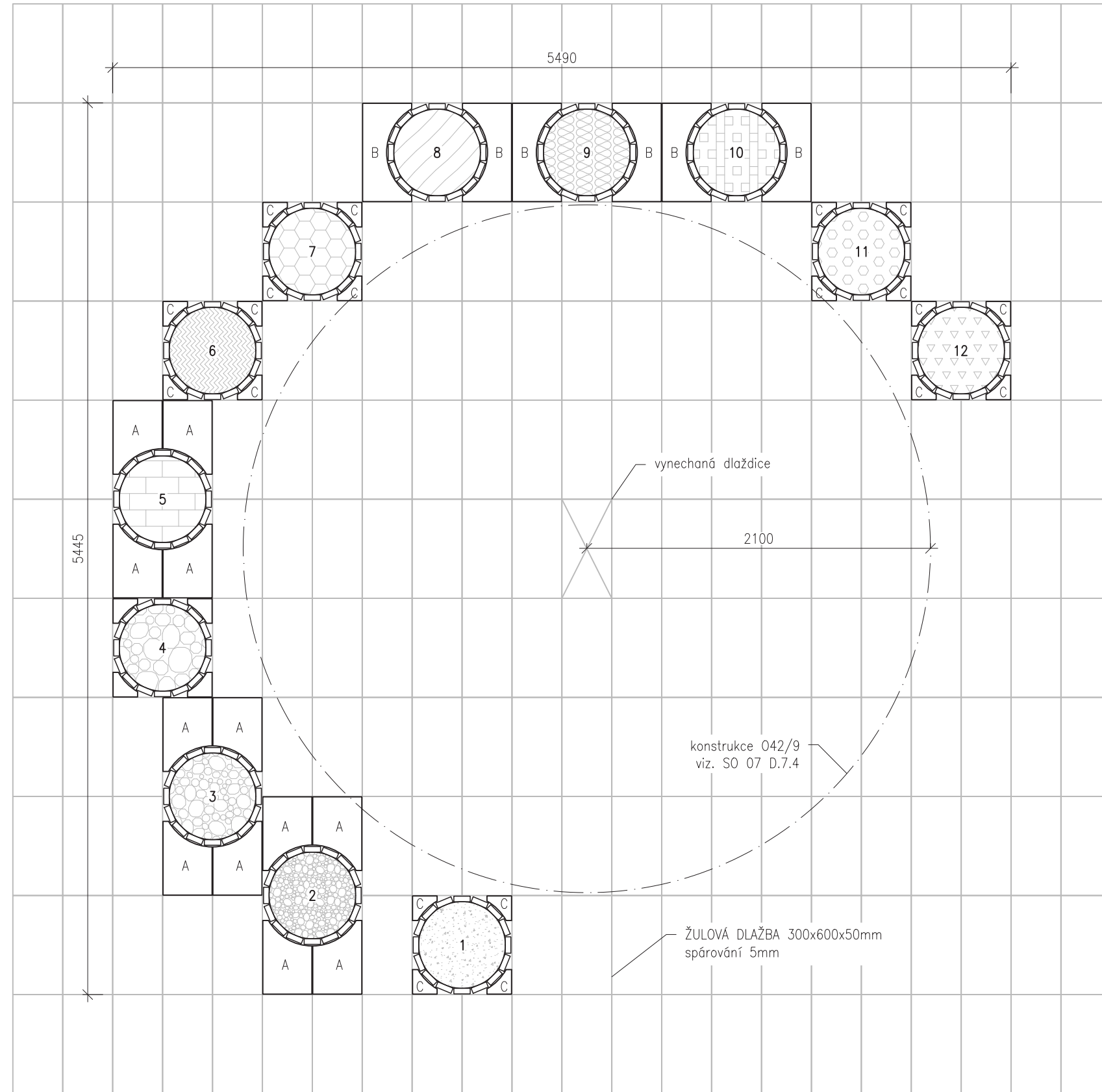
Datum: Květen 2025

Razítko:

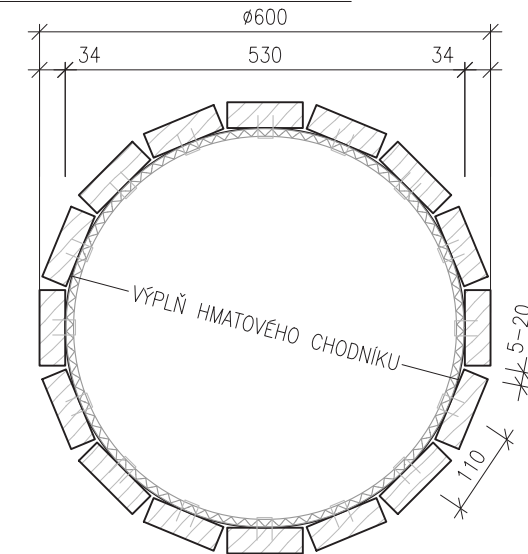
Číslo přílohy: D.4.3

HMATOVÝ CHODNÍK

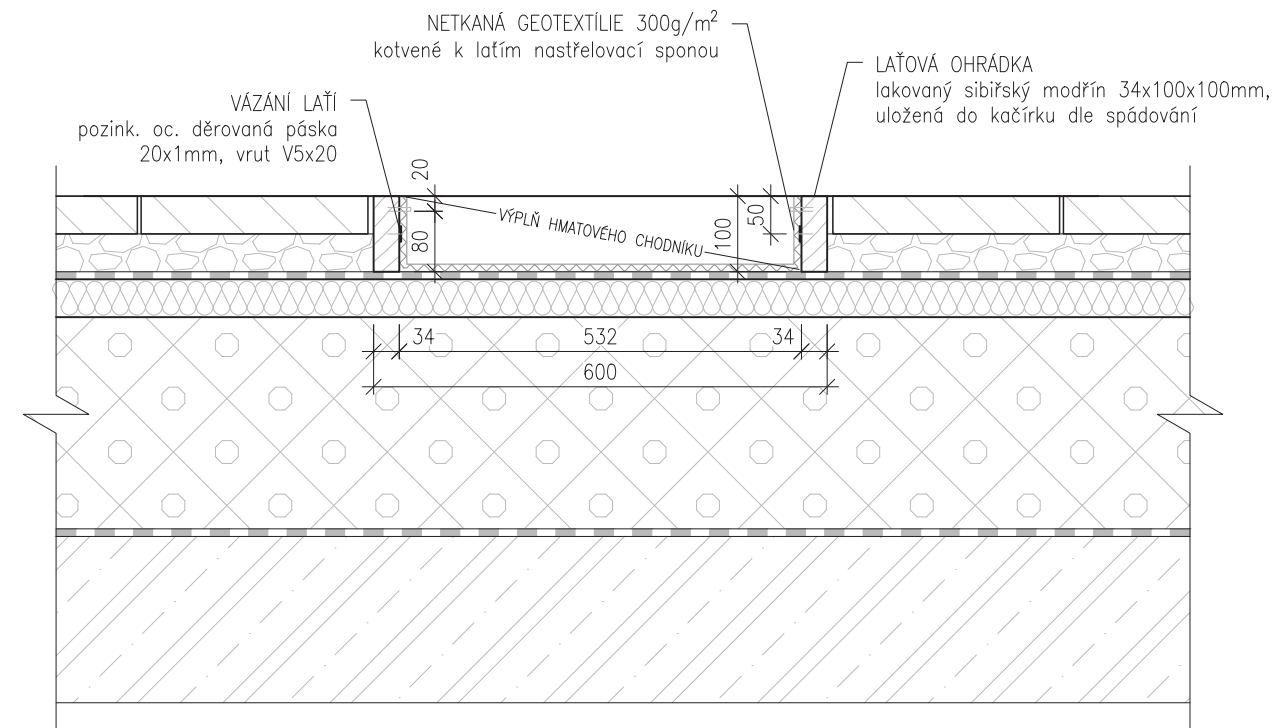
PŮDORYS SESTAVY HMATOVÝCH KRUHŮ M1:30



PŮDORYS HMATOVÉHO KRUHU M1:10



ŘEZ A-A HMATOVÝM KRUHEM M1:10



LEGENDA POVRCHŮ HMATOVÉHO CHODNIKU:

- 1 - jemný písek
- 2 - prané kamenivo frakce 12-32
- 3 - prané kamenivo frakce 32-64
- 4 - prané kamenivo frakce 64-128
- 5 - hrubé cihly pálené
- 6 - dřevěná borka
- 7 - kulatina na svislo
- 8 - kulatina na ležato
- 9 - smotanina provazu Ø40mm
- 10 - masážní povrch 1 - krychlovitá struktura
- 11 - masážní povrch 2 - oblázky
- 12 - masážní povrch 3 - hranoly

0 100 300 600 mm

0 300 900 1800 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Hmatové chodníky jsou osazeny přímo do kačírku pod dlažbou. Pro odtok vody jsou vystlané netkanou geotextilií, k ohrádce připevněna nastřelovací sponou. Laťová ohrádka z lakovaného sibiřského modřínu je svázána oc. nerez. páskem. Detaily ořezů dlažby viz. D.4.5. Výkresy konkrétních výplní budou vypracovány v rámci realizačního projektu.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 04 - Zpevněné povrchy

Část: D.4.4 - Hmatový chodník

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30, 1:10

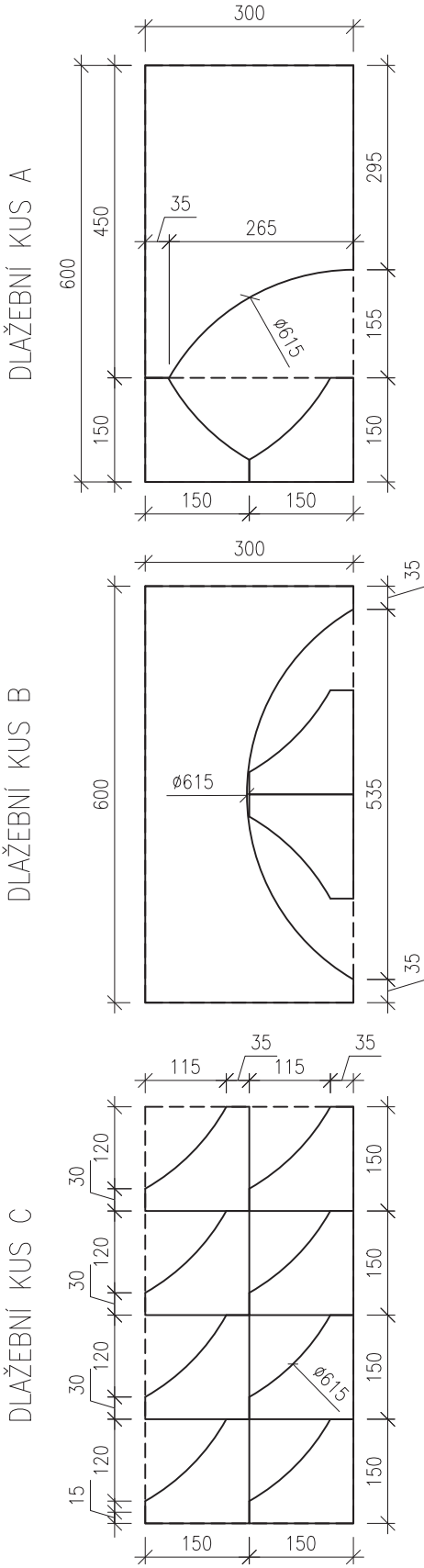
Datum: Květen 2025

Razítko:

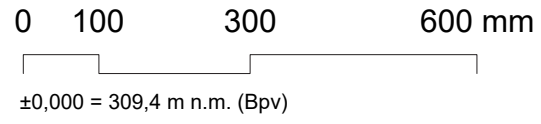
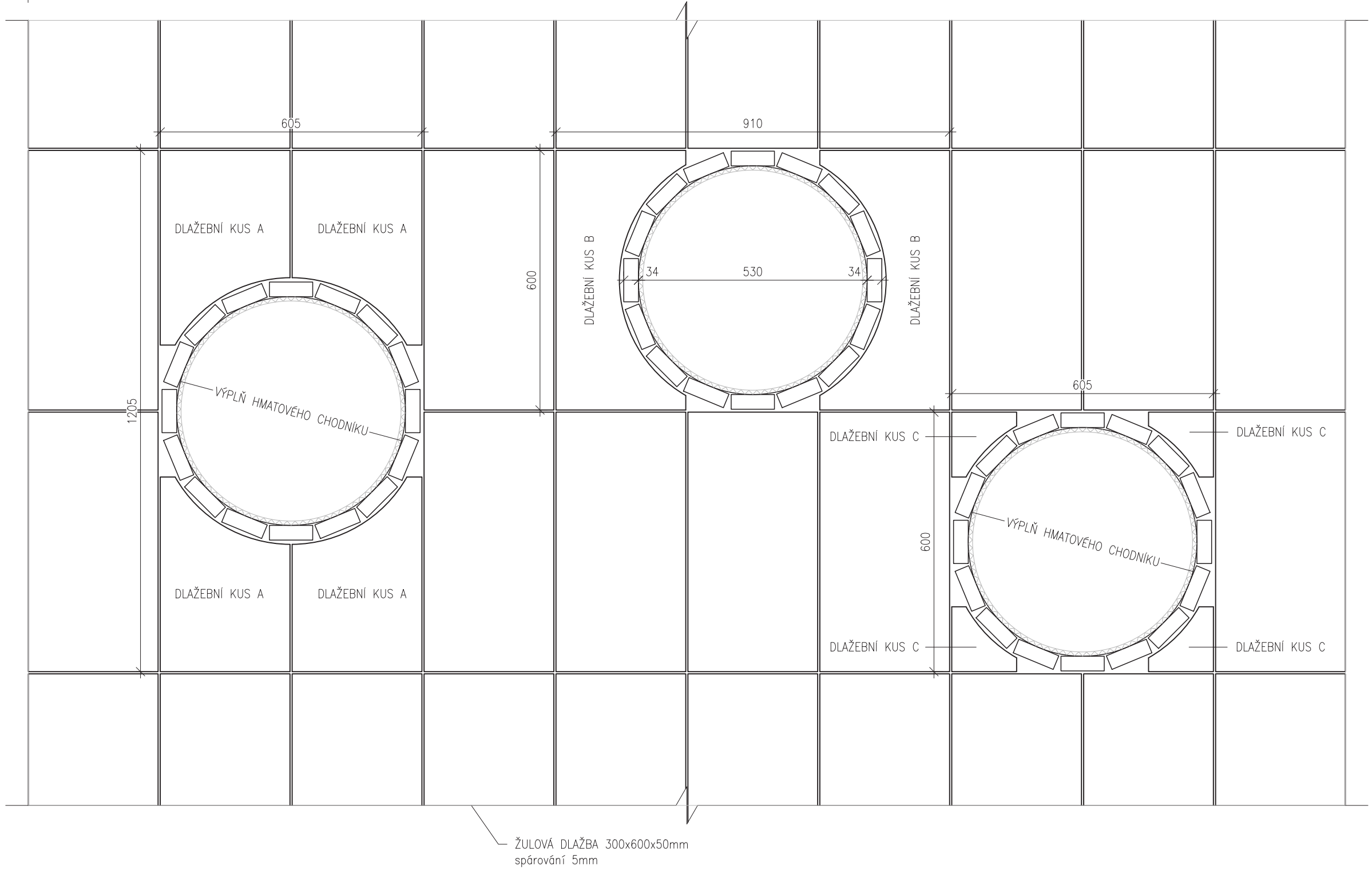
Číslo přílohy: D.4.4

DETAILY OŘEZU DLAŽBY HMATOVÉHO CHODNÍKU

JEDNOTLIVÉ TYPY DLAŽEBNÍCH KUSŮ M1:10



PŮDORYS HMATOVÝCH KRUHŮ M1:10



Poznámky:

Pro osazení hmatového chodníku je nutno ořezat dlažbu na jeden ze tří typů.
Cílem je maximálně využít každou dlaždicí, nevyužitě odřezky budou zrecyklovány.
Vzniklé mezery budou vysypány drobnější frakcí kačírku 12-32.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 04 - Zpevněné povrchy

Část: D.4.5 - HM Detail ořezu dlažby

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.4.5

SO 05 - DROBNÁ ARCHITEKTURA

- D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.5.2 SITUACE DROBNÉ ARCHITEKTURY
- D.5.3 PERGOLA PŮDORYS
- D.5.4 PERGOLA ŘEZ A-A', B-B'
- D.5.5 KOTEVNÍ SEDLO
- D.5.6 LOUBÍ PŮDORYS
- D.5.7 LOUBÍ ŘEZ A-A'
- D.5.8 DETAIL SPOJEK SPL

SO - 05 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Loubí

Cílem bylo vytvořit vertikální konstrukci porostlou popínavými rostlinami, která zároveň navazuje na kruhovou tematiku návrhu. Vznikl jakýsi tunel popínavého loubí, kde se člověk může aspoň trochu schovat před všudypřítomnými očmi nemocnice. Dovnitř loubí se umístí vždy 4x lavice A4-1501. Ke konstrukci se přisunou vyvýšené záhony s výsadbou popínavých rostlin. Osázení viz. SO 08.

Pergoly

Konstrukce pergol je navržena jako navazující modulová sestava. Cílem bylo navrhnout stínící konstrukci navazující na konstrukce SO 07 a Loubí. Vznikl tedy návrh kombinující obloukové ocelové profily a dřevěný trámkový obklad. Specifikované moduly obsahují manuálně stahovací zastřešení plachtou a poskytují schování před deštěm. Pod pergolami se umísťuje různý počet sezení a zároveň slouží jako hlavní možnost pro konání případných akcí. Na straně k výdechu EGC se vedle pergol umístí mlžítko VP3 (viz. D.6.7).

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Veškeré konstrukční materiály pozinkovaná ocel S235, spojovací materiál galvanizované šrouby.

Veškeré vnější části konstrukcí mají práškové barvení RAL 702 (antracit).

Před realizací je nutno konstrukce podrobit statickým posouzením a případným změnám se přizpůsobit.

Loubí (viz. D.5.6-7)

Je radiálně sestavená konstrukce z ohýbaných ocelových profilů TRKR Ø30x3mm.

Pro snadné složení na místě jsou navrženy 3 typy ocelových profilů, které se napojují spojkami spl1-4 s 2x šroubovým spojem (viz.D.5.8)

Jedná se o sloupek TRKR Ø30x3-1140, obloukový profil TRKR Ø30x3-1930 a -260 mm.

Pro odlehčení konstrukce se ve vrcholu půlí počet vertikálních profilů. Pro horizontální dělení se k profilům připevní šroubovým spojem pásek 20x2mm.

Maximální vzdálenost profilů je okolo 500 mm, aby nedocházelo k vytváření příliš velkých prázdných míst bez porostu ovíjivé popínavé rostliny.

Základ je proveden formou zatěžovací konstrukce na úrovni stropu viz. SO 03.

Pergola (viz. D.5.3-4)

Jedná se o konstrukci skládající se ze 4 částí, které se vzájemně nasadí na krčky o délce 300 mm a spojí 3x šroubovými spoji. Pro mírného schování těchto spojů je spoj osazení většího profilu na krček menšího profilu.

Díl A - hlavní svařovaný rám 2x oc.TRKR Ø90x3-11260, horizontální trámký 37x oc.

TRKR Ø20x2-100, 1x krček Ø80x3-300, 5x krček TRKR Ø35x3-300 (pokud se jedná o prostřední modul, počet krčků se zdvojnásobí).

- svaření profilů pro zvýšení prostorové tuhosti a zároveň vizuálního odlehčení rámu

- Osazení rámu sedly trámků pro velikost TRKR 90

Díl B – podélný nosný trám TRKR Ø90x3-3950, nese obloukové krokve

Díl C – podélný ztužující trámek TRKR Ø45x3-3950, slouží pro podélné ztužení a podpěru krokví

Díl D – oblouková krokev TRKR Ø45x3-6390, osazená sedly pro velikost TRKR 45, zavětrováno páskem 30x1 mm

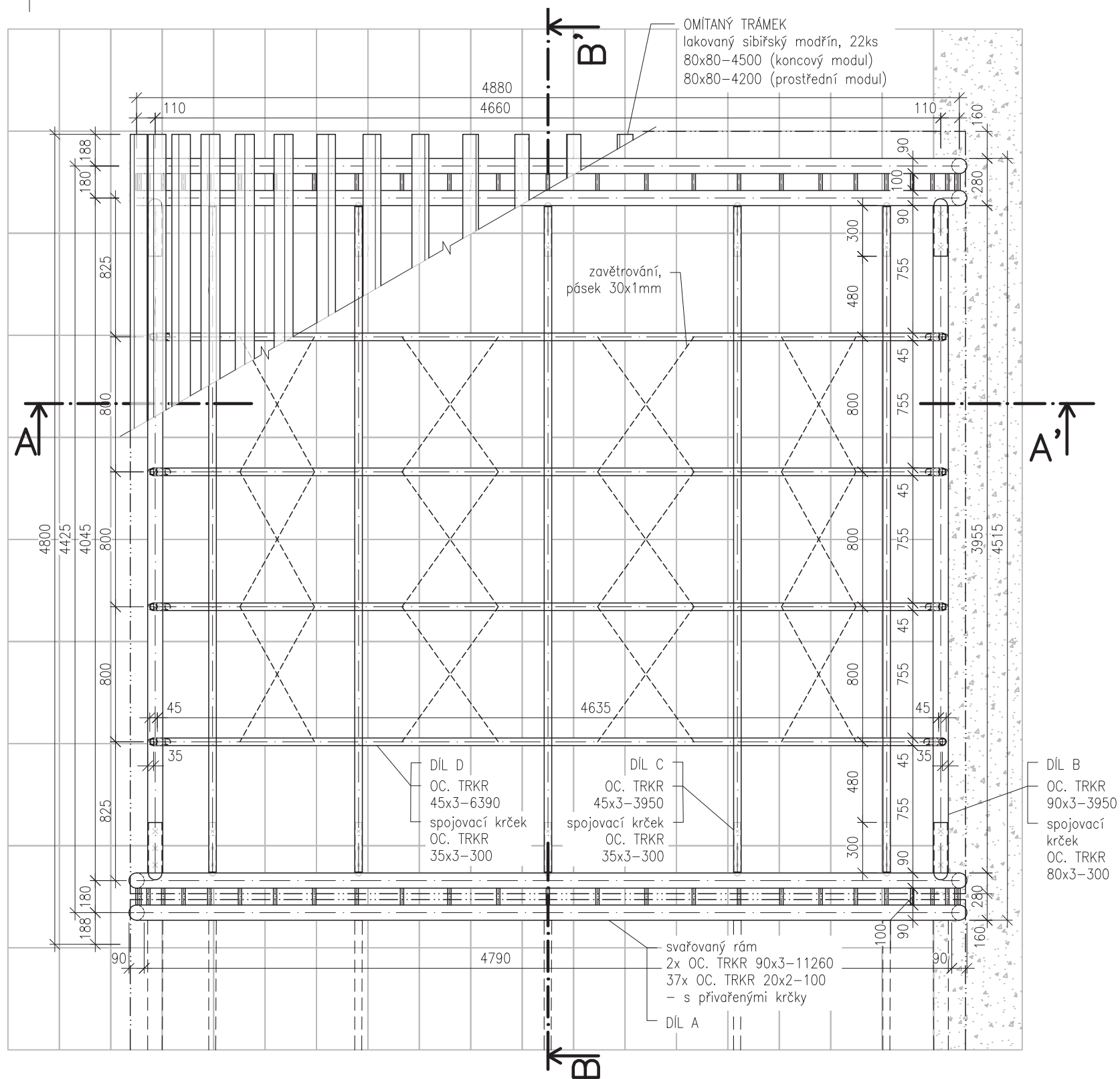
Střešní plášť tvoří trámký 80x80 (d, 4500 – koncový modul, d. 4200 – prostřední modul laťování 300 mm jsou z

olejovaného sibiřského modřínu jako obklad SO 07 a k nosné konstrukci jsou připevněny sedly S1 pro TRKR 45 a

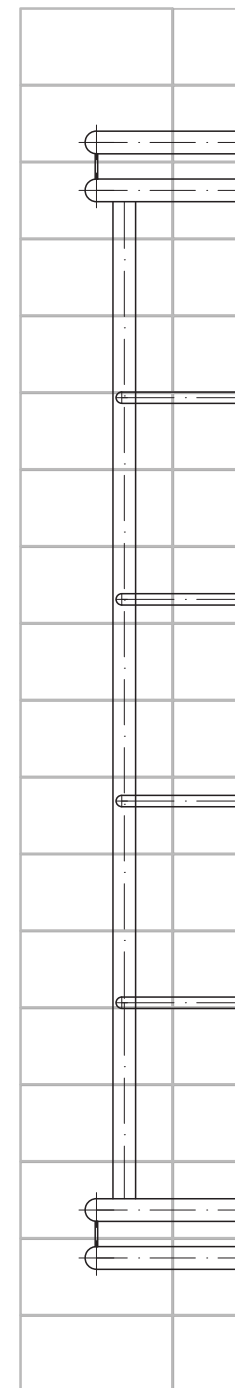
S2 pro TRKR 90 (viz. D.5.5)

Základ je proveden formou kotvení do prefabrikátu na úrovni stropu viz. SO 03.

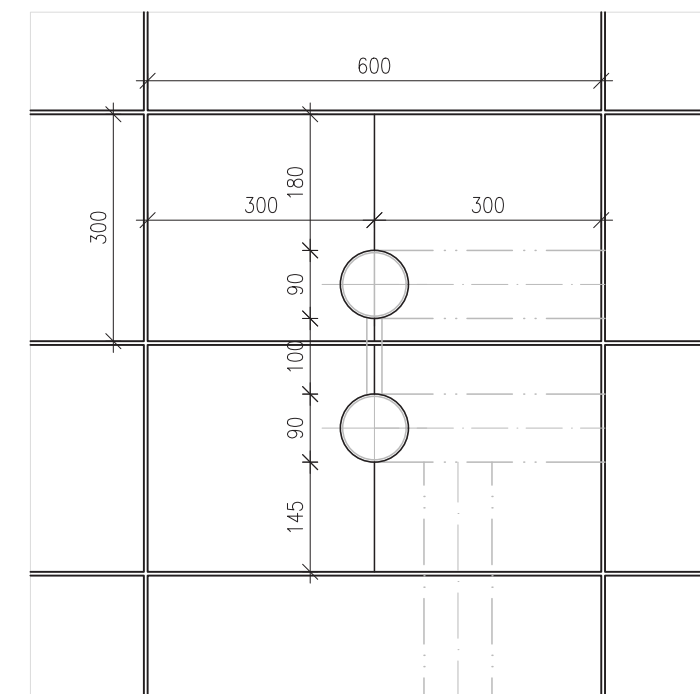
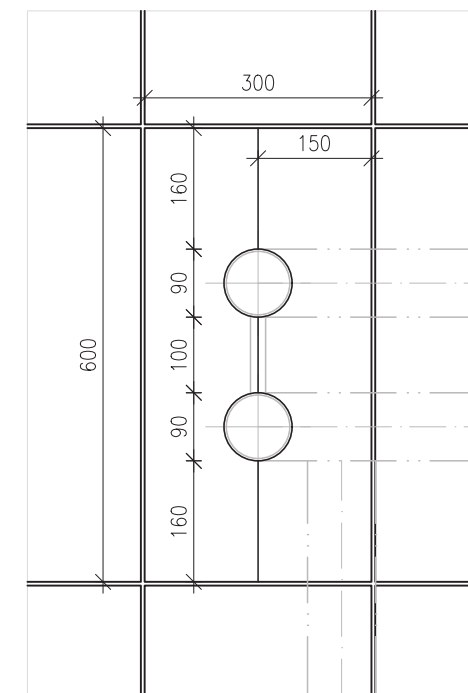
PODÉLNĚ S DLAŽBOU



| PŘÍČNĚ S DLAŽBOU



DETAIL OŘEZU DLAŽBY M1:10



0 300 900 1800 mm

$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Poznámky:

Konstrukce Pergoly je modulová, jednotlivé díly lze vzájemně napojit. Nosná konstrukce z ocelový pozink. trubek (práškové barvení RAL 7016) Ø90x3mm pro hlavní rám a Ø45x3mm pro podporu trámkového obkladu. Vzájemné kotvení profilů krčky 300mm přivařené z výroby na díl A a 3x galvanizované šrouby M12x100. Kotvení trámků viz. D.5.5.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. arch. Adéla Ruprecht Chmelová
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.3 - Pergola půdorys

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

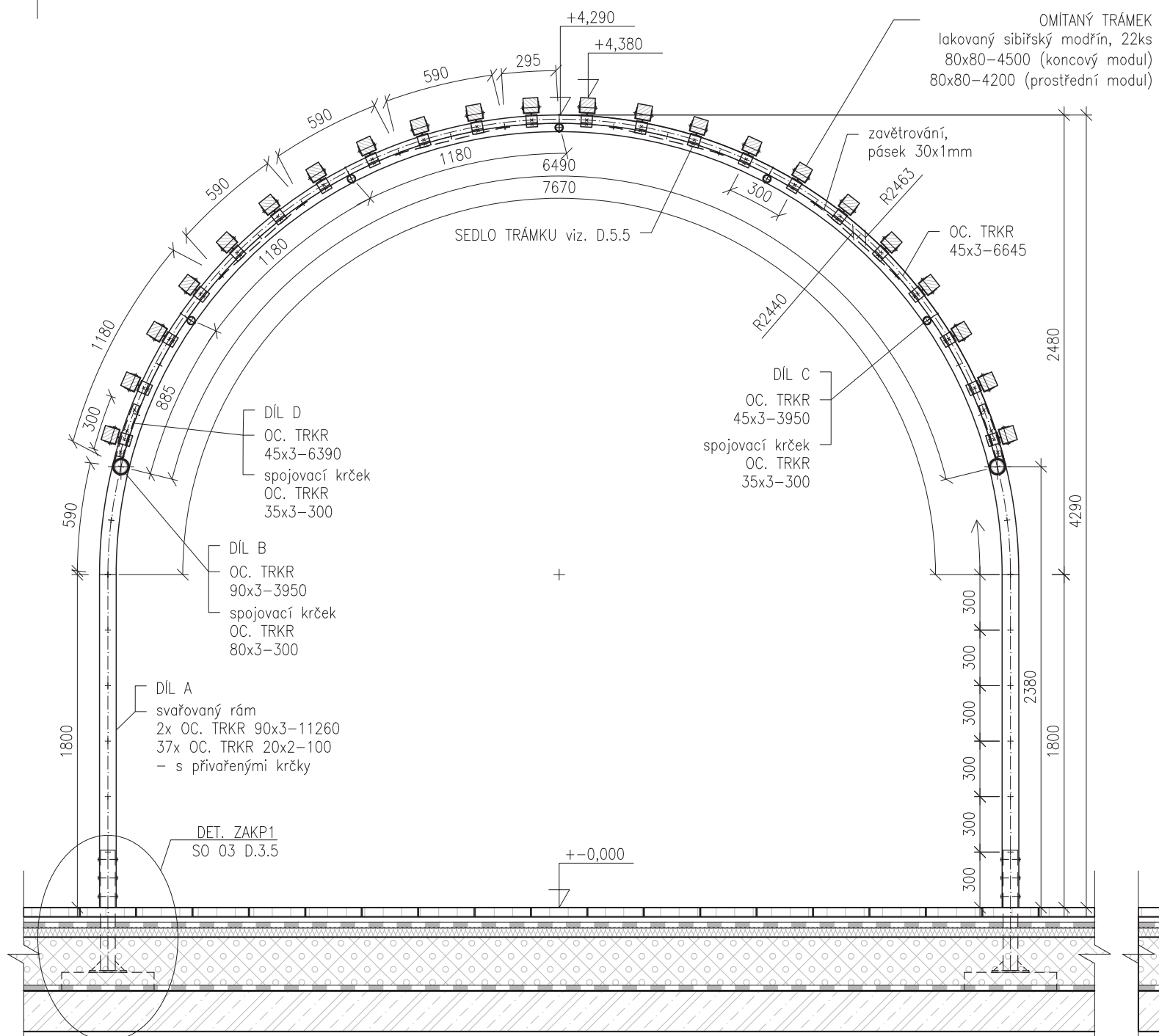
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

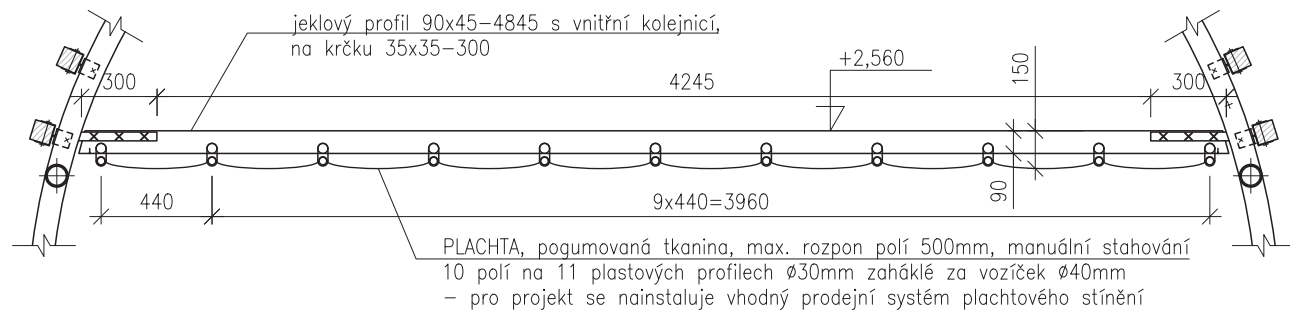
Razítko: 

Číslo přílohy: D.5.3

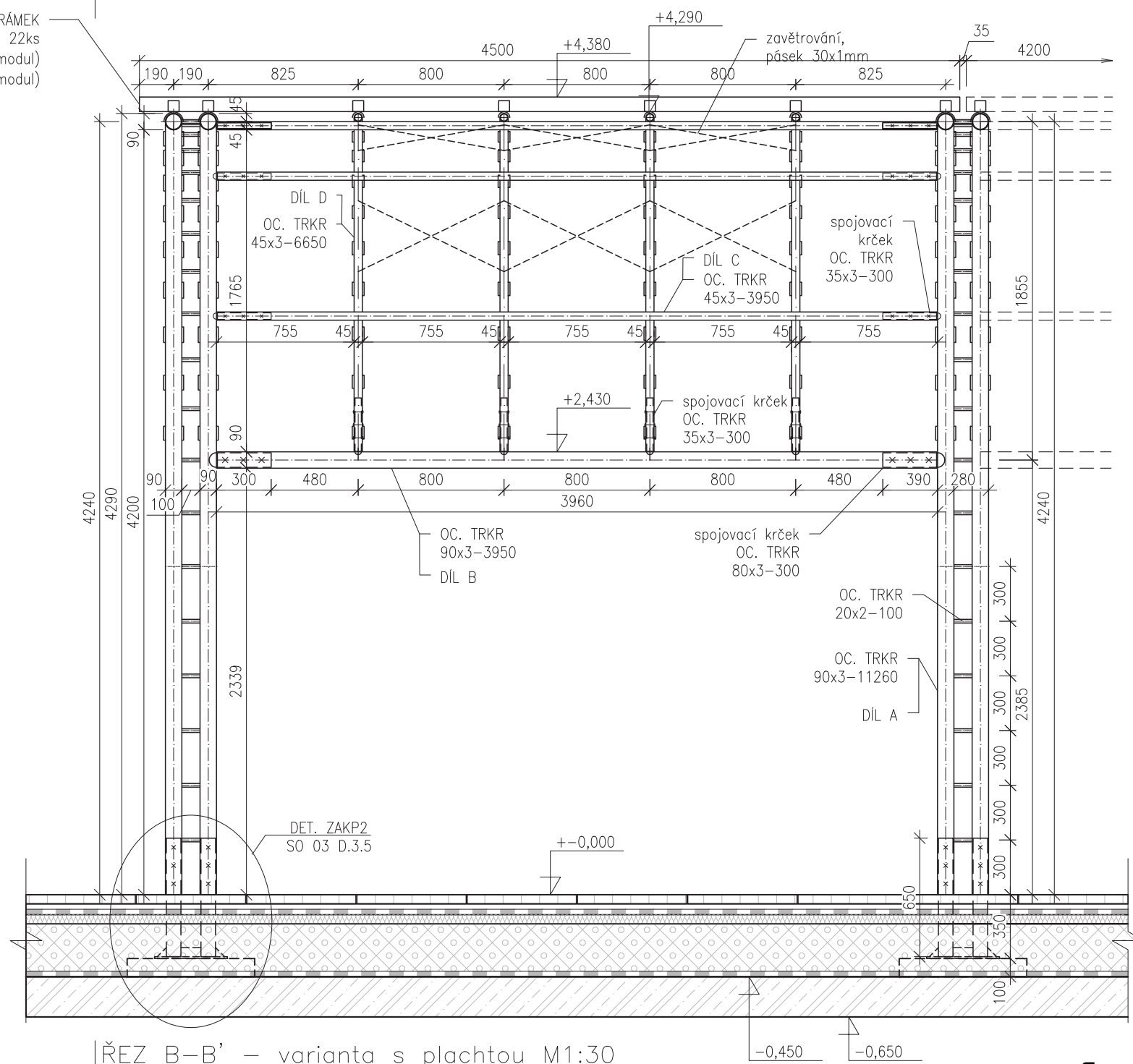
PERGOLA – ŘEZ A-A' M1:30



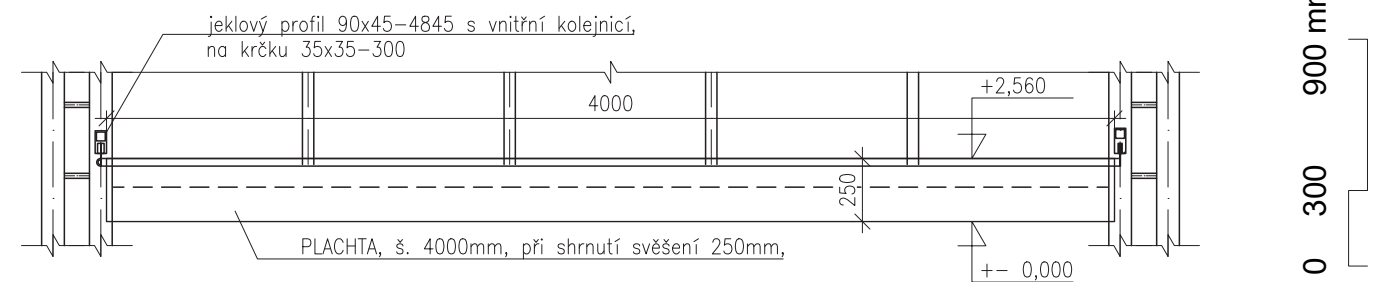
ŘEZ A-A' – varianta s plachtou M1:30



| PERGOLA – ŘEZ B-B' M1:30



ŘEZ B-B' – varianta s plachtou M1:30


$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Poznámky:

V řezu B-B vynechána trámková sestava pro zachování výkresové přehlednosti. Laťování 300mm pro částečné stínění a volný průběh popínavé rostlině. Díl A - hlavní rám, B - hlavní trám, C - ztužující trámy, D - trámy nesoucí obklad. Veškeré svařování a barvení probíhá ve výrobě, na stavbě pouze montáž. Na rám možné přidat konstrukci stahovací plachty. Základová konstrukce viz. D.3.5.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.4 - Pergola řezy A-A', B-B'

Vypracoval:

Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítka: 1:30

Datum: Květen 2025

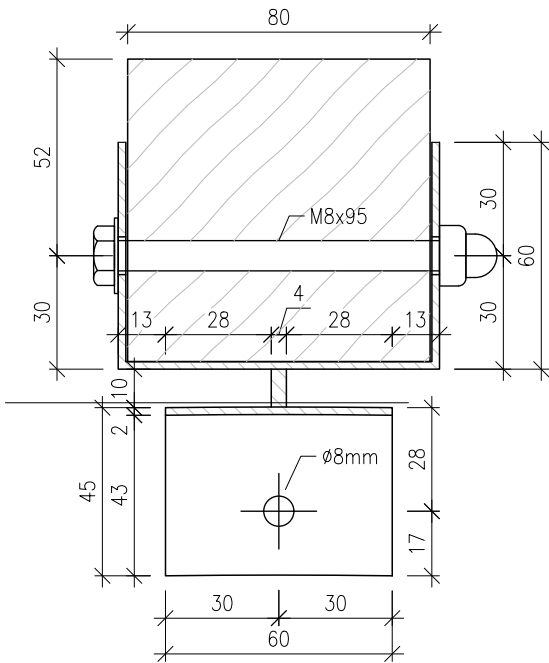
Razítko:

Markova

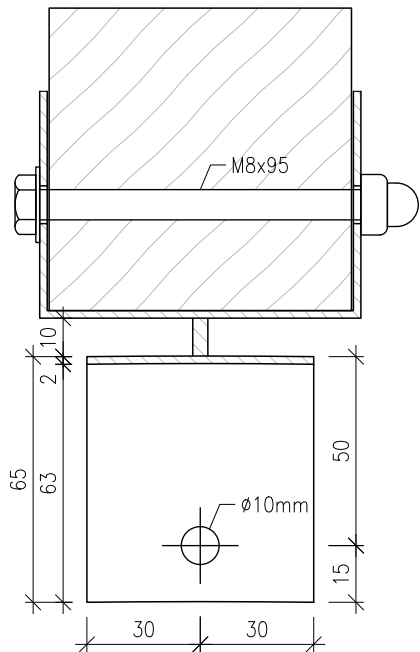
Číslo přílohy: D.5.4

KOTEVNÍ SEDLO M1:2

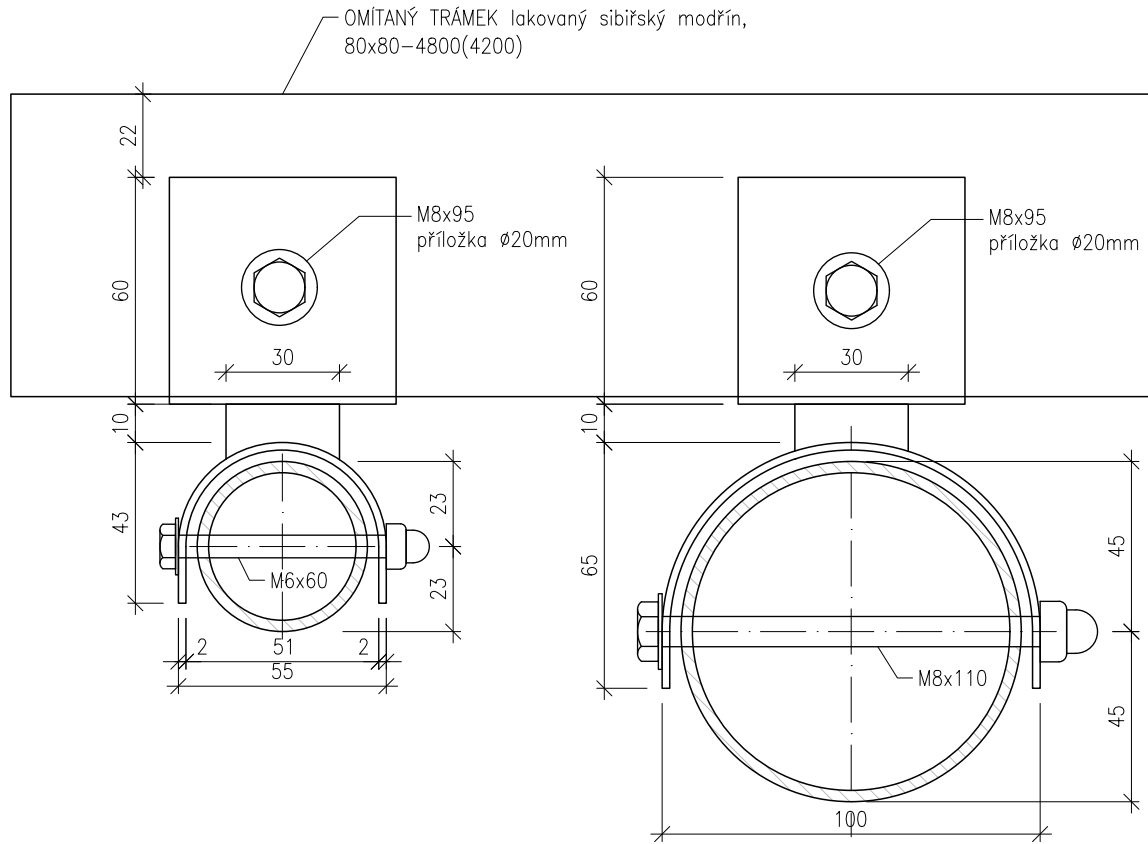
ŘEZ KOTVENÍM PRO TRKR 45



ŘEZ KOTVENÍM PRO TRKR 90



POHLED Z BOKU – PRO TRKR 45 A 90



0 20 60 120 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Sedlo trámku je z pozinkované oceli tl. 2mm s práškovou barvou RAL 7016.
Spojovací materiál galvanizované šrouby.
Cílem snadné kotvení a demontáž střešních trámů.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.5 - Kotevní sedlo

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

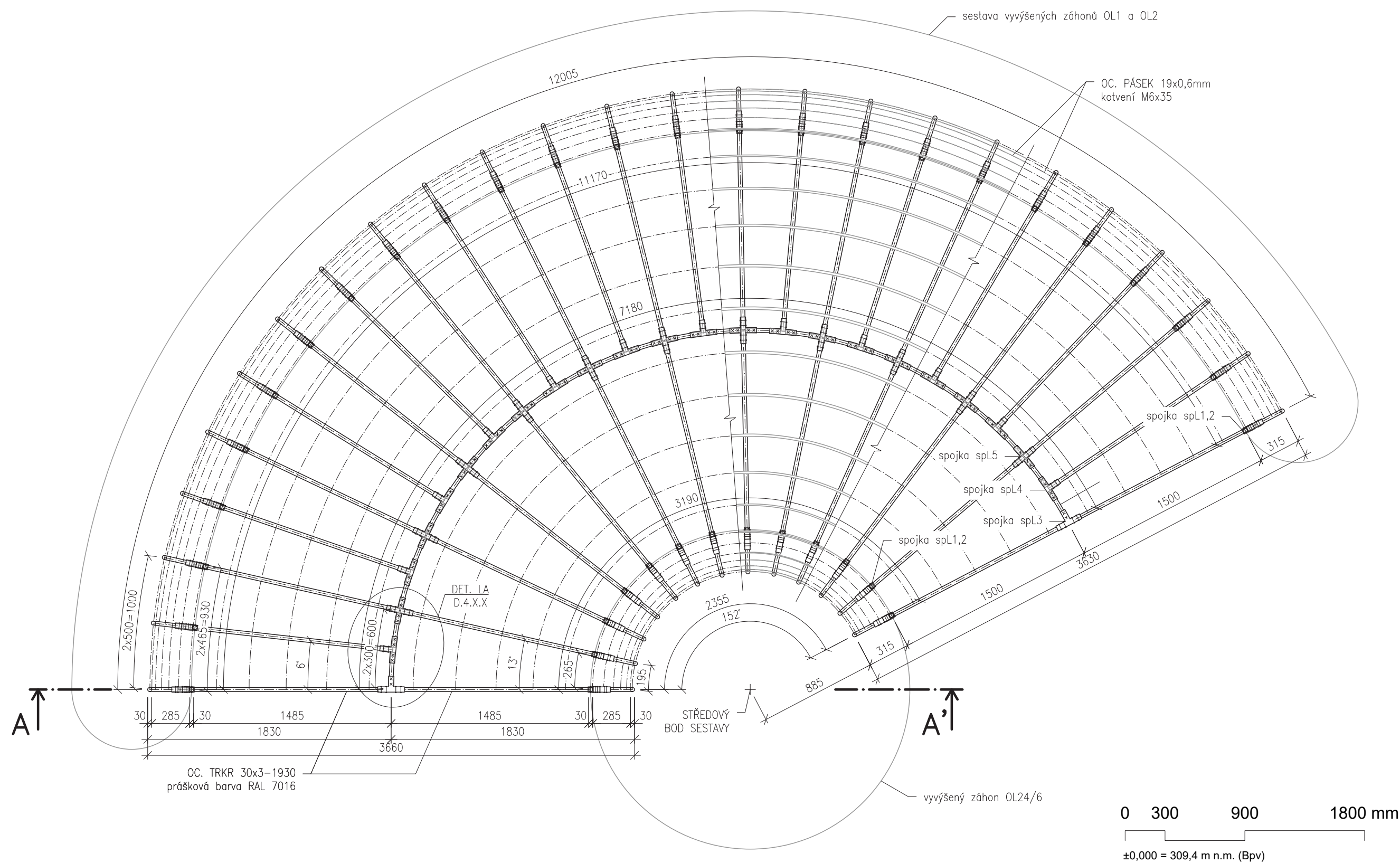
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.5.5



Poznámky:

Konstrukce slouží jako opora popínavé rostlině, maximální rozpětí mezi profily 500mm. Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø30x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø40x3 a galvanizovaných šroubů. Vnější povrch opatřen práškovou barvou RAL 7016.

Ke konstrukci se v dalších fázích přidávají vyvýšené záhony popínavých rostlin.

Základy viz SO 03 - Základové konstrukce, výkres D.3.6-7.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Slitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.6 - Loubí půdorys

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

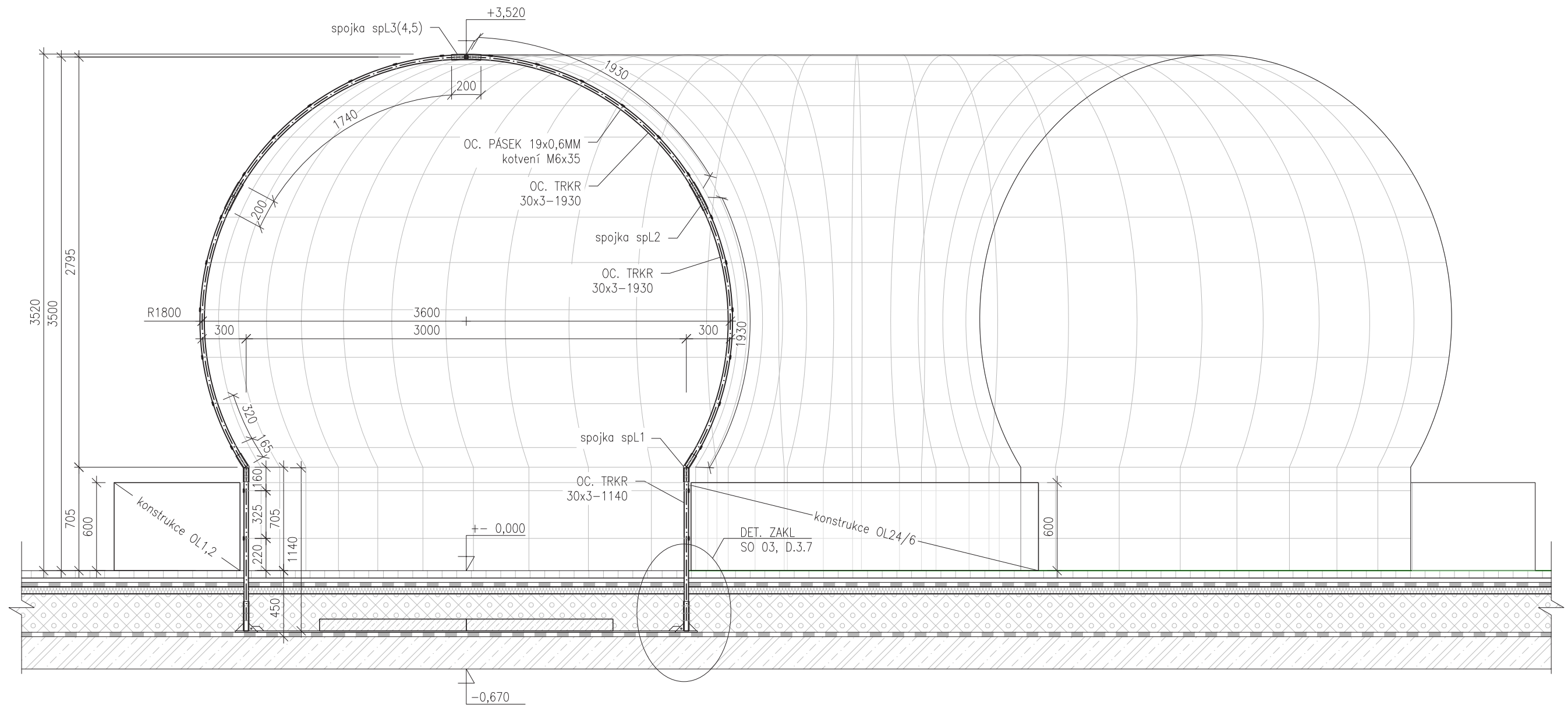
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

Razítko: 

Číslo přílohy: D.5.6

LOUBÍ – ŘEZ A-A' M1:30



0 300 900 1800 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Pohledová část řezu zobrazena pouze schématicky pro přehlednost výkresu.
Konstrukce slouží jako opora popínavým rostlinám.
Ke konstrukci budou přistavené vyvýšené záhony typu OL viz. SO 07, D.7.10-11.
Konstrukce z ocelových pozinkovaných trubek Ø30x3mm, ocelových spojek Ø40x3mm a vodorovných pásek. Vnější povrch opatřen práškovou barvou RAL 7016. Základová konstrukce viz. SO 03, D.3.6-7.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.7 - Loubí řez A-A'

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

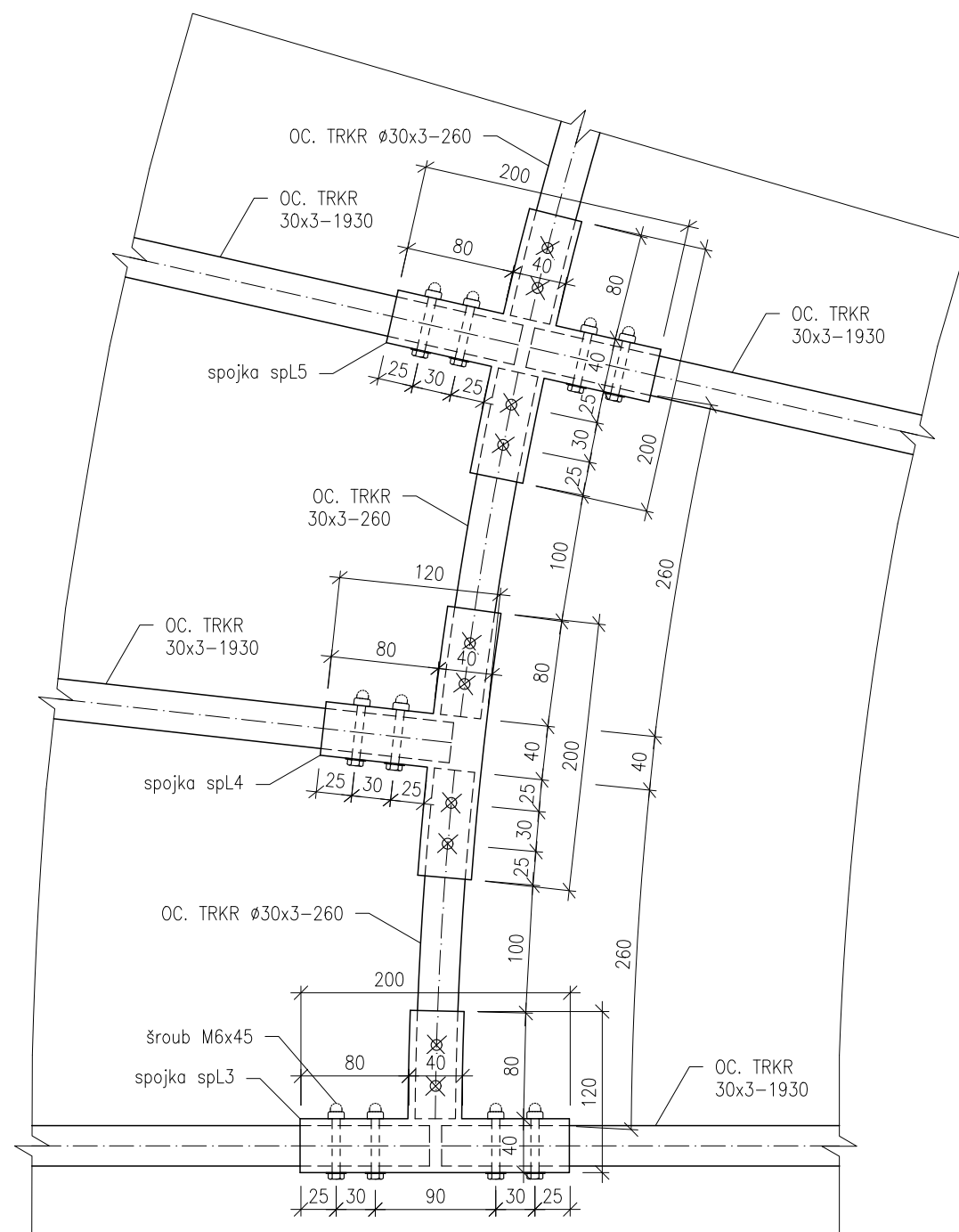
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.5.7

DETAIL L – SPOJENÍ PROFILŮ M1:5



0 50 150 300 mm

$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Poznámky:

Detail A zobrazuje spoje profilů konstrukce loubí.
Spojky jsou z pozinkované ocele tl. 3mm. Veškerý spojovací materiál je formou galvanizovaných ocelových šroubů.
Vnější povrch opatřen práškovou barvou RAL 7016

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 05 - Drobná architektura

Část: D.5.8 - Detail spojek spL

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

Razítko: 

Číslo přílohy: D.5.8

SO 06 - VODNÍ PRVKY

- D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.6.2 SITUACE NAPOJENÍ VODNÍCH PRVKŮ
- D.6.3 VP1 KRUHOVÁ ŘÍČKA
- D.6.4 VP1 ŘEZ A-A', TECHNOLOGIE
- D.6.5 NAPOJENÍ VP1
- D.6.6 VP2 VELRYBÍ FONTÁNA
- D.6.7 VP3 MLŽÍTKO PERGOLY



SITUACE VODNÍCH P. M1:250

LEGENDA

- rozvody elektro 240W
- odvod do splaškové kanalizace
- rozvod vody
- rozvody kapkové závlahy
- rozvody technologie prvků
- ST1- žulová dlažba 600x300
- ST2 - kačírek
- hranice řešeného území

- ER patrový rozvadeč elektro
- ŘJ řídicí jednotka včetně vodoměru, napojená na akumulační nádrž dešťové vody objektu a nejbližší technické zázemí
- RZ rozdělovač závlahy, časovaný
- MS mlhový tlakový systém v šachtě 900x600x400
- střešní vpust

- VP1 Kruhová říčka D.6.3
- VP2 Velrybí fontána D.6.6
- VP3 Mlžítka D.6.7

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Vodní prvky jsou napojeny na rozvod pitné vody a elektrického vedení pro pohon technologie. VP1 a VP2 mají čistící cirkulační okruh, do kanalizace odtéká jen přebytečná voda např. ze srážek. Všechny prvky jsou aktivní pouze ve stanoveném období, kdy nehrozí poškození potrubí mrazy.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 06 - Vodní prvky

Část: D.6.2 - Situace vodních prvků

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.6.2

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

VP1 - kruhová říčka

Jedná se o herní prvek, fungující na principu dvou spádovaných koryt, kde voda proudí jen na aktivaci jednoho z kohoutů tlačných ventilů podobných houbě. Dovnitř lze pak vkládat a posouvat různé překážky pro hravou úpravu toku vody (např. profily z laminátu, posuvné stěny, vrátka, lopatkové mlýny atd.), které budou zdokumentovány v další fázi projektu.

Konstrukce navazuje na SO 07, kde se skládá z nosné trubkové ocelové konstrukce a dřevěného obkladu, včetně rozšířených „břehů“ říčky.

VP2 - velrybí fontána

Jedná se o jednoduchou fontánu se třemi stříky schovanými pod ocelovými soškami velryb, jejichž výroba bude svěřena uměleckému kováři. Fontána nemá zrcadlovou hladinu, ale je graduálně vysypána říčním kamenivem F32-138 pro vizuální efekt i v neaktivním období.

Konstrukce je modifikovaná O24.

VP3 - mlžítka.

Jsou umístěny 2 mlžící sprchy u sloupů pergol u kraje terasy. Poslouží jako osvěžení v horkých letních dnech.

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Veškeré konstrukční materiály pozinkovaná ocel S235, spojovací materiál galvanizované šrouby.

Před realizací je nutno konstrukce podrobit statickým posouzením a případným změnám se přizpůsobit. Přesné parametry technologie vodních prvků budou zpracovány v další fázi projektu.

Všechny prvky jsou napojeny na přívod pitné vody a elektřiny 240 W.

VP1 – kruhová říčka (viz. D.6.3-4)

Skládá se ze dvou obloukových pozink. plechových koryt (tl,2 mm) ve spádu 2%, vnějšek je pravidelné výšky 150 mm, spádování je provedeno vnitřním dvojitým dnem pro snadné osazení.

Nosná konstrukce z ocelových trubek Ø40x3mm, spojky Ø50x3mm, spoje galvanizovanými šrouby, na ní kotven za obruč dřevěný obklad z lakovaného sibiřského modřínu 34x100x560/650 mm. Pod koryty je skryta akumulární nádrž (V=0,2 m³) napojená na blízko konstrukci OL24/6, do které je vložena technologická šachta překrytá vodotěsným poklopem.

Prvek lze aktivovat stlačením časovaného tlačného ventilu.

Tlaková výška 710 mm.

VP2 – velrybí fontána (viz. D.6.6)

Skládá ze dvou sklolaminátových nádob - fontánové mísy (spádována 1 %) a technologické šachty (pro přístup nutno odendat fontánovou místu) s akumulární nádrží 0,22m³. Přístup k vpusti a elektrickému rozvaděči možný po sejmutí části obkladu. Sošky velryb budou zadány uměleckému kováři.

Nosná konstrukce z ocelových trubek Ø40x3mm, spojky Ø50x3mm, spoje galvanizovanými šrouby. Prvek časově spuštěn.

Tlaková výška 870 mm pro střední velrybu a 770 mm pro boční.

VP1 a VP2 mají stejný princip technologie, kdy je voda zadržována v akumulární nádrži a cirkuluje skrz pískový filtr, UV filtr, dávkovač chemikálií a skrz tlakovou řídicí jednotku do vyústění vodního prvku.

Přebytečná voda bude odváděna přepadem z akumulární nádrže do stávající splaškové kanalizace. Na neaktivní období se přepne ventil potrubí na přímý odvod veškeré vody do kanalizace.

Provoz je omezen pouze na teplé letní dny, kdy nehrozí poškození potrubí nočními mrazy. Na zimu nutno vypustit nádrž a přepnout ventil na přímý odvod do splaškové kanalizace. Nesmí docházet k hromadění srážek v prvku mimo provozní dobu.

VP3 – mlžítka pergoly

(viz. D.6.7)

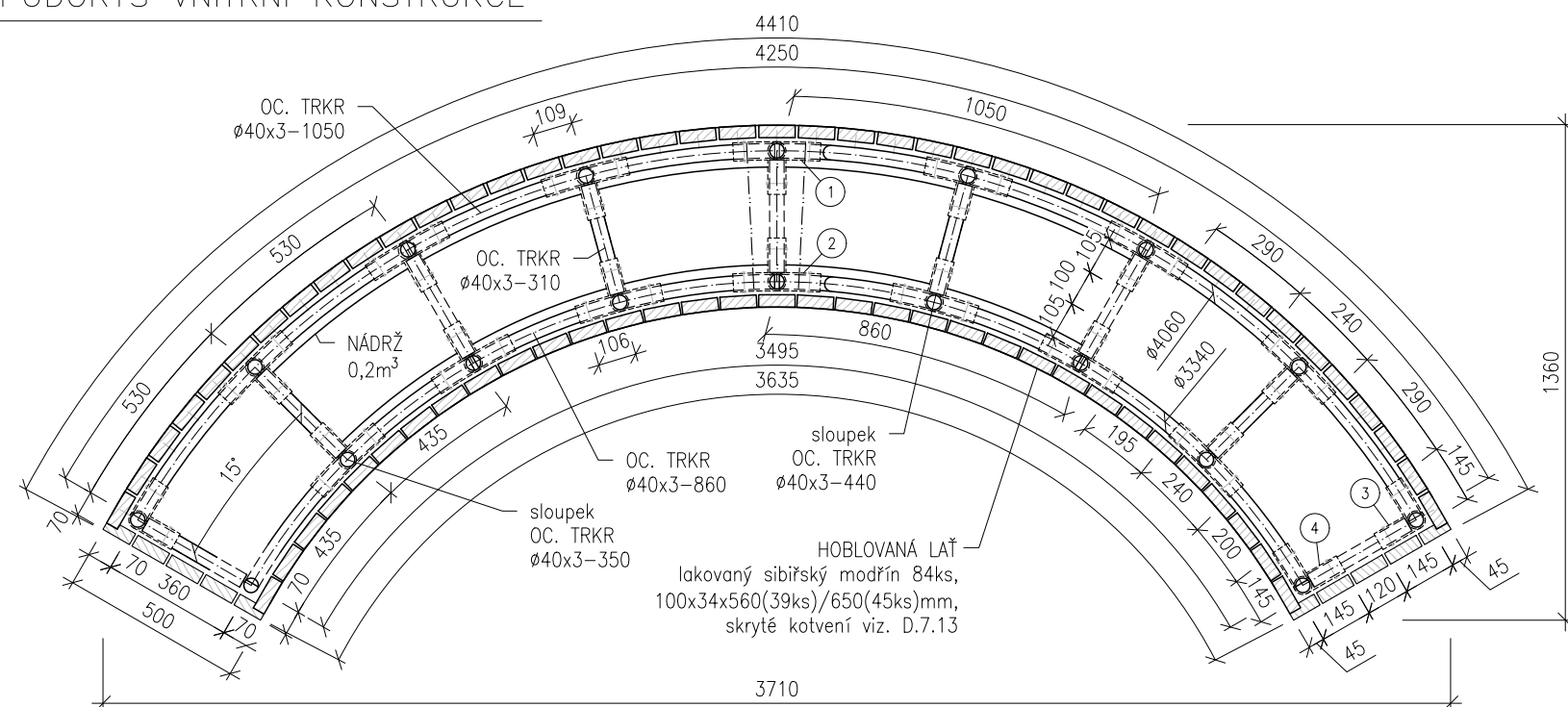
Navržena je mlžící sprcha Stelo Rinfrescante výrobce Idrobase se systémem Fog Extra-1 schovaným

v technologické šachtě 900x600x300 pod dlažbou (nad podjezdem není nutno TI, šachta tedy může sahat až na parozábranu bez vytváření tepelného mostu). Aktivace na časované tlačítko, případně časovaný program pokud bude terasa hojně využívána. Konstrukce kotvena do dlažby.

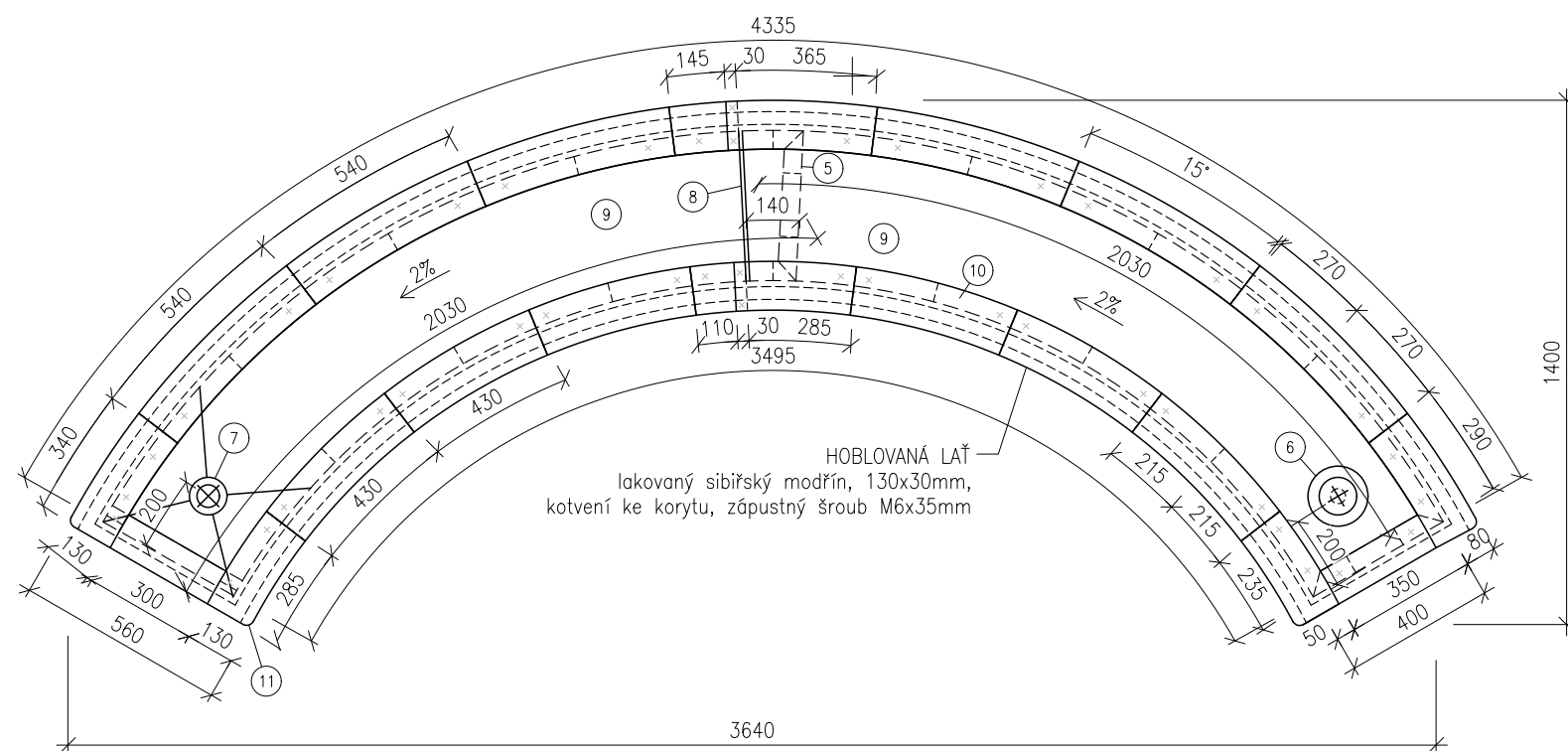
Počet trysek: 2x10, přívod: 2l/min, tlak: 60 bar, 240W

VP1 – Kruhová říčka M1:20

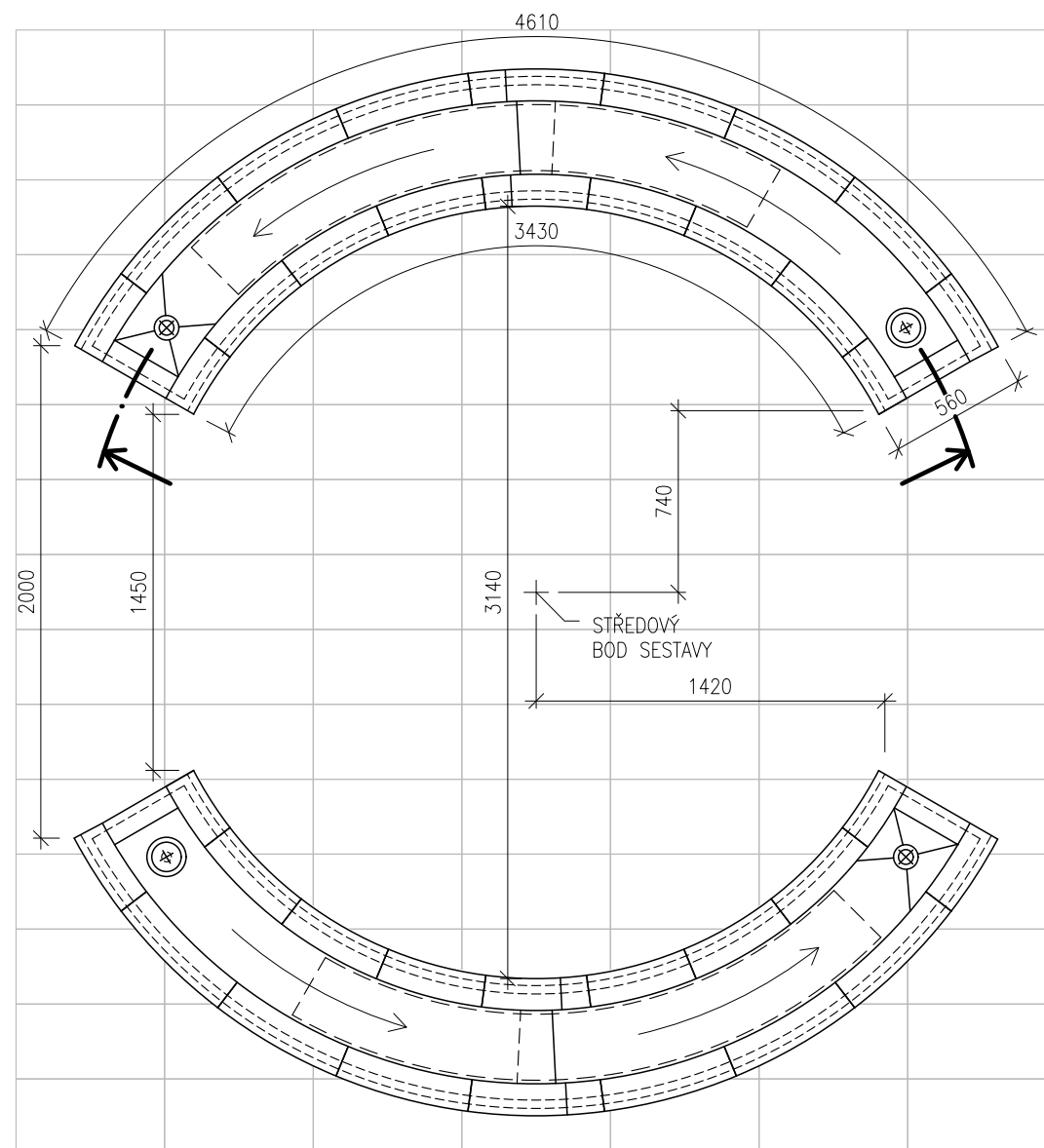
PŮDORYS VNITŘNÍ KONSTRUKCE



HORNÍ POHLED



PŮDORYS SESTAVY VP1 M1:30



LEGENDA KONSTRUKCE VP1

- 1 spojka sp042/2
- 2 spojka spVP1/1
- 3 spojka spVP1/2
- 4 spojka spVP1/3
- 5 překrytí koryt (140mm)
- 6 vývod vody (kohout nebo tlačný ventil)
- 7 vpusť (dnová gula s lapačem nečistot)
- 8 krajová úprava plechu – návalek 10mm
- 9 koryto vodního prvku 400x150mm, délka 2030mm (plech tl.2mm)
- 10 rozšířená hrana koryta (50mm) pro kotvení dřevěného obložení hrany
- 11 zaoblení hrany Ø20mm

0 200 600 1200 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Vodní prvek funguje na principu dvou spádovaných koryt.
V další fázi bude vypracována dokumentace herních prvků, vkládající se do říčky pro hravou úpravu toku vody (např. lopatkové kolo, vrátka, překážky atd.)
Nosná konstrukce z ocelových trubek Ø40x3mm, spojky Ø50x3mm, spoje galvanizovanými šrouby.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 06 - Vodní prvky

Část: D.6.3 - VP1 kruhová říčka

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20,30

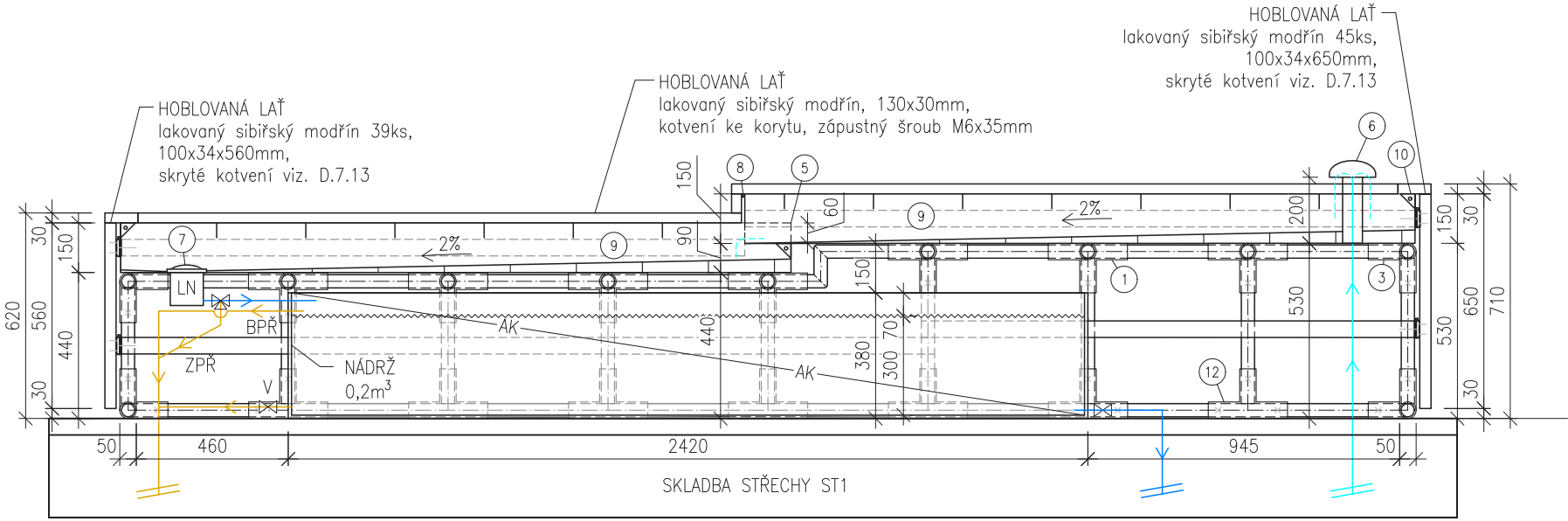
Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.6.3

VP1 – Kruhová říčka M1:20

ŘEZ A-A'



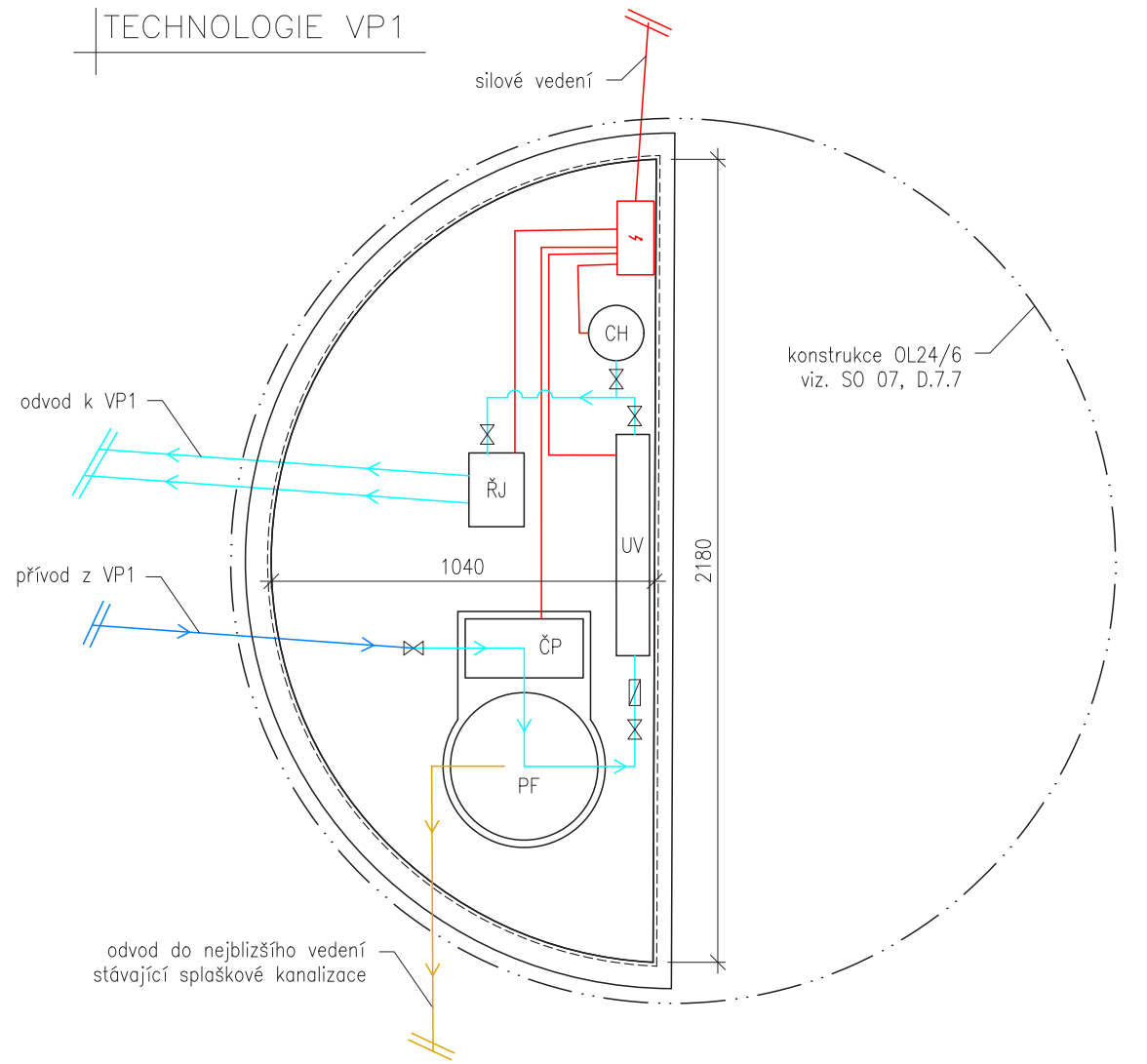
LEGENDA KONSTRUKCE VP1

- 1 spojka sp042/2
- 3 spojka spVP1/2
- 12 spojka sp042/3
- 5 překrytí koryt (140mm)
- 6 vývod vody (časovaný tlačný ventil-houba)
- 7 vpust (dnová gula s lapačem nečistot)
- 8 krajová úprava plechu – návalek 10mm
- 9 koryto vodního prvku 400x150mm, délka 2030mm (plech tl.2mm)
- 10 rozšířená hrana koryta (50mm) pro kotvení dřevěného obložení hrany

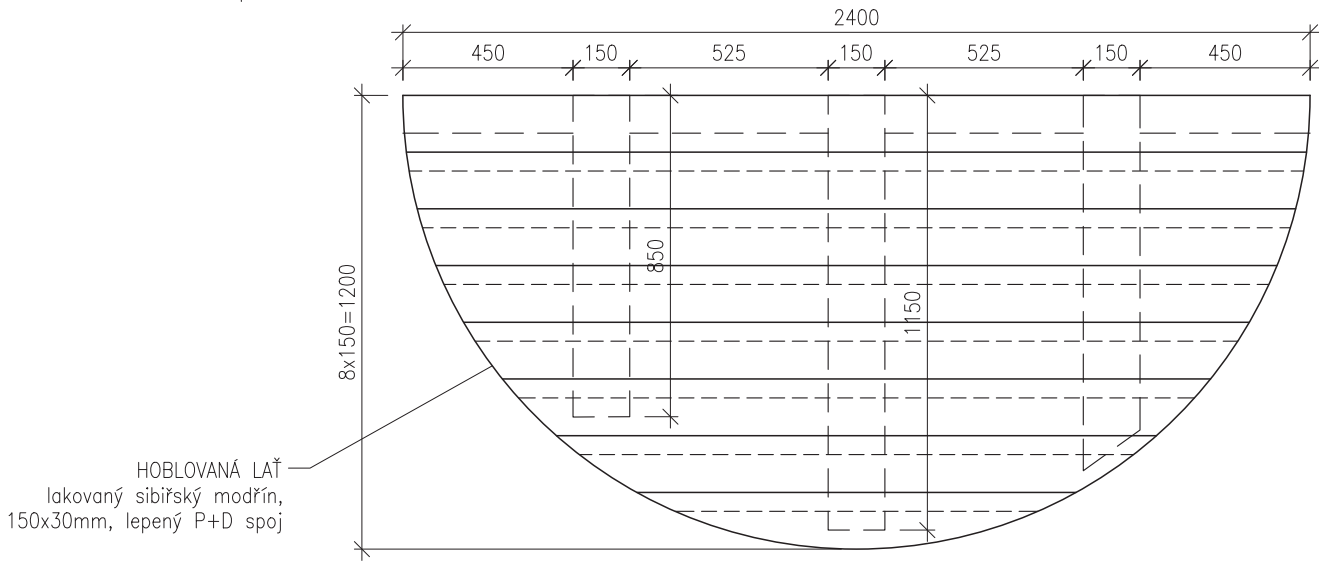
LEGENDA TECHNOLOGIE VP1

- LN lapač nečistot
- BPŘ bezpečnostní přepad
- V výpusť nádrže
- AK akumulační nádrž 0,2m³
- ČP čerpadlo
- PF pískový filtr
- UV UV filtr
- CH dávkovač chemikálií
- ŘJ řídicí jednotka
- Sen sensory max./min. provozní hladiny nádrže
- PoF předpotrubní filtr přívodu pitné vody
- elektrický rozvaděč
- uzavírací ventil
- trojcestný ventil
- zpětná klapka
- neupravená voda
- čistá voda
- elektrické rozvody
- odvod do splaškové kanalizace

TECHNOLOGIE VP1



POKLOP TECHNOLOGICKÉ ŠACHTY



0 200 600 1200 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:
Pod koryty je skryta akumulační nádrž napojená na blízkou konstrukci OL24/6, do které je vložena technologická šachta překrytá vodotěsným poklopem.
Prvek lze aktivovat stlačením časovaného tlačného ventilu. Provoz je omezen pouze na teplé letní dny, kdy nehrozí poškození potrubí nočními mrazy. Na zimu nutno vypustit nádrž a přepnout ventil na přímý odvod do splaškové kanalizace. Nesmí docházet k hromadění srážek v prvku.



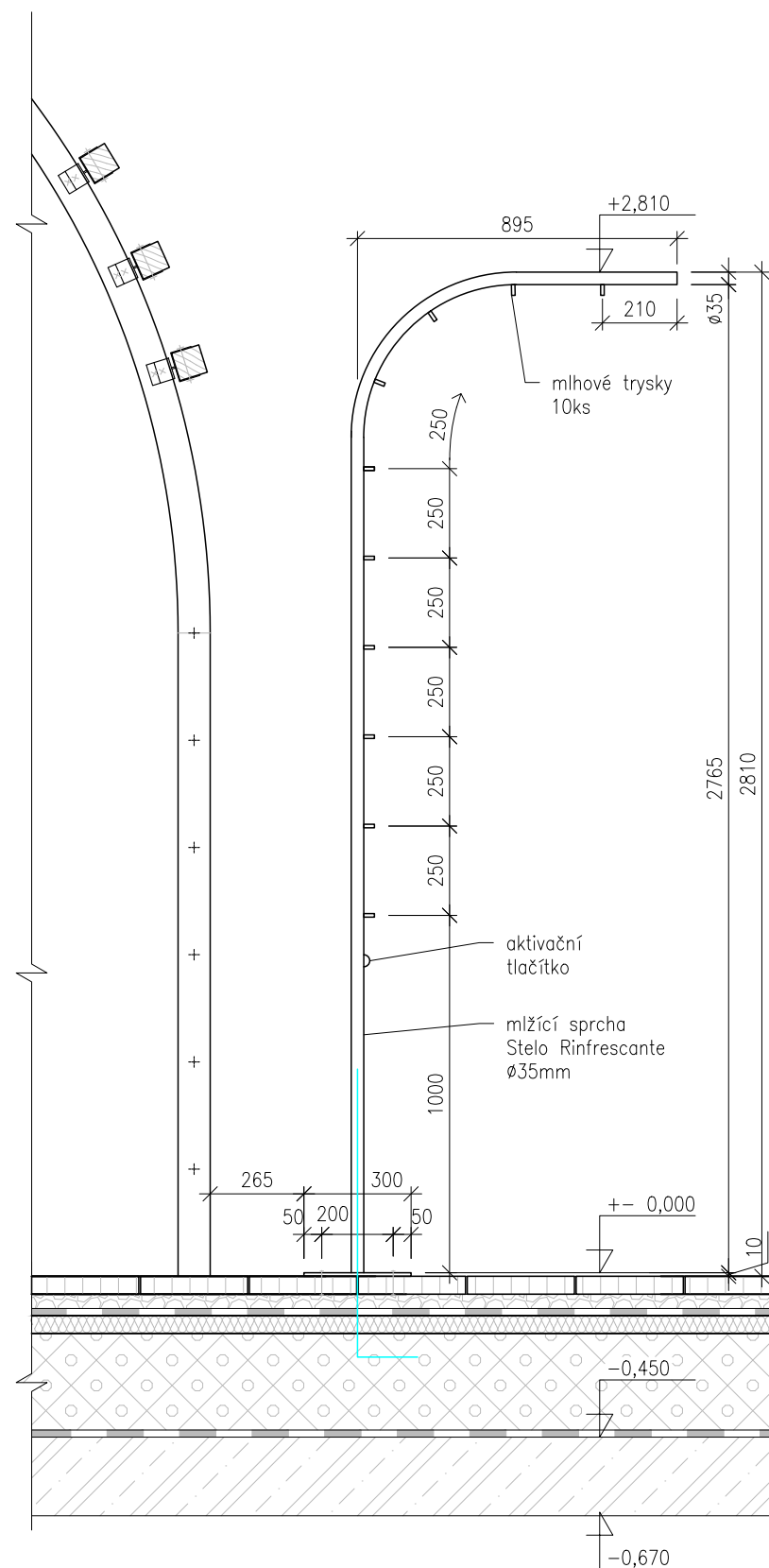
Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol
Obsah: SO 06 - Vodní prvky
Část: D.6.4 - VP1 řez A-A', technologie

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí atelieru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.4

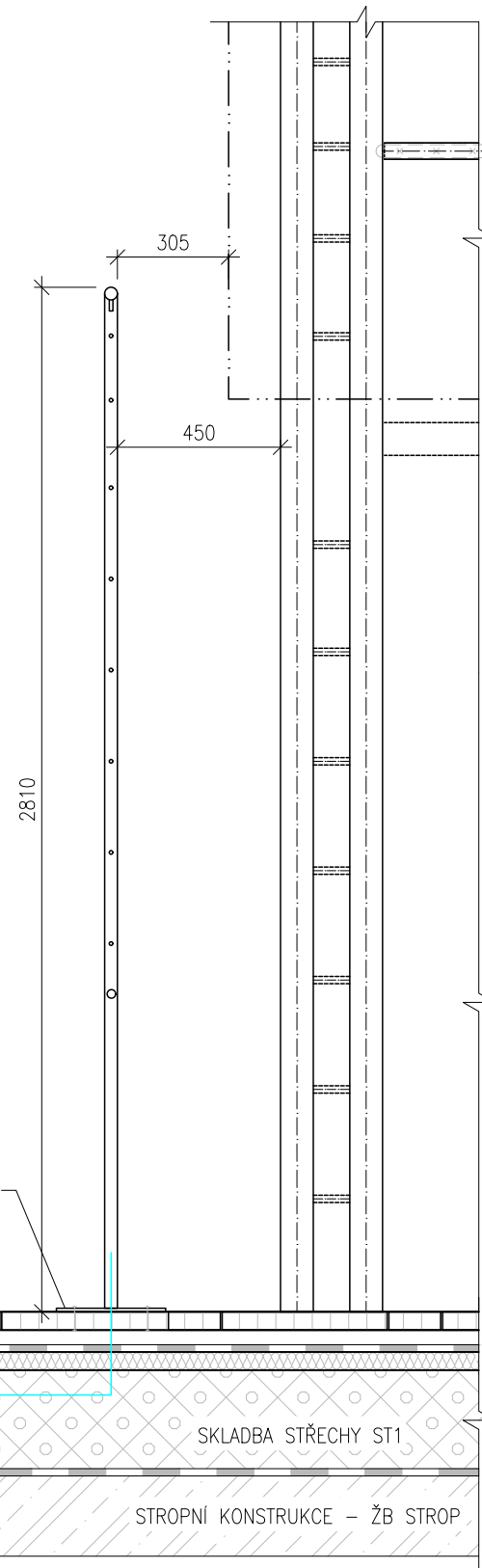
VP2 – Mlžítko M1:20

ŘEZ B-B'

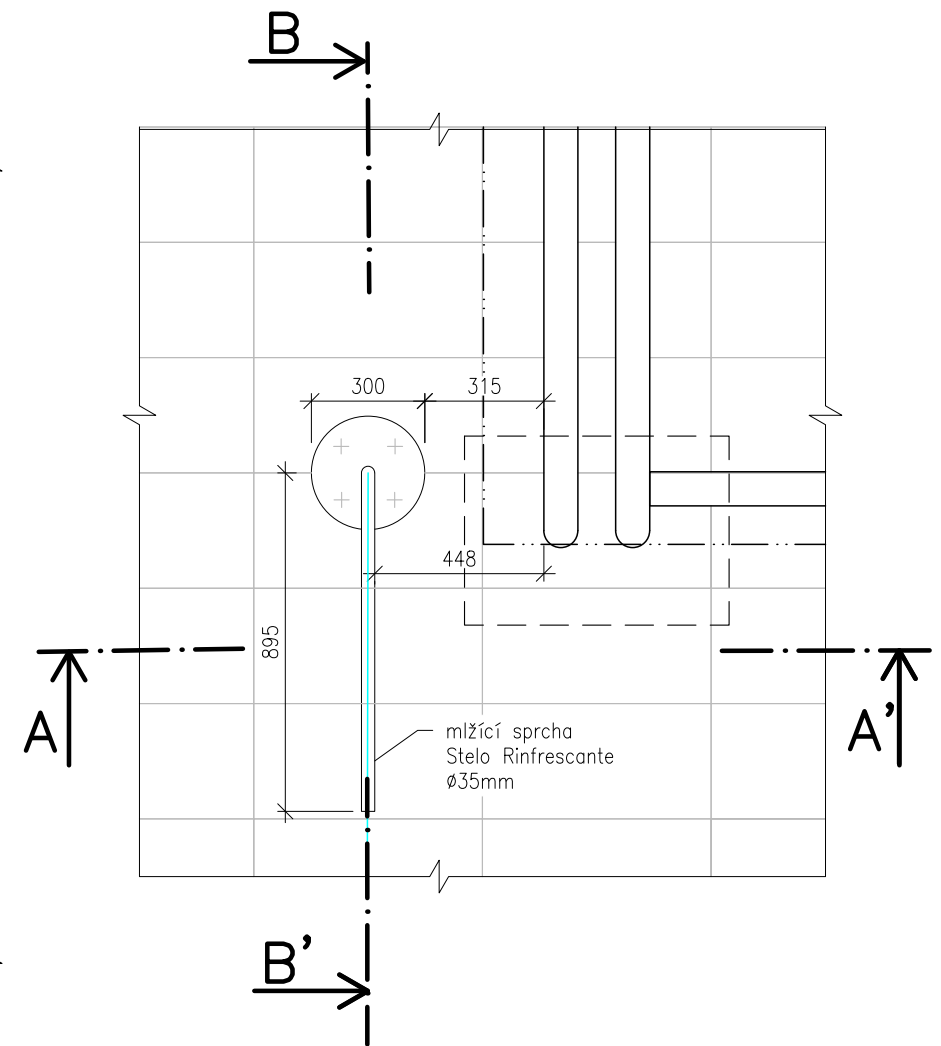


ŘEZ ŠACHTOU VP3

ŘEZ A-A'



PŮDORYS VP3



LEGENDA TECHNOLOGIE VP3

- rozvody vodovodu
- tlakové potrubí prvku
- elektrické rozvody

0 200 600 1200 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

VP3 jsou dvě mlžicí sprchy Stelo Rinfrescante, aktivovatelné na tlačítko či programovatelné. Provoz VP omezen pouze na teplé období, kdy nehrozí poškození potrubí mrazem. Mlhový systém 60bar, 1/min. Mlžicí sprcha se ukotví do dvou dlaždic 600x300x50 blízko rámu pergoly.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 06 - Vodní prvky

Část: D.6.7 - VP3 mlžítko pergoly

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.6.7

VP1 – NAPOJENÍ NA TECHNOLOGICKOU ŠACHTU M1:30

LEGENDA TECHNOLOGIE VP1

- LN lapač nečistot
- BPR bezpečnostní přepad
- V výpuštění nádrže
- AK akumulace nádrže 0,2m³
- ČP čerpadlo
- PF pískový filtr
- UV UV filtr
- CH dávkovač chemikálií
- ŘJ řídicí jednotka
- Sen sensory max./min. provozní hladiny nádrže
- PoF předpotrubní filtr přívodu pitné vody
- elektrický rozvaděč
- uzavírací ventil
- trojcestný ventil
- zpětná klapka
- neupravená voda
- čistá voda
- přívod vodovodu
- elektrické rozvody
- odvod do splaškové kanalizace

vyústění do stávající
splaškové kanalizace

STŘEDOVÝ BOD VP1

konstrukce OL24/6
viz. SO 07, D.7.7

konstrukce Loubí
viz. SO 05 D.5.6–7



0 300 900 1800 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Technologická šachta VP1 je umístěna v blízké konstrukci OL24/6 a opatřena vodotěsným dřevěným poklopem.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 06 - Vodní prvky

Část: D.6.5 - VP2 velrybí fontána

Vypracoval:

Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko:

1:30

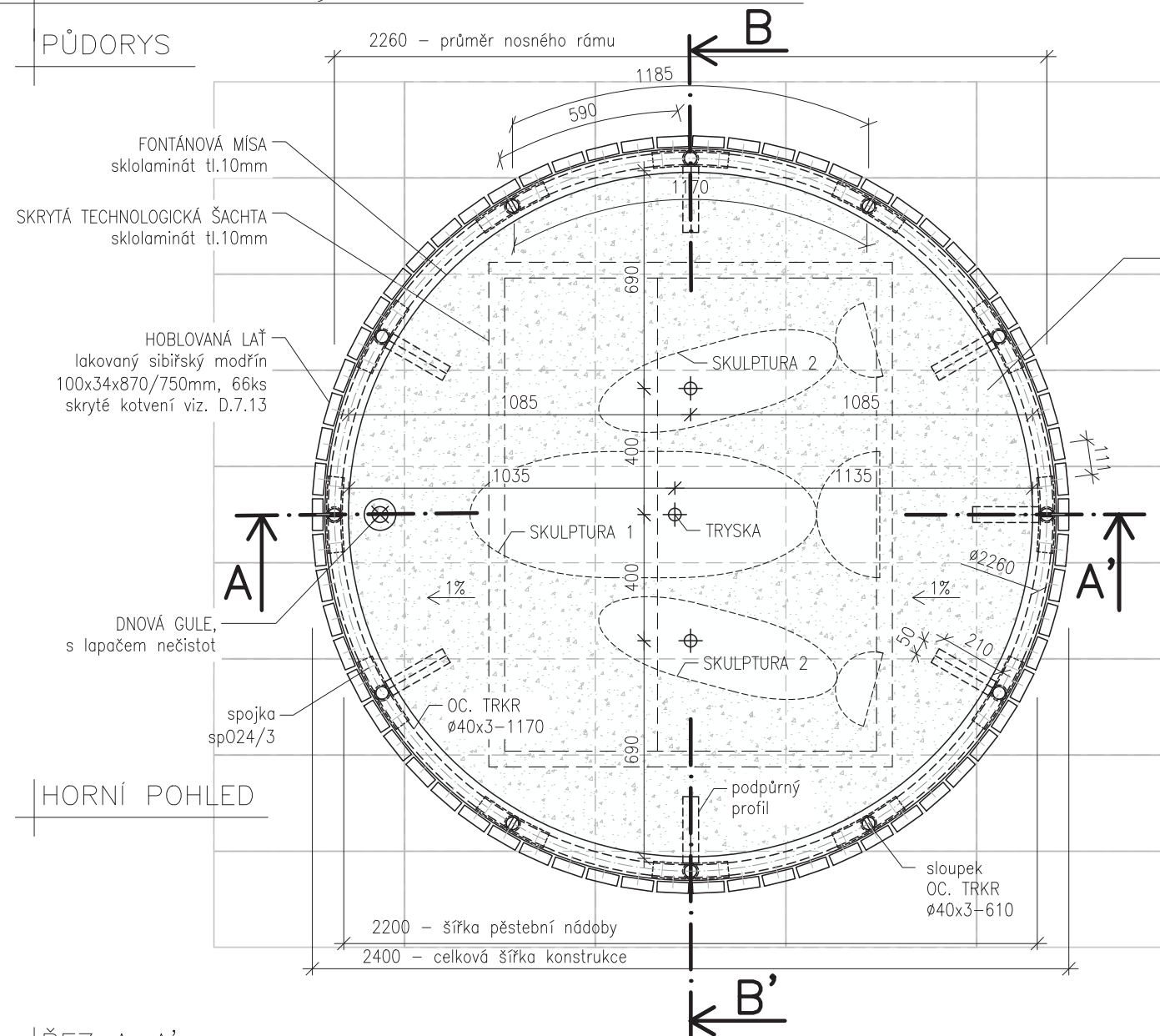
Datum: Květen 2025

Razítko:

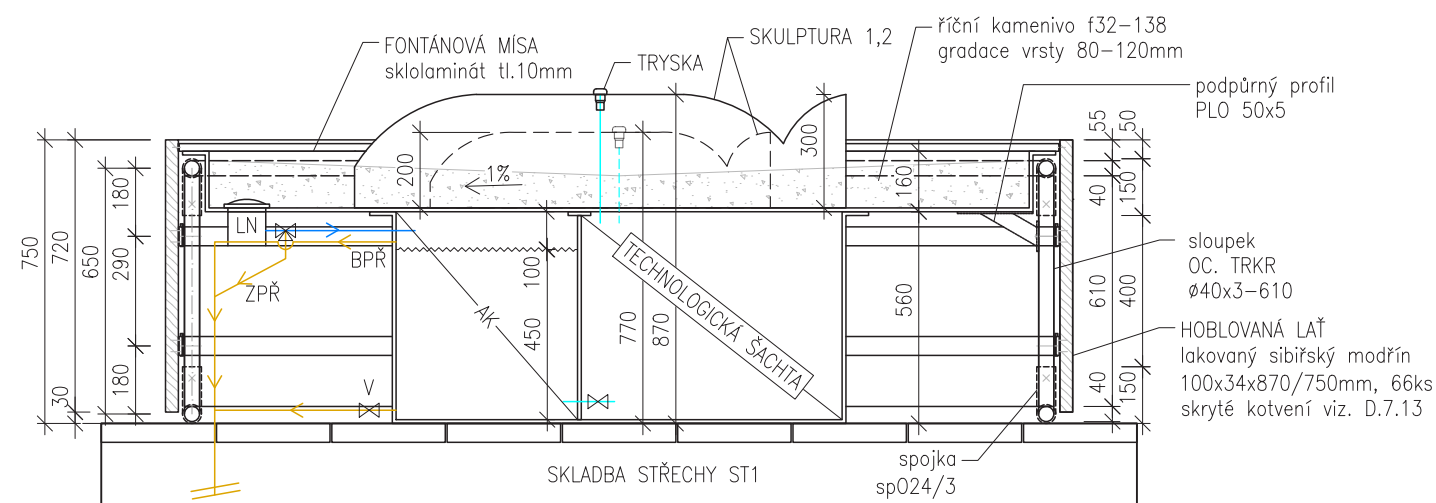
Číslo přílohy:

D.6.5

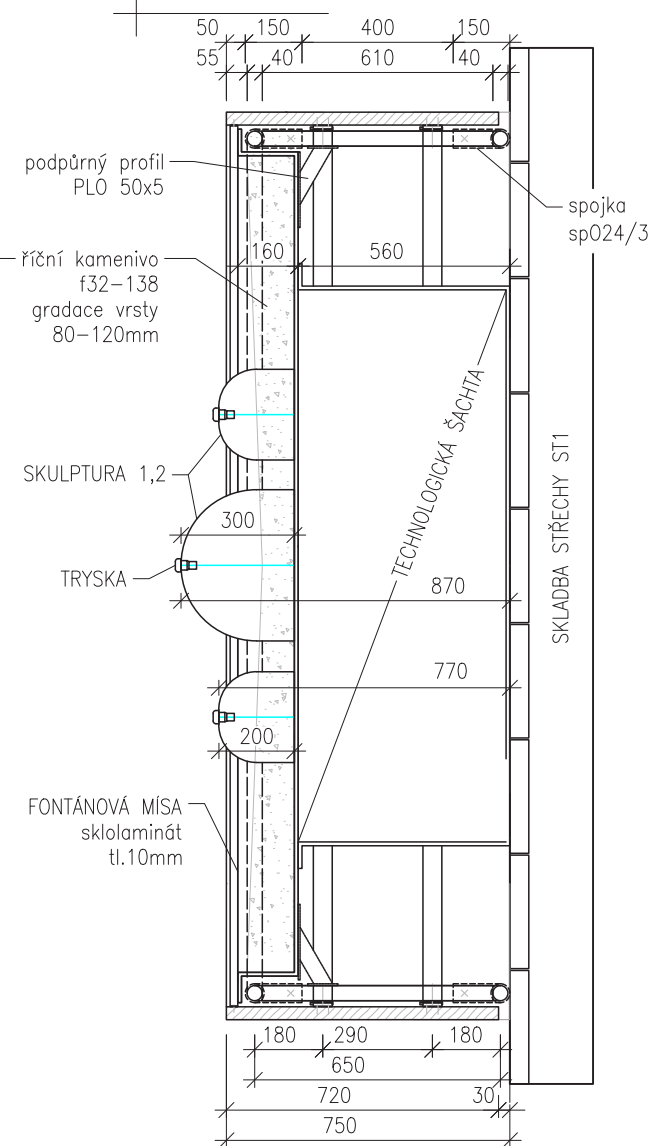
PŮDORYS



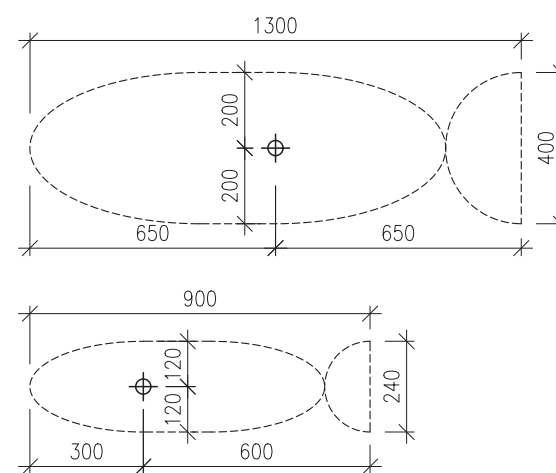
|ŘEZ A-A'



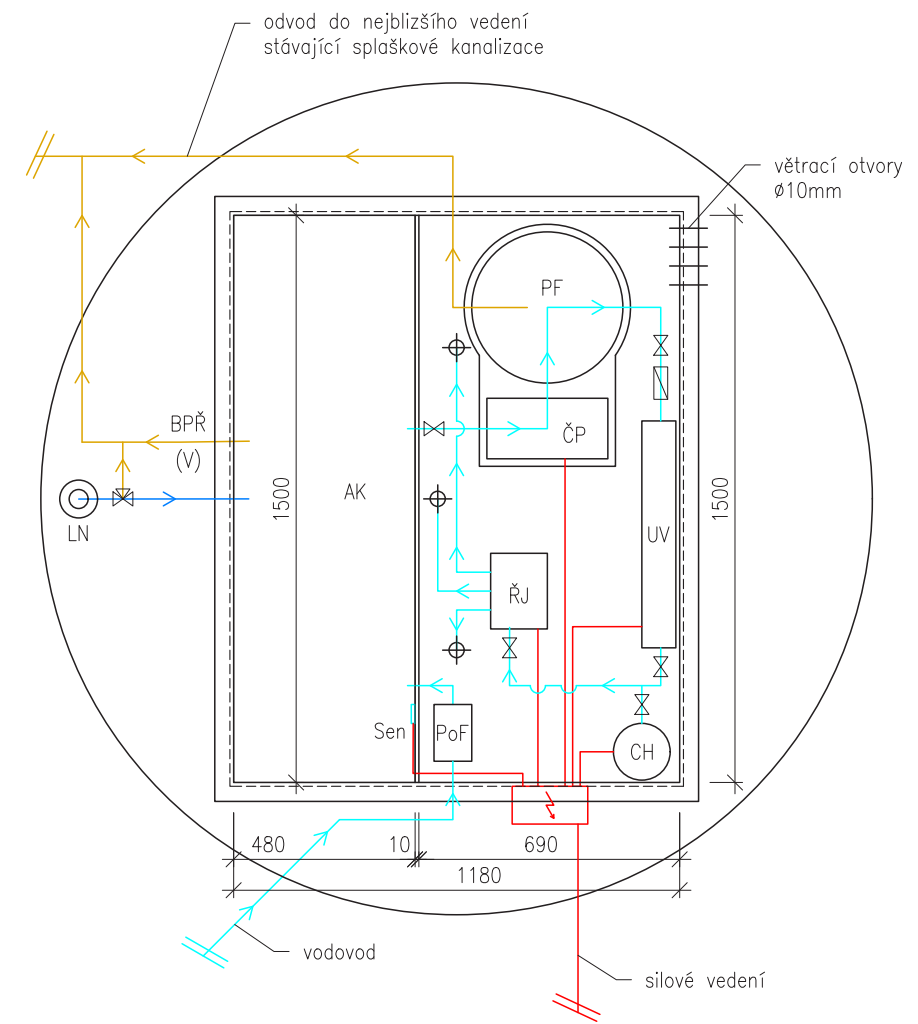
ŘEZ B-B'



| SKULPTURY – SCHÉMA



|TECHNOLOGIE VP2



LEGENDA TECHNOLOGIE VP2

LN	lapač nečistot
BPŘ	bezpečnostní přepad
V	výpusť nádrže
AK	akumulační nádrž 0,22m ³
ČP	čerpadlo
PF	pískový filtr
UV	UV filtr
CH	dávkač chemikálií
ŘJ	řídící jednotka
Sen	sensory max./min. provozní hladiny nádrže
PoF	předpotrubní filtr přívodu pitné vody
	elektrický rozvaděč
	uzavírací ventil
	trojcestný ventil
	zpětná klapka
	neupravená voda
	čistá voda
	elektrické rozvody
	odvod do splaškové kanalizace

Poznámky:

VP2 se skládá ze dvou sklolaminátových nádob - fontánové mísy (spádována 1%) a technologické šachty (přo přístup nutno odendat fontánovou místu). Přístup k vpusi a elektrickému rozvaděči možný po sejmutí části obkladu. Skulptury velryb budou zadány uměleckému kováři. Nosná konstrukce z ocelových trubek Ø40x3mm, spojky Ø50x3mm, spoje galvanizovanými šrouby.

Prvek časové spuštění. Provoz je omezen pouze na teplé letní dny, kdy nehrozí poškození potrubí nočními mrazy. Na zimu nutno vypustit nádrž a přepnout ventily na přímý odvod do splaškové kanalizace. Nesmí docházet k hromadění srážek v prvku.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 06 - Vodní prvky

Část: D.6.6 - VP2 velrybí fontána

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: Inq. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko: 

Číslo přílohy: D.6.6

 $\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$

1200 mm

600

200

SO 07 - VYVÝŠENÉ ZÁHONY “OSTROVY”

- D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.7.2 SITUACE ROZMÍSTĚNÍ OSTROVŮ
- D.7.3 ZÁKLADNÍ PŘEHLED
- D.7.4 KONSTRUKCE O42
- D.7.5 KONSTRUKCE O36
- D.7.6 KONSTRUKCE O3
- D.7.7 KONSTRUKCE O24
- D.7.8 KONSTRUKCE O18
- D.7.9 KONSTRUKCE OP1,2
- D.7.10 KONSTRUKCE OL1,2
- D.7.11 KONSTRUKCE OL24/6
- D.7.12 SESTAVA OL
- D.7.13 SKRYTÉ KOTVENÍ
- D.7.14 DETAIL A/O42
- D.7.15 MODULOVÝ DETAIL B/9 A B/6
- D.7.16 MODULOVÝ DETAIL B/OP A B/OL

SO - 07

VYVÝŠENÉ ZÁHONY "OSTROVY"

D.7.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Vzhledem k již stávající konstrukci objektu nelze vytvořit vegetační plochu a je nutno jít jen nahoru, byly tedy navrženy vyvýšené záhony s názvem "ostrovy". Principem jsou snadno s/demontovatelné konstrukce s možností vyjmout celou nádobu bez nutnosti rušit osázení při potřebě mimořádného odsunu konstrukce. Jedná se o kombinaci nosné trubkové ocelové konstrukce spojené spojkami, dřevěným obkladem ze sibiřského modřínu se skrytým kotvením na nosný rám a sklolaminátovou nádobou s životností 50 let.

Konstrukce jsou navrženy tak, aby vnější celkový průměr byl násobkem 600, aby při umístění rovnoměrně s dlažbou lícovala její hrany.

Obklad je navržen tak, aby byl snadno vyměnitelný v případě poškození latě, funguje na principu kapes do kterých se osazuje profil připevněný na každé laťi a pojistným páskem na horním okraji proti neúmyslnému vyjmutí a kývání. Nádoba je opatřena odděleným perforovaným středem pro drenáž přebytečné vody. Zároveň umístění středu ostrovů souhlasí se středem dané dlaždice pro snadné vytyčení, návaznost na systém dlažby a možnost vynechání středové dlaždice pro lepší odtok drenážní vody.

Ostrovy se dělí na záhonové Ox, pro popínavé rostliny OPx a pro umístění k loubí OLx. Záhonové mají 5 typů velikostí (4,2m, 3,6m, 3m, 2,4m, 1,8m) a 2 výškové (trvale 0,6m a dřevinné 0,9m). Popínavé mají 2 typy OP1 kruhový a OP2 oválný, oba navyšují výšku na 1000mm kvůli zábradlí. Pro loubí je modul OL1 a koncový OL2, které vychází z OP. Ke každému ostrovu je navržena kapková závlaha a typ výsadby SO 07.

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Konstrukce ostrovů volně stojí na dlažbě, nejsou nijak kotvena. Nosná rámová konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů

Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13

Latě obkladu budou opatřeny ochranným lakováním o základním odstínu Teknos Woodex 1803 a dále akcentovými barvami 1801, 1813 a 1821 (žlutá, červená a zelená) v míře 20% celkového řeziva, které bude náhodně, ale rovnoměrně rozděleno mezi jednotlivé ostrovy. Cílem je zpestření prostoru a zároveň provázání ostrovů s podobně barevnými detaily fasády nemocnice.

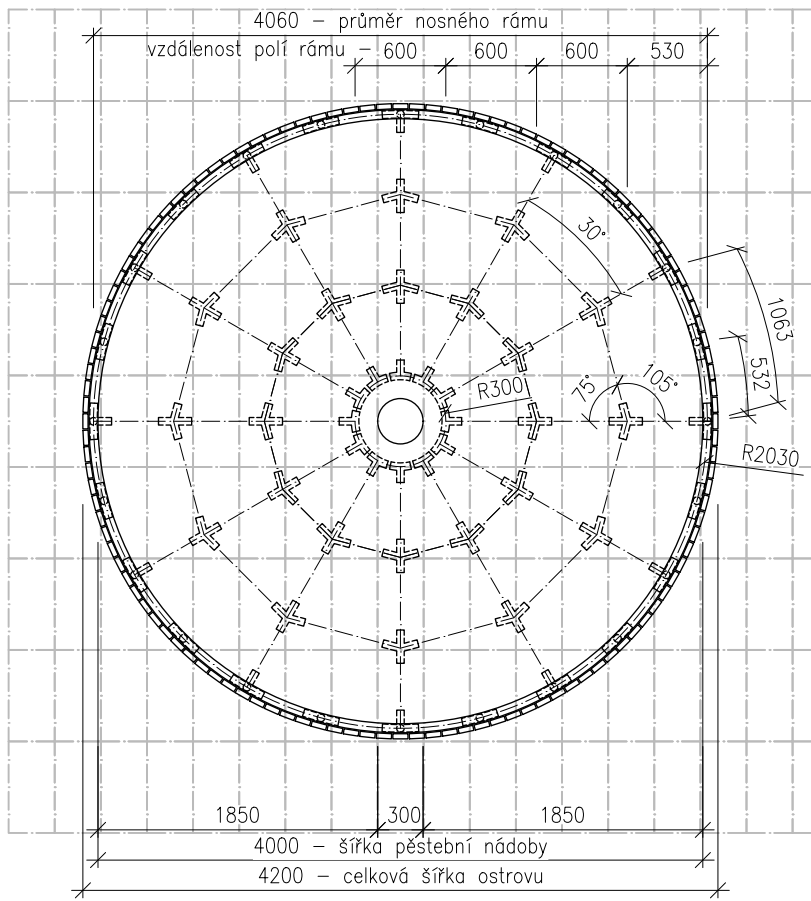
Sklolaminátové nádoby se nechají zhotovit na zakázku, ale vzhledem k malému počtu konstrukce v návrhu bude pro pěstební nádobu O42 a O36 upraven již prodejní kus podobných rozměrů.

Použité spojky a profily TRKR viz. jednotlivé výkresy ostrovů.

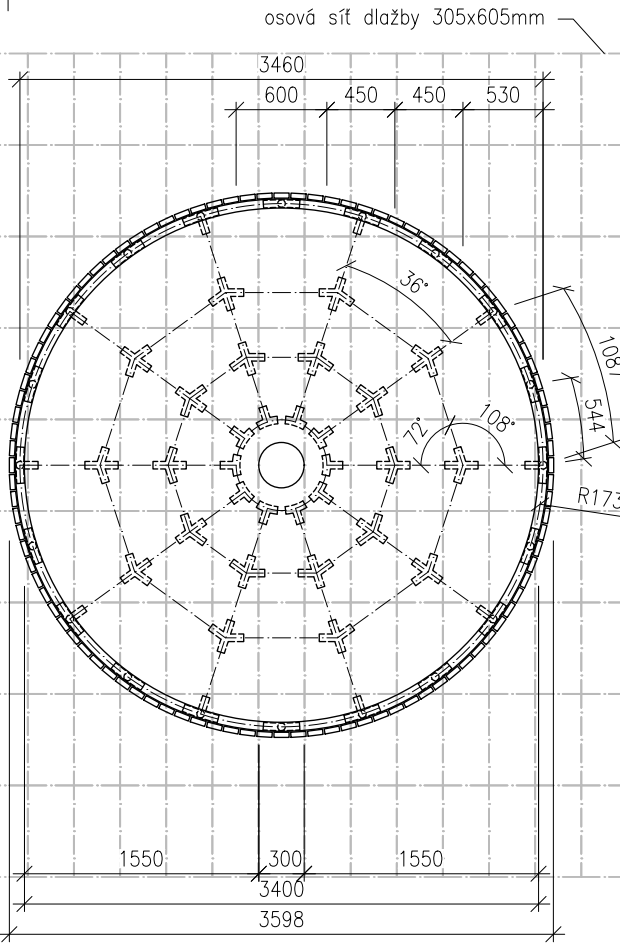
TAB 07 Ostrovy			
ostrov		velikost	
kod	[ks]	průměr [m]	výška [cm]
O42/9	3	4,2	90
O36/9	2	3,6	90
O3/6	10	3	60
O24/9	7	2,4	90
O24/6	3		60
O18/6	14	1,8	60
OP1	8	0,9	100
OP2	6	0,9 x 1,8	100
OL1	8	0,86 x 2,27	60
OL2	4	0,86 x 2,26	60
OL24/6	2	2,4	60

ZÁKLADNÍ PŮDORYSY KONSTRUKCÍ OSTROVŮ M1:50

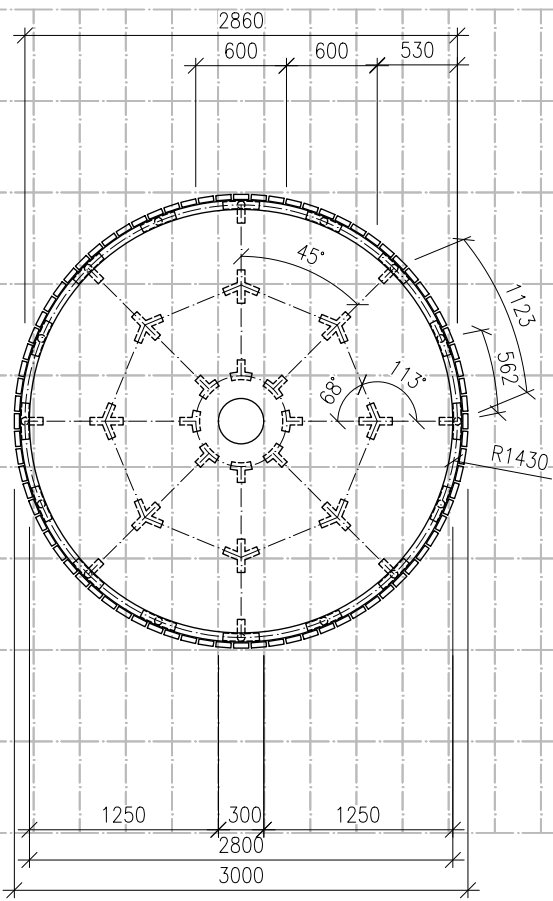
OSTROV O42/9



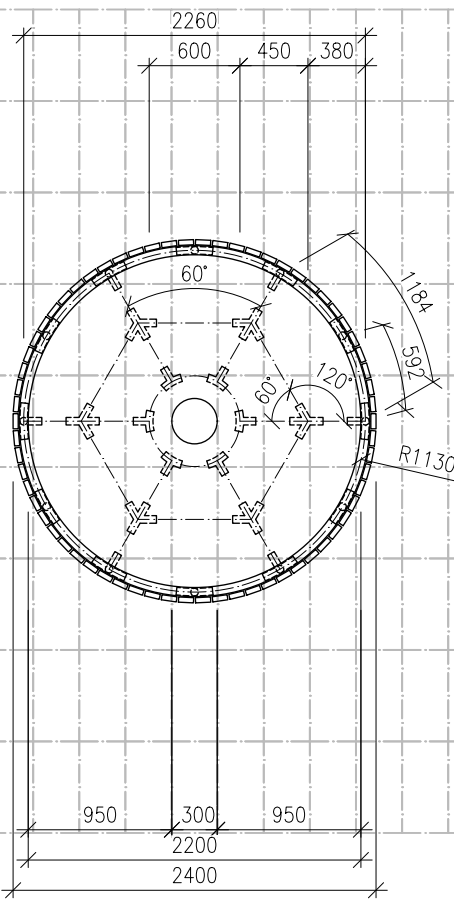
OSTROV O36/9



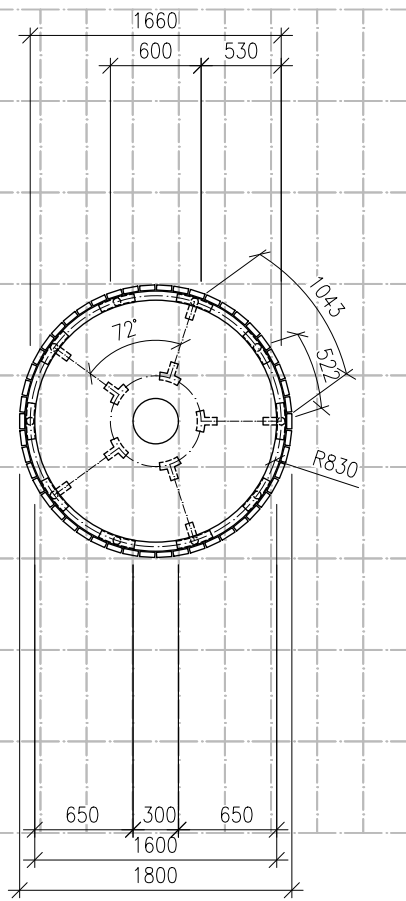
OSTROV O3/6



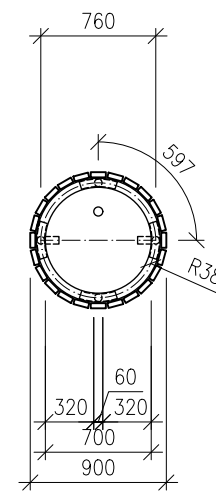
OSTROV O24/9,6



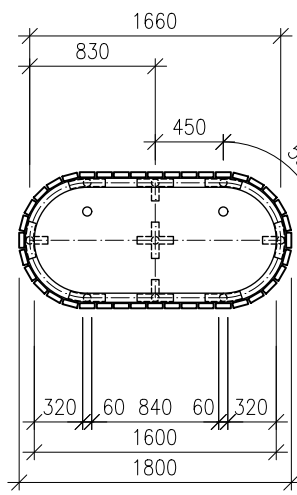
OSTROV O18/6



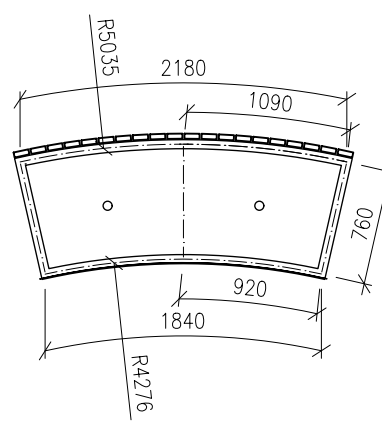
OSTROV OP1



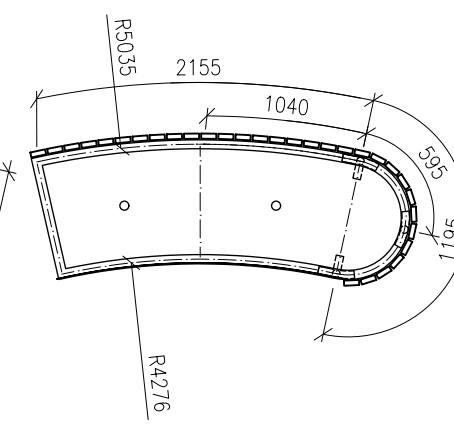
OSTROV OP2



OSTROV OL1

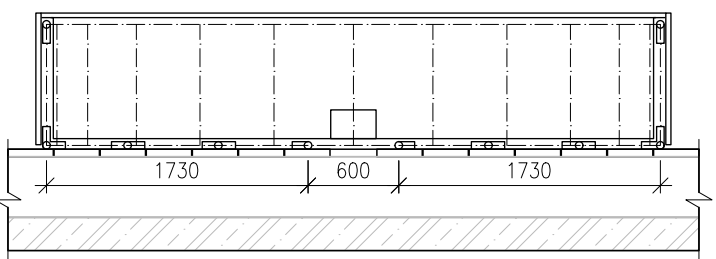


OSTROV OL1

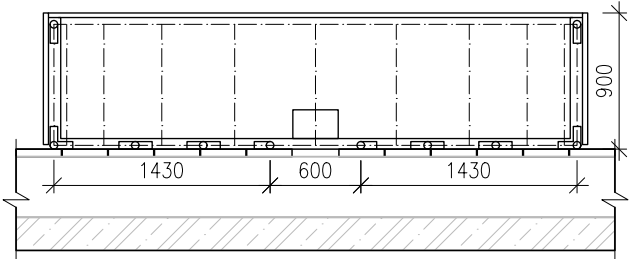


ZÁKLADNÍ ŘEZY KONSTRUKCÍ OSTROVŮ M1:50

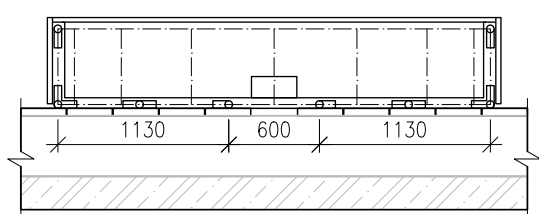
OSTROV O42/9



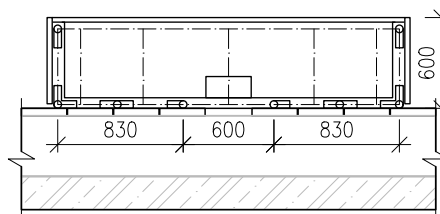
OSTROV O36/9



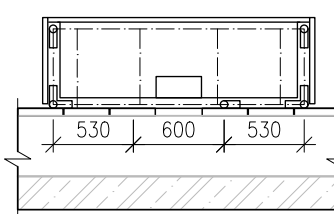
OSTROV O3/6



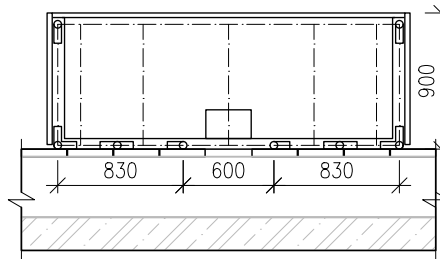
OSTROV O24/9,6



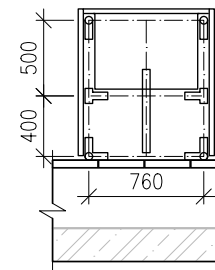
OSTROV O18/6



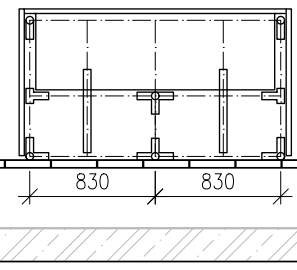
OSTROV O24/9,6



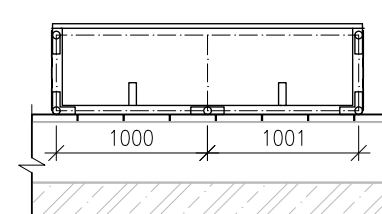
OSTROV OP1



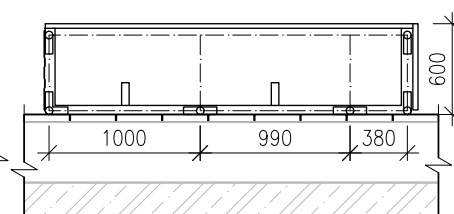
OSTROV OP2



OSTROV OL1



OSTROV OL1



0 500 1500 3000 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Detailní plán jednotlivých ostrovů viz následující výkresy stavebního objektu D.7.
Pro O42-18 zobrazená síť dlažby pro zobrazení středu konstrukce jako středu
dlaždice (která se pro lepší odtok přepadové vody vynechá).
Pro OP a OL umístění individuálně bez pevné návaznosti na dlažbu.
Kód konstrukce Ox/x vyjadřuje průměr a výšku konstrukce.
(O42/9 = Ostrov Ø4,2m, výška 90cm)

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.3 - Základní přehled

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 3x A4

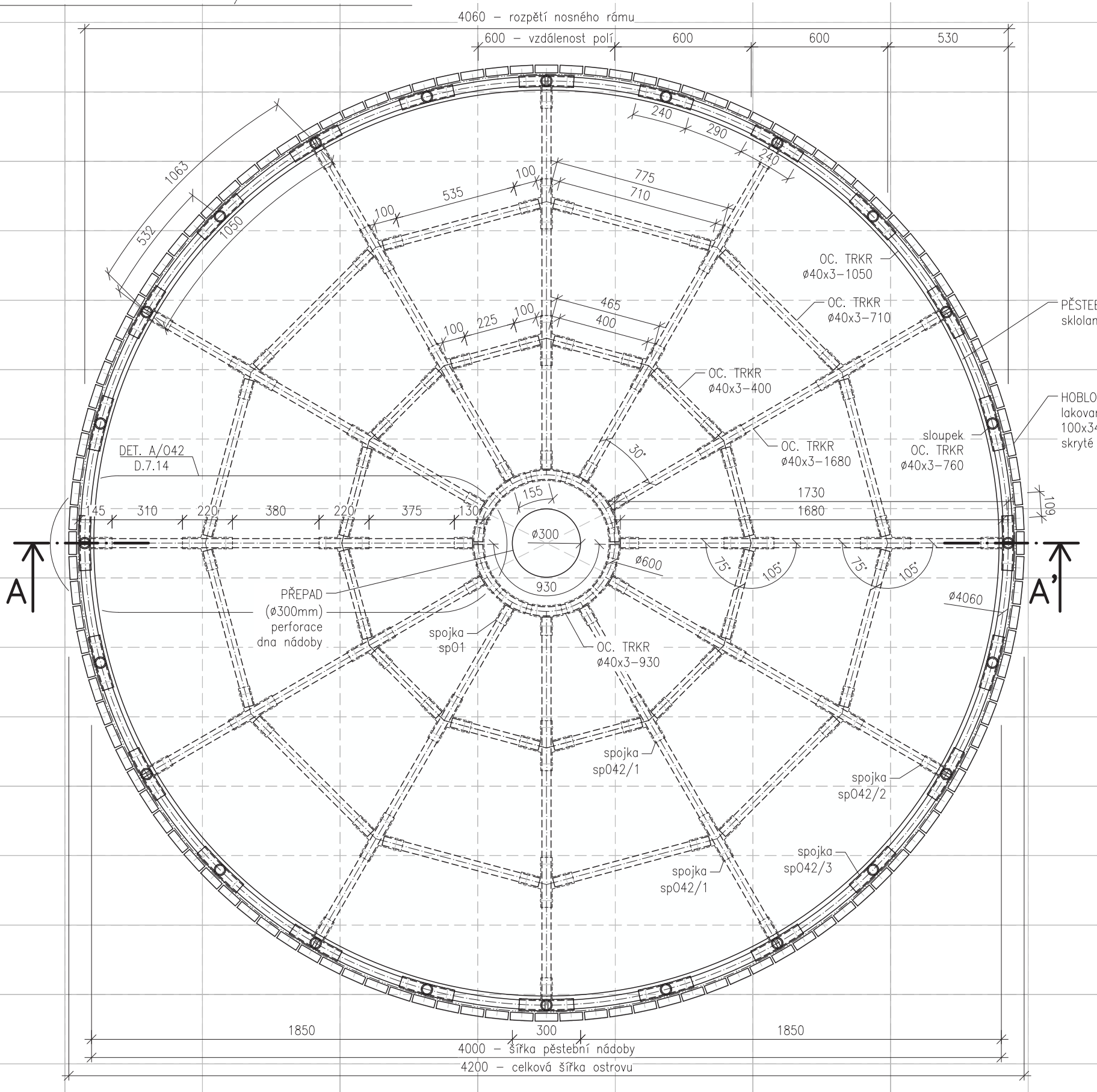
Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2025

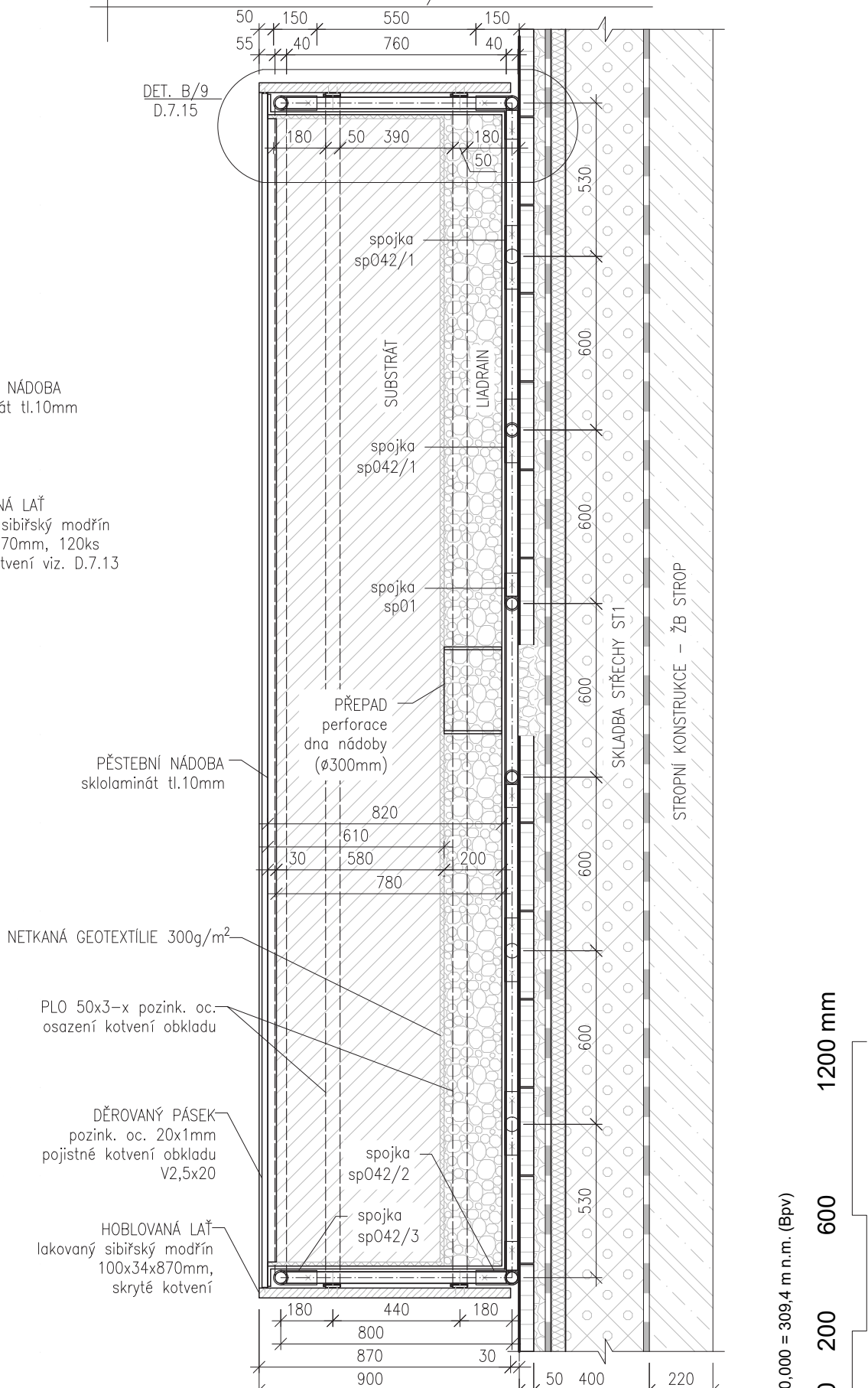
Razítko:

Číslo přílohy: D.7.3

|PŪDORYS 042/9 M1:20



ŘEZ A-A 042/9 M1:20



Poznámky:

Vzhledem k malému počtu konstrukce v návrhu bude pro pěstební nádobu O42 upraven jen prodejný kus podobných rozměrů.

Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů .

Latový obklad je připevněn skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrov"

Část: D.7.4 - Konstrukce O42

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

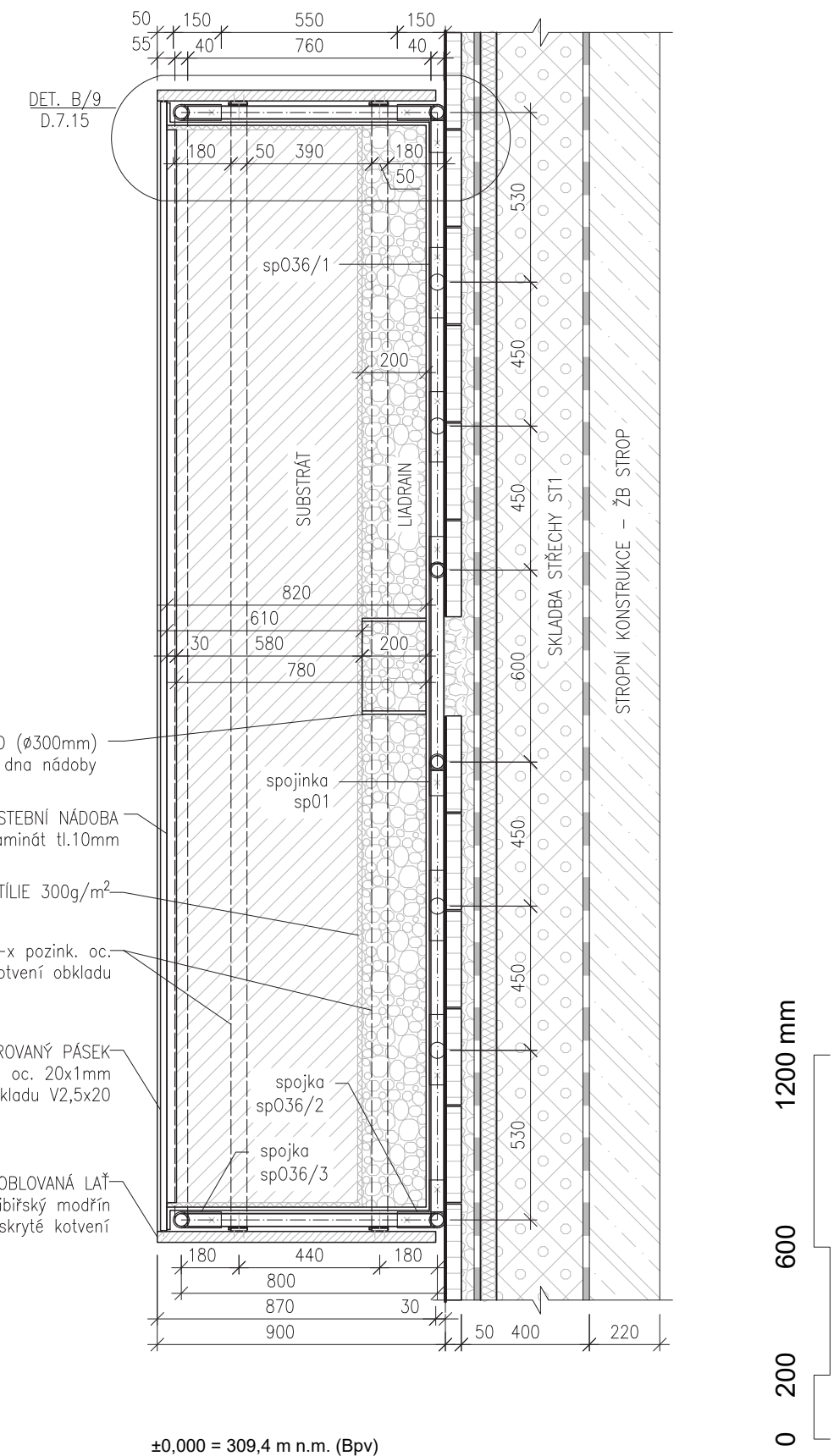
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

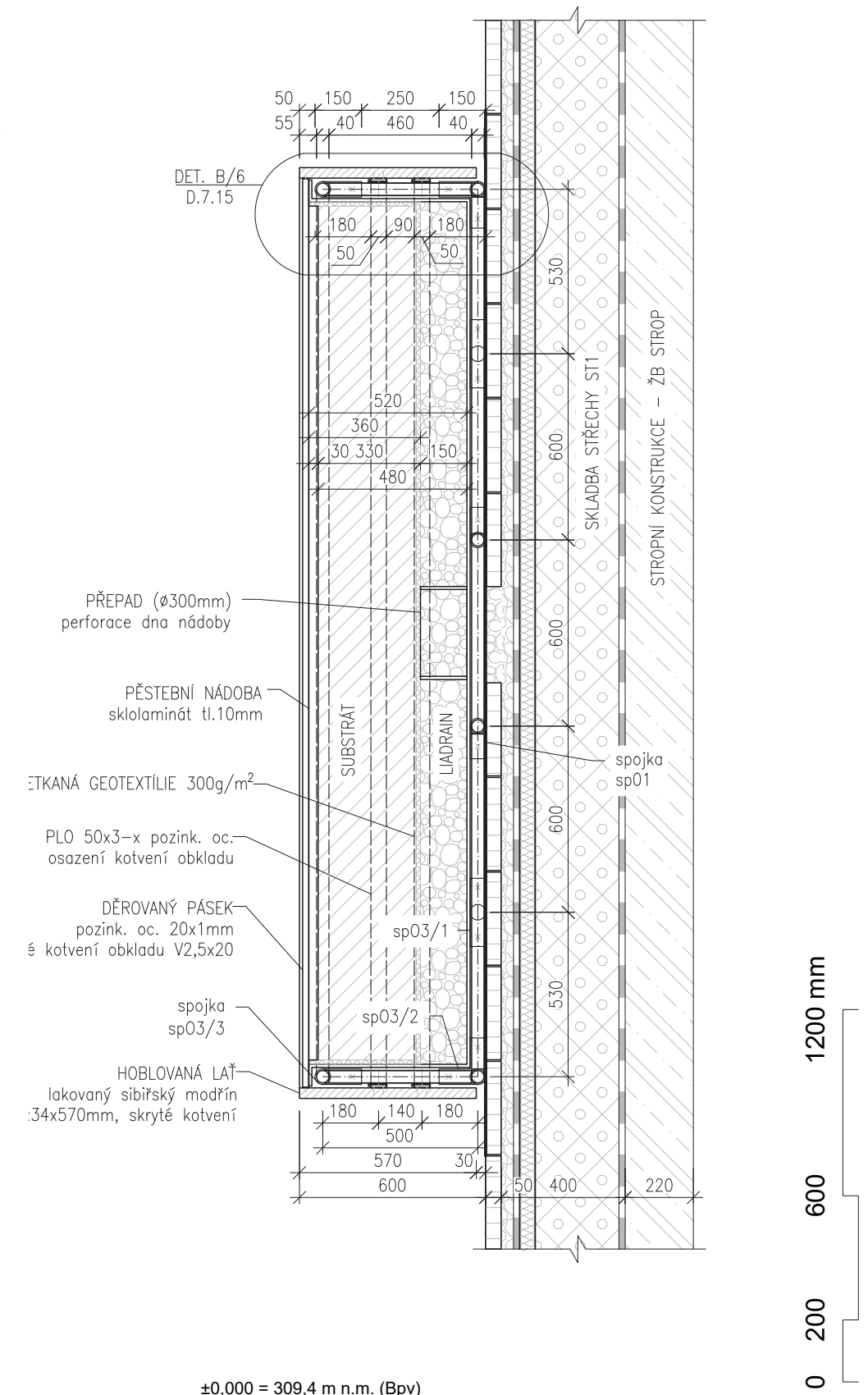
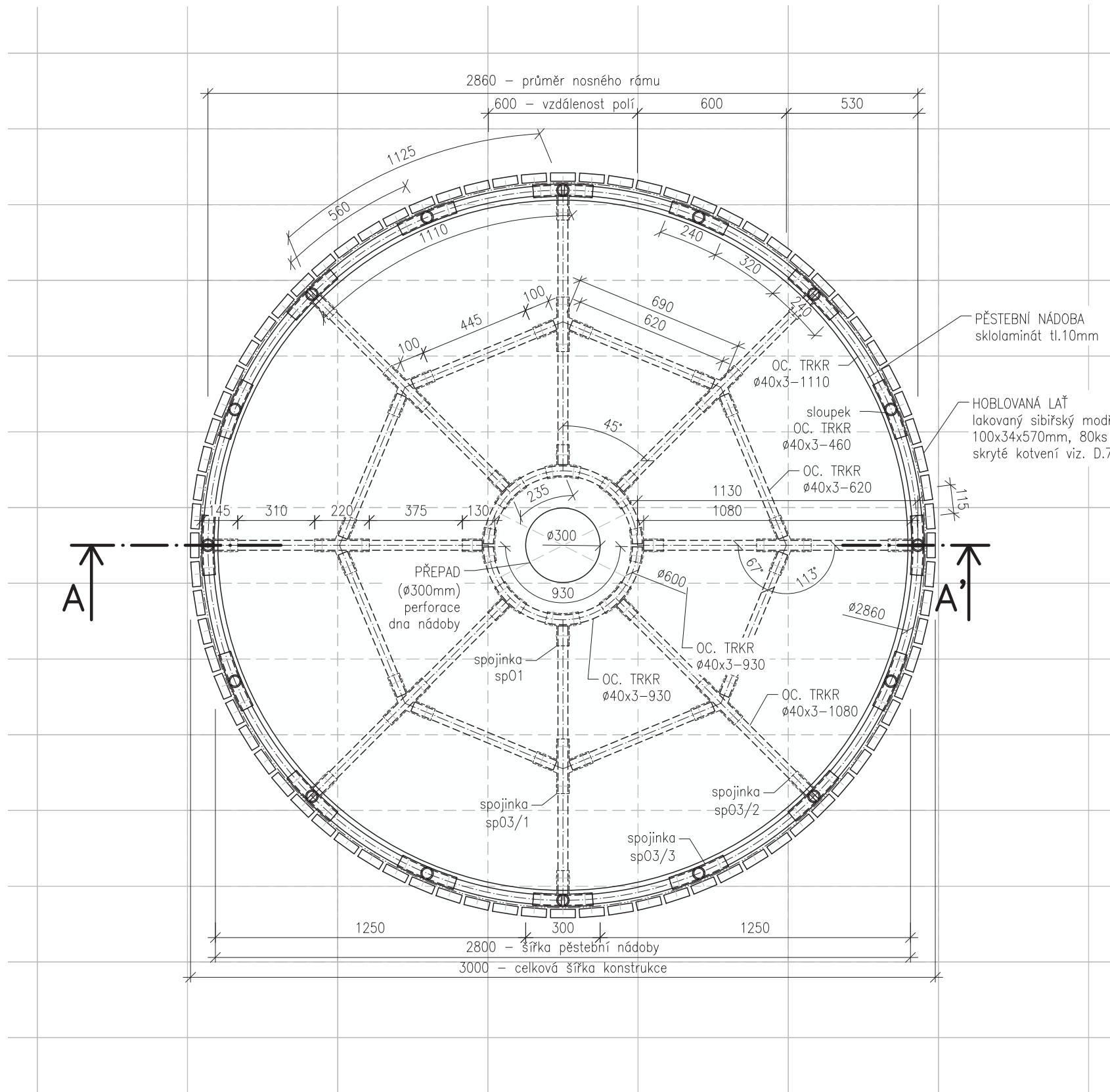
Datum: Květen 2025

Razítko: 

Číslo přílohy: D.7.4



Číslo přílohy: D.7.5



±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Výroba pěstební nádoby bude zadána výrobcí specializující se na tyto konstrukce.
Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů.
Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vytvořené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.6 - Konstrukce 03/6

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí atelieru: Ing. Vladimír Sitta

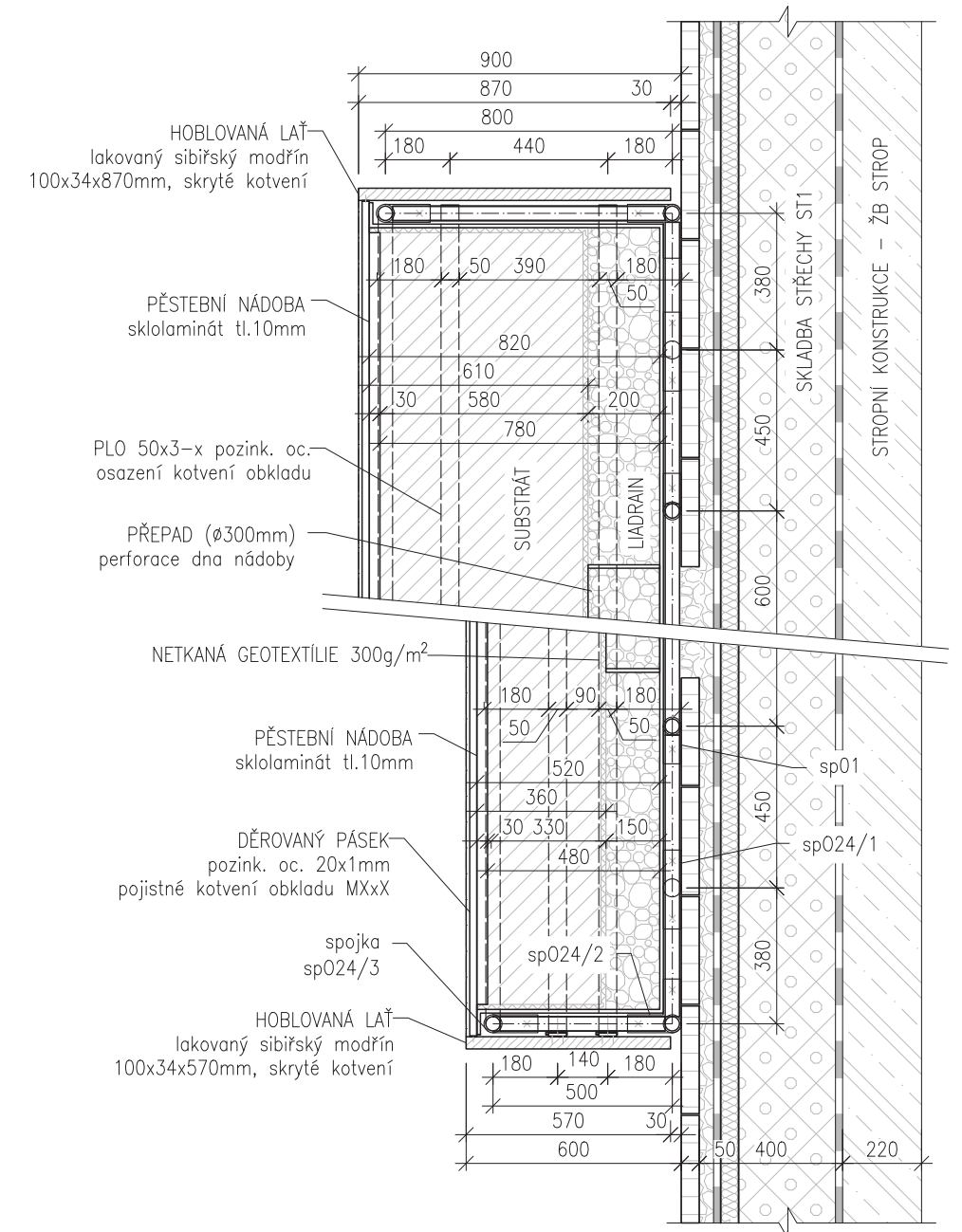
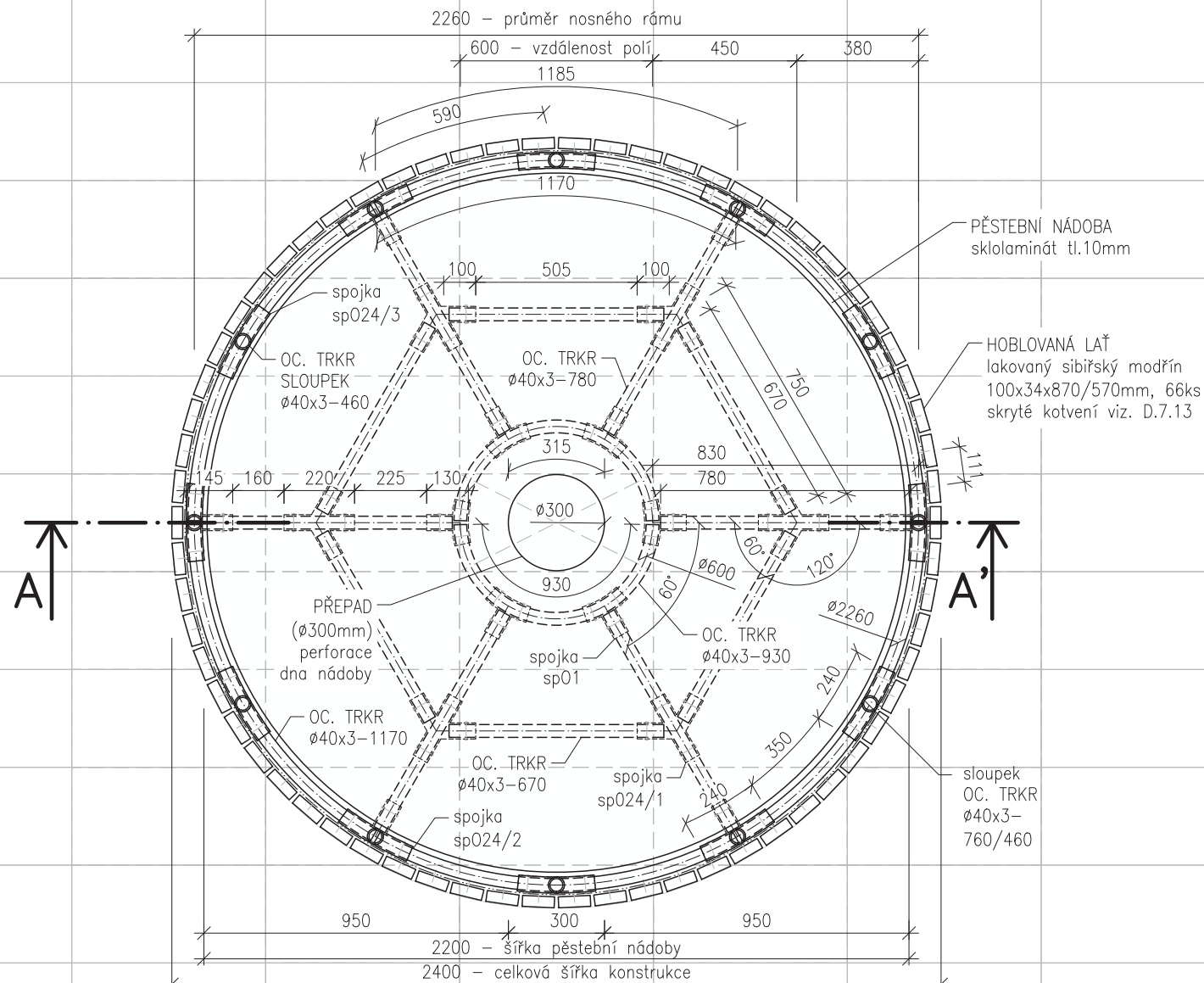
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.6



±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Výroba pěstební nádoby bude zadána výrobcí specializující se na tyto konstrukce.
Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů.
Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vytvořené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.7 - Konstrukce 024/9,6

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

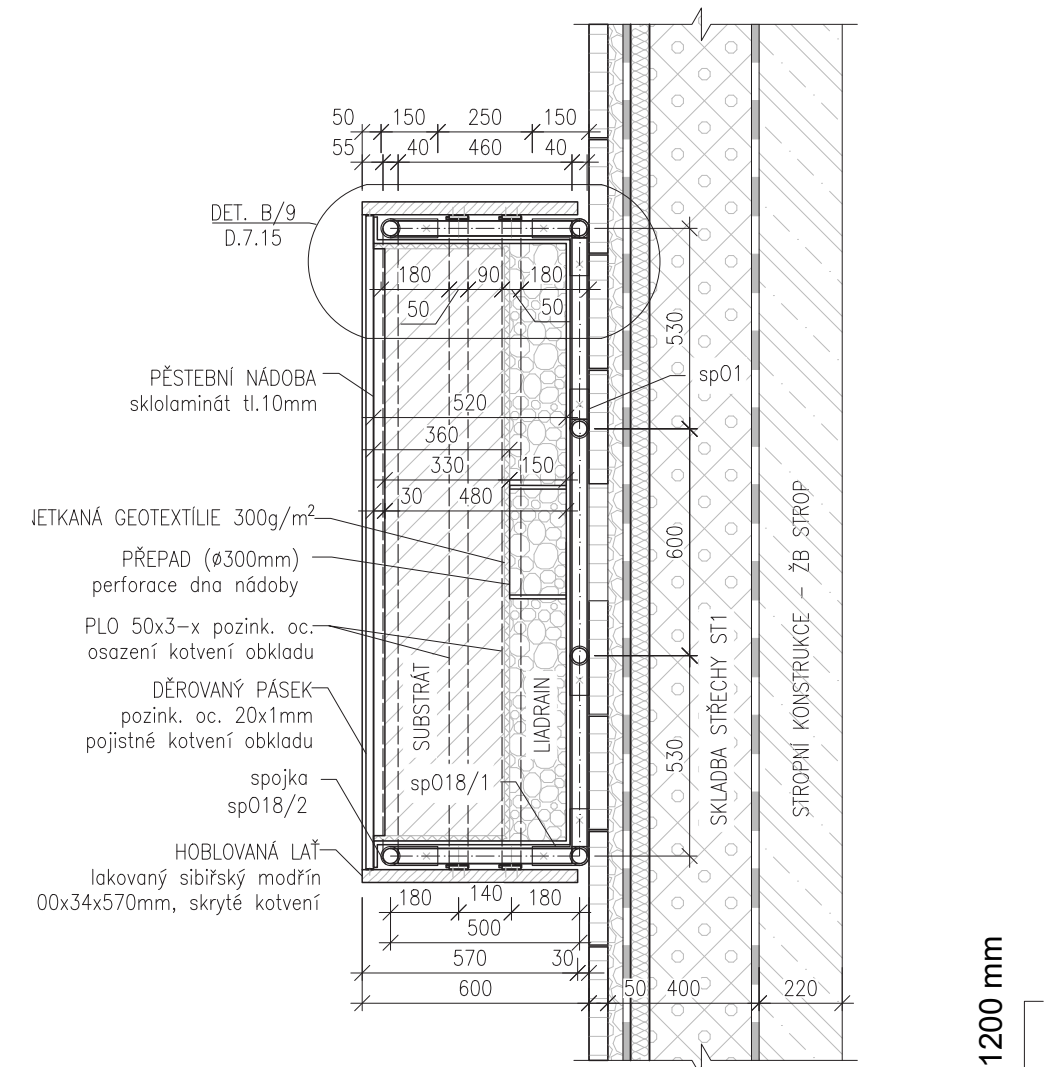
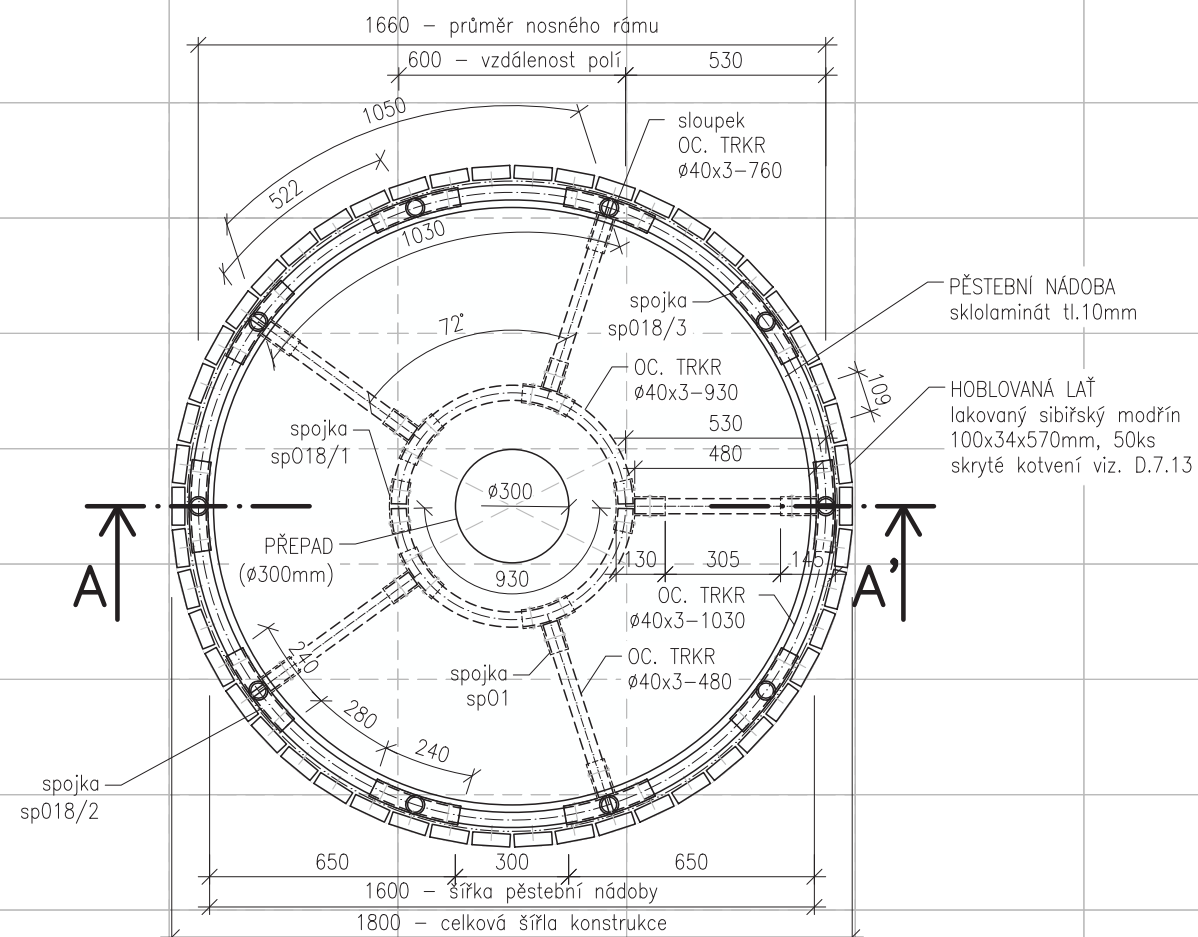
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.7



±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Výroba pěstební nádoby bude zadána výrobcí specializující se na tyto konstrukce.
Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů.
Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vytvořené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.8 - Konstrukce 018/6

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

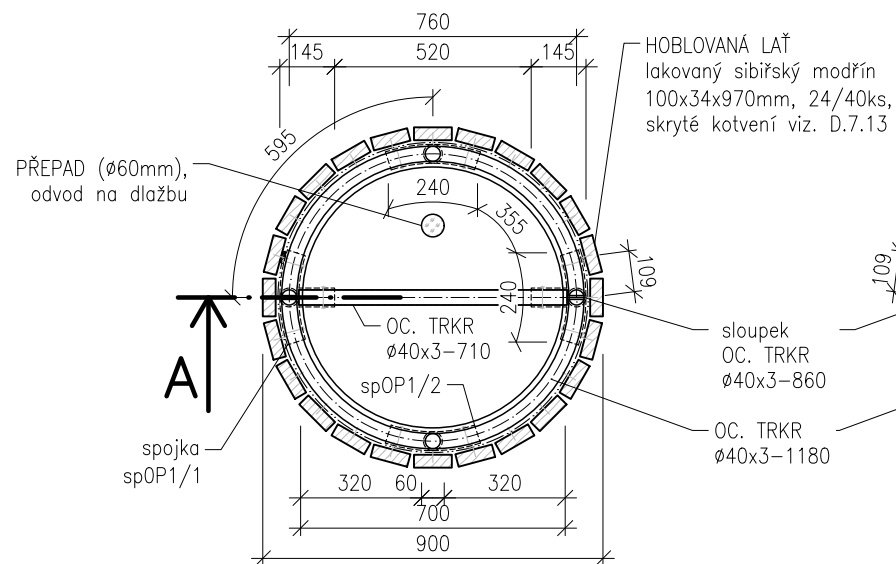
Datum: Květen 2025

Razítko:

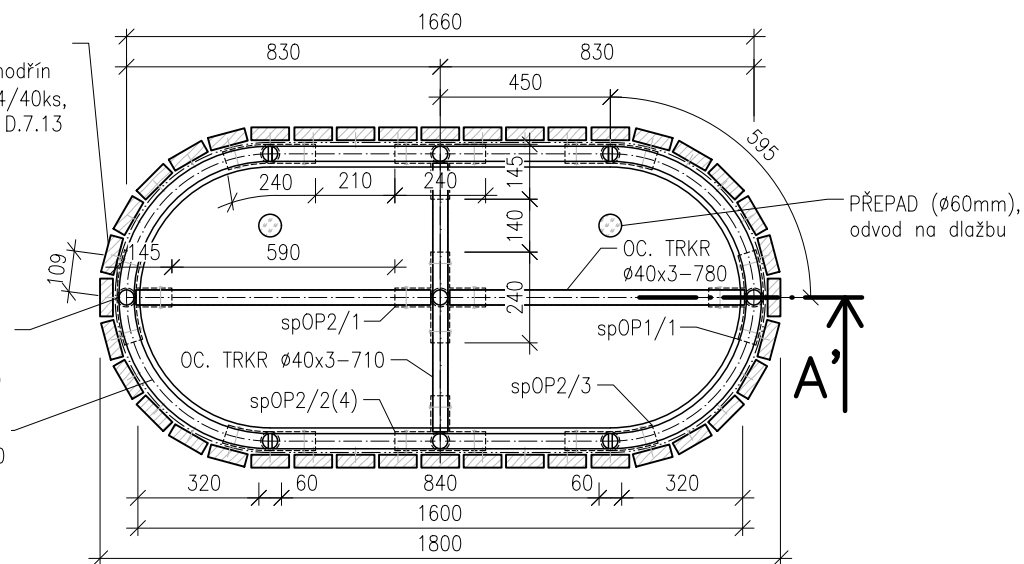
Číslo přílohy: D.7.8

KONSTRUKCE OP – pro popínavé rostliny M1:20

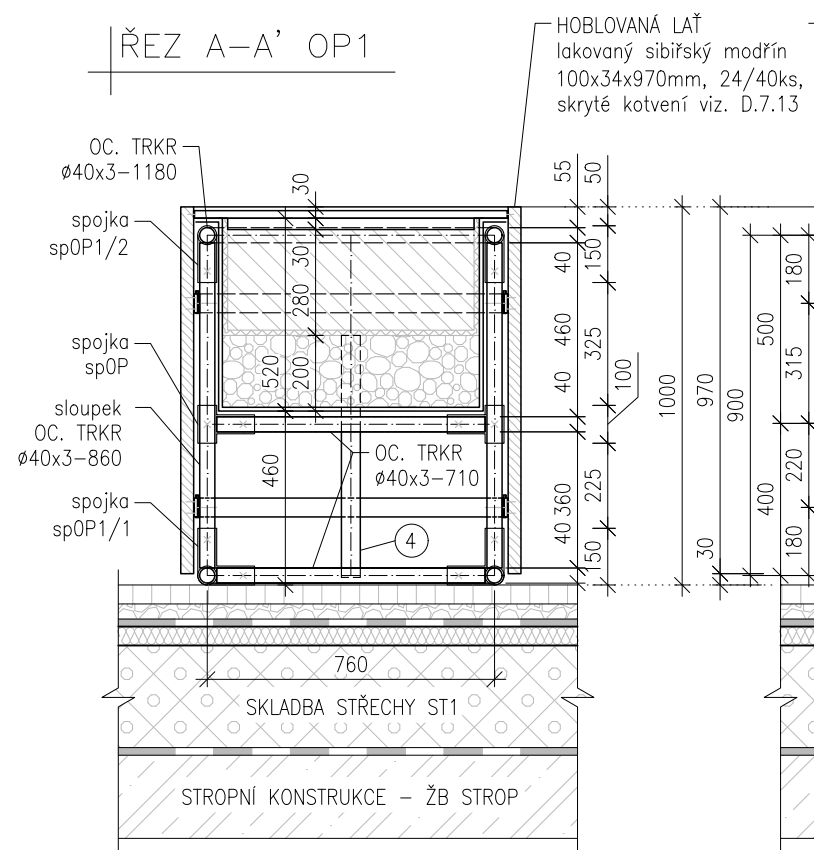
PŮDORYS OP1



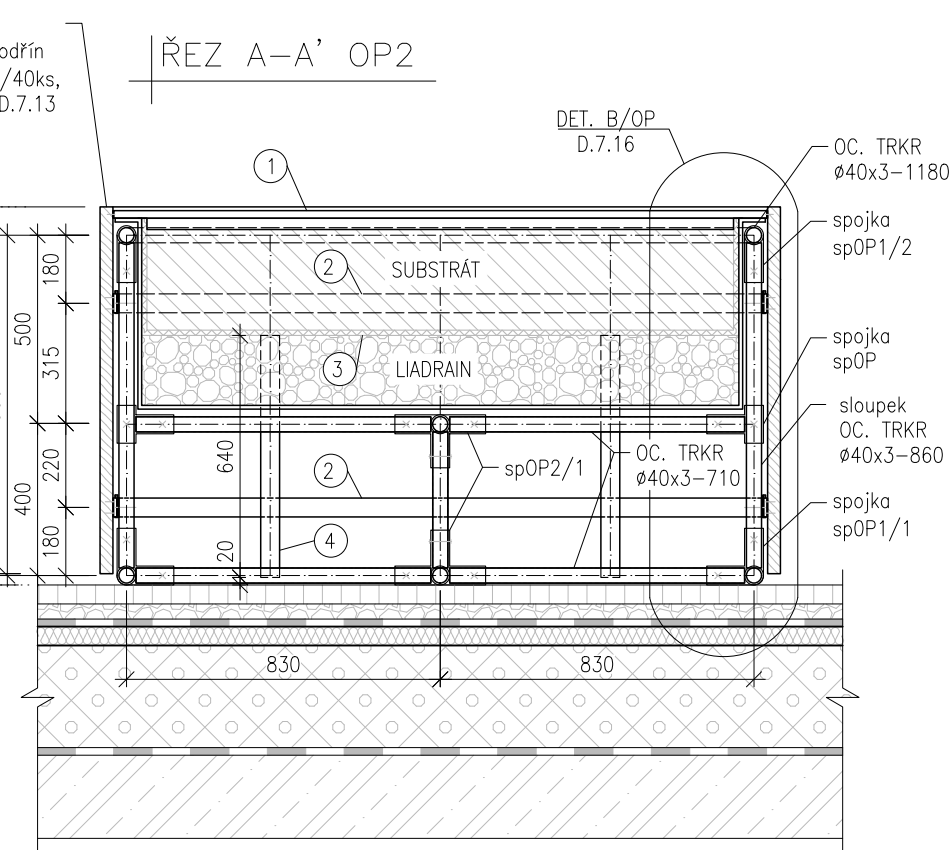
PŮDORYS OP2



ŘEZ A-A' OP1



ŘEZ A-A' OP2



- 1 DĚROVANÝ PÁSEK pozink. oc. 20x1mm pojistné kotvení obkladu
- 2 PLO 50x3-x pozink. oc. osazení kotvení obkladu
- 3 NETKANÁ GEOTEXTÍLIE 300g/m²
- 4 PŘEPAD (Ø60mm), odvod na dlažbu

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Výroba pěstební nádoby bude zadána výrobcí specializující se na tyto konstrukce. Výška navýšena na úroveň zábradlí, výška nádoby jen z části. Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOX a galvanizovaných šroubů. Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.9 - Konstrukce OP1,2

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

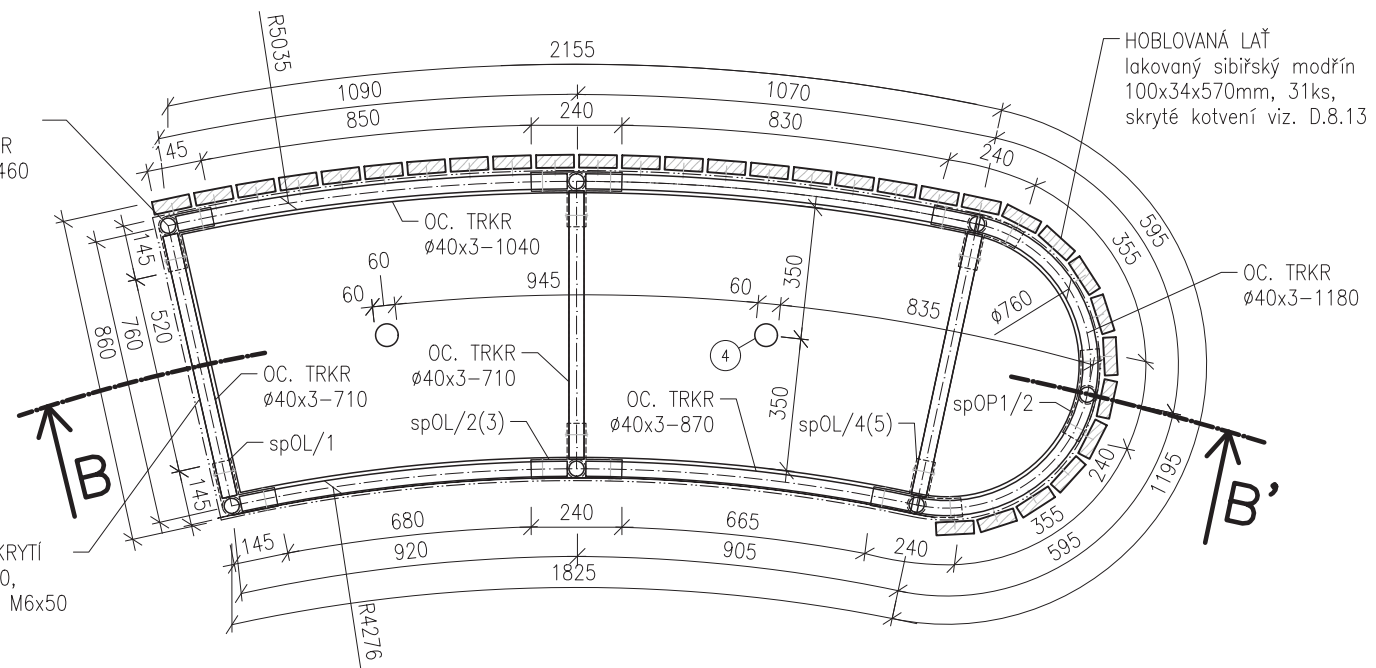
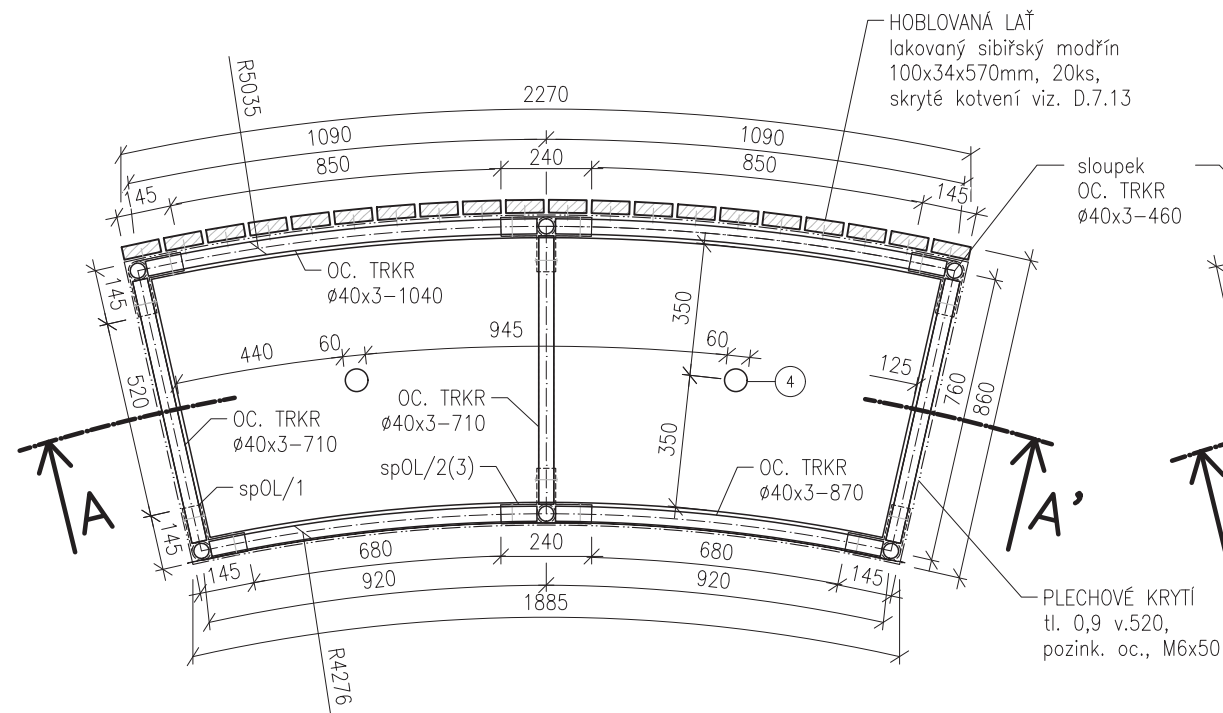
Razítko:

Číslo přílohy: D.7.9

KONSTRUKCE OL – pro konstrukci Loubí M1:20

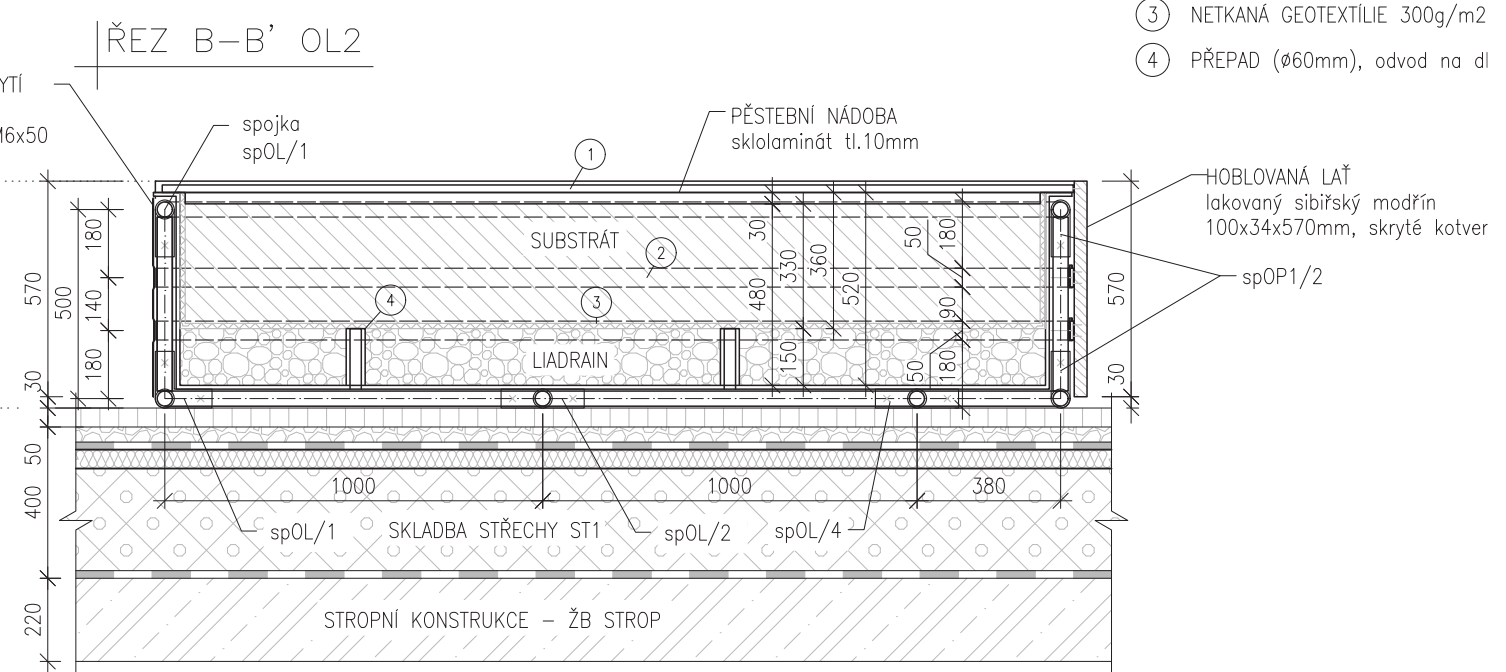
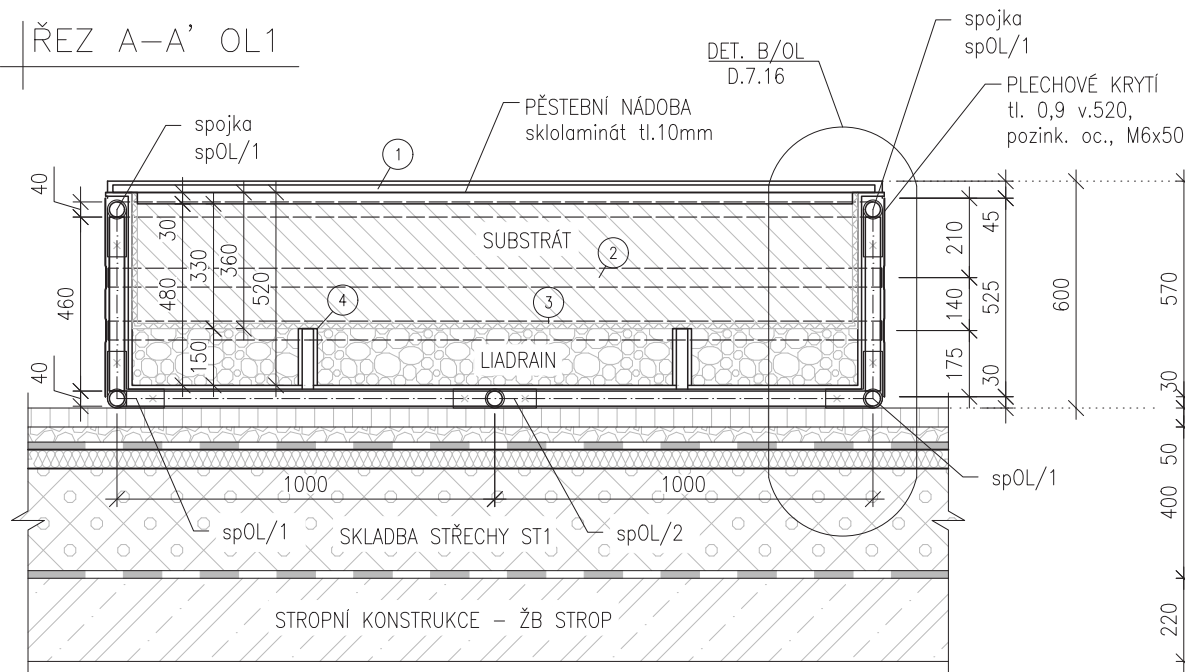
PŮDORYS OL1

PŮDORYS OL2



ŘEZ A-A' OL1

ŘEZ B-B' OL2



- ① DĚROVANÝ PÁSEK pozink. oc. 2
- ② PLO 50x3-x pozink. oc. osaz
- ③ NETKANÁ GEOTEXTÍLIE 300g/m2
- ④ PŘEPAD (ø60mm), odvod na dl

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Výroba pěstební nádoby bude zadána výrobcí specializující se na tyto konstrukce. Jednotlivé konstrukce se sestaví do sestavy k loubí. Nosná konstrukce z ocelových pozink. trubek Ø40x3, spojení profilů pomocí pozink. oc. spojek Ø50x3 - spOx a galvanizovaných šroubů. Laťový obklad je připevněný skrytým kotvením na obruči z PLO 50x3mm kotvené na nosném rámu, viz. D.7.13.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.10 - Konstrukce OL1,2

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

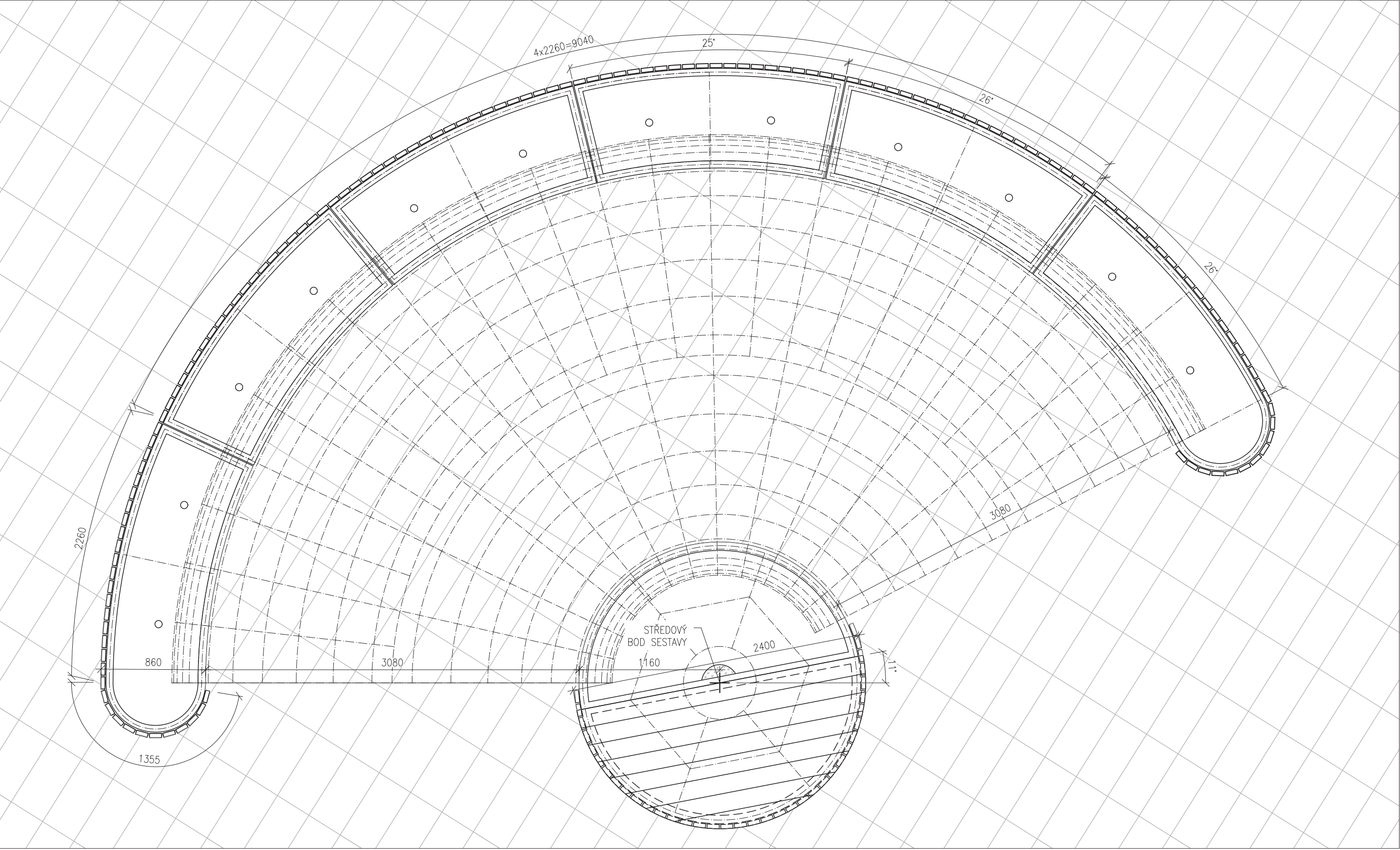
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.10

Datum: Květen 2025
Razítko: 
Číslo přílohy: D.7.11



Poznámky:

Konstrukce typu OL se přistaví ke konstrukci Loubí (SO 05) a jsou navrženy tak, aby přesně k této konstrukci pasovali.
Z vnitřní stany je dřevěný obklad nahrazen plechovým krytím.
Konstrukce OL24/6 slouží jako záhon a zároveň skladovací prostor nebo technologie vodního prvku VP1 (SO 06).

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vytvořené záhony "Ostrovy"

Část: D.7.12 - Sestava OL

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

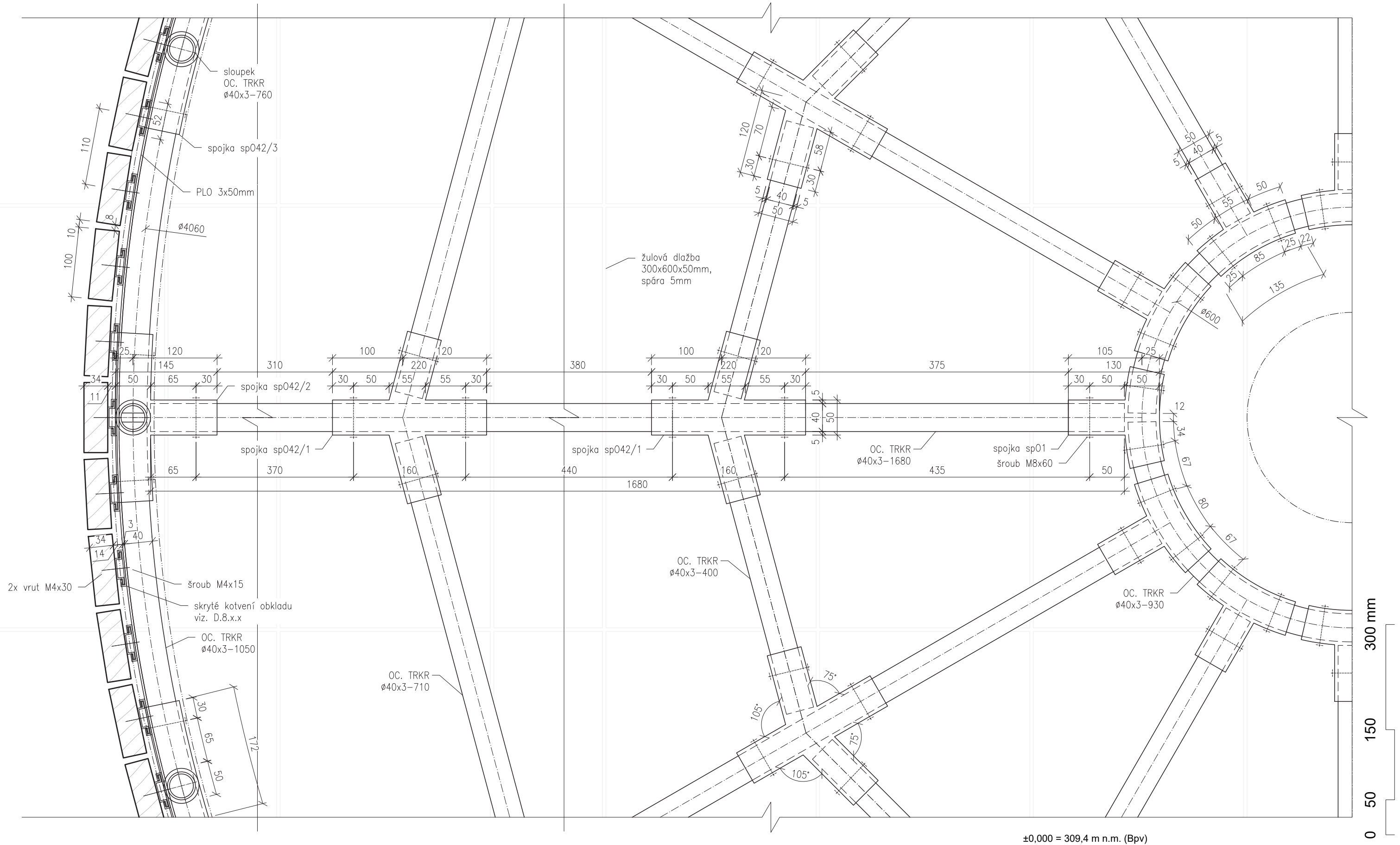
Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.12

Číslo přílohy: D.7.13

DETAIL A/O42 M1:5



±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Detail A zobrazuje princip spojů ostrovů v pohledu na spodní konstrukci bez zobrazení vnitřní nádoby.
Mezi konstrukcemi Ox/x se mění úhly, vzdálenosti a poloměry ohybu spojů.
Spojky jsou z pozinkované oceli tl. 2mm a velikosti Ø50mm
Všechny trubkové profily jsou z pozinkované oceli o velikosti Ø40mm.
Veškerý spojovací materiál je formou galvanizovaných ocelových šroubů a vrutů.

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "ostrovy"

Část: D.7.14 - Detail A/O42

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

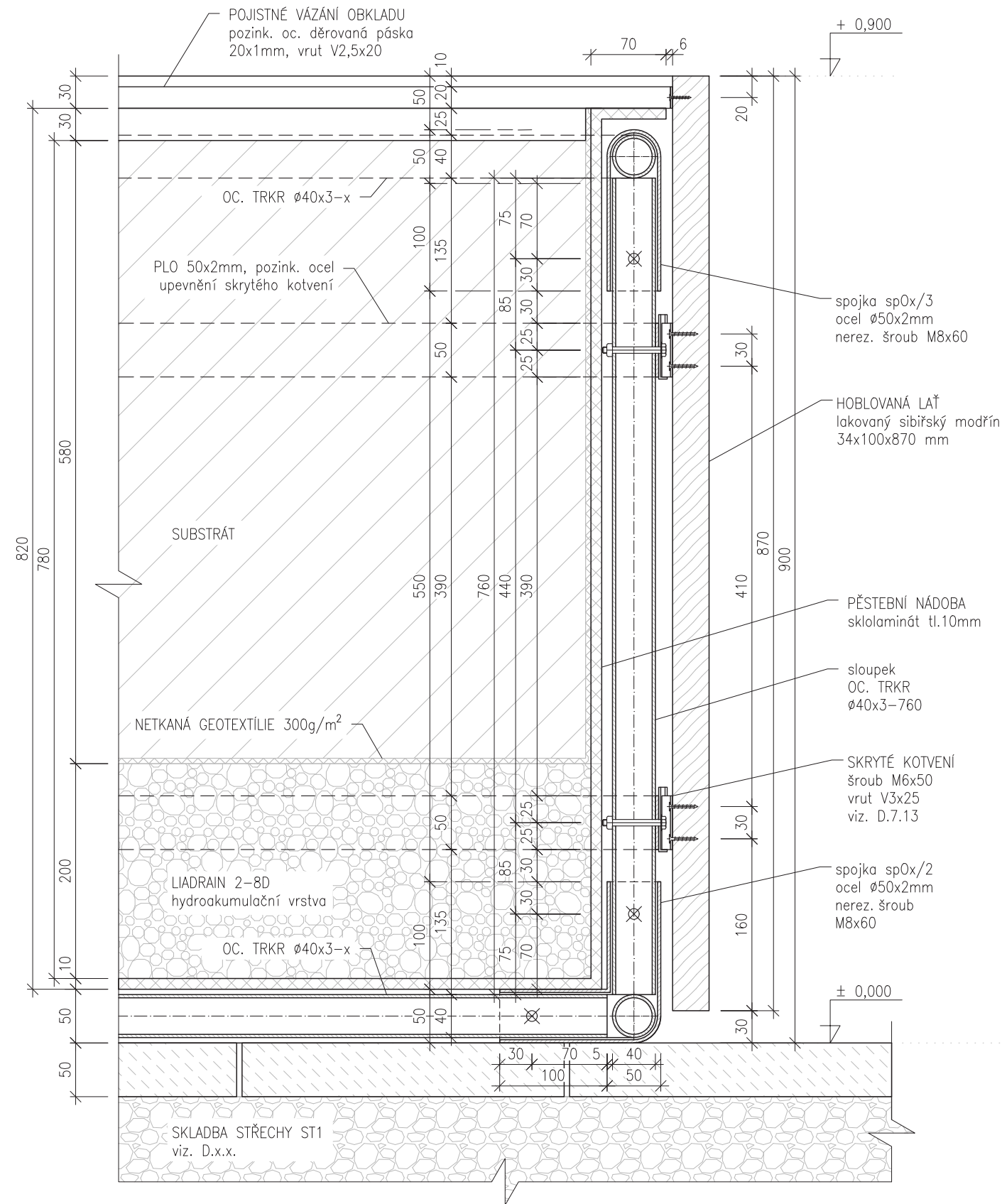
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

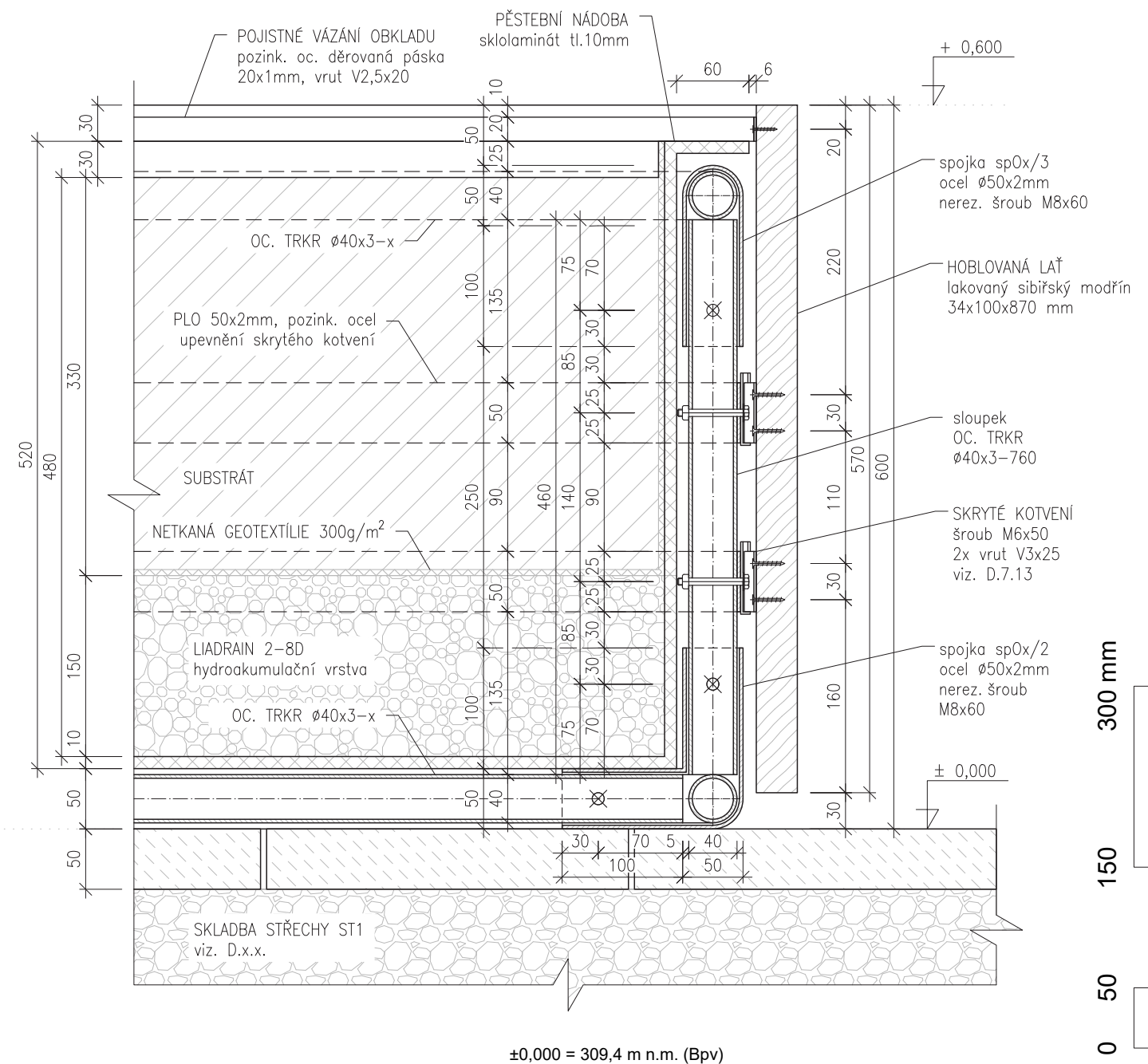
Razítko:

Číslo přílohy: D.7.14

DETAIL B/09 M1:5



DETAIL B/06 M1:5


$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Poznámky:

Detail B představuje modulový detail svislého řezu pro výšku ostrovu 900 mm B/9 a 600 mm B/6 zobrazující se na výkresech jednotlivých konstrukcí O42-O18. Spojky jsou z pozinkované oceli tl. 2mm a velikosti Ø50mm. Všechny trubkové profily jsou z pozinkované oceli o velikosti Ø40mm. Veškerý spojovací materiál je formou galvanizovaných ocelových šroubů a vrutů.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sitta
Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vyvýšené záhony "ostrovy"

Část: D.7.15 - Modulový detail B/9 a B/6

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

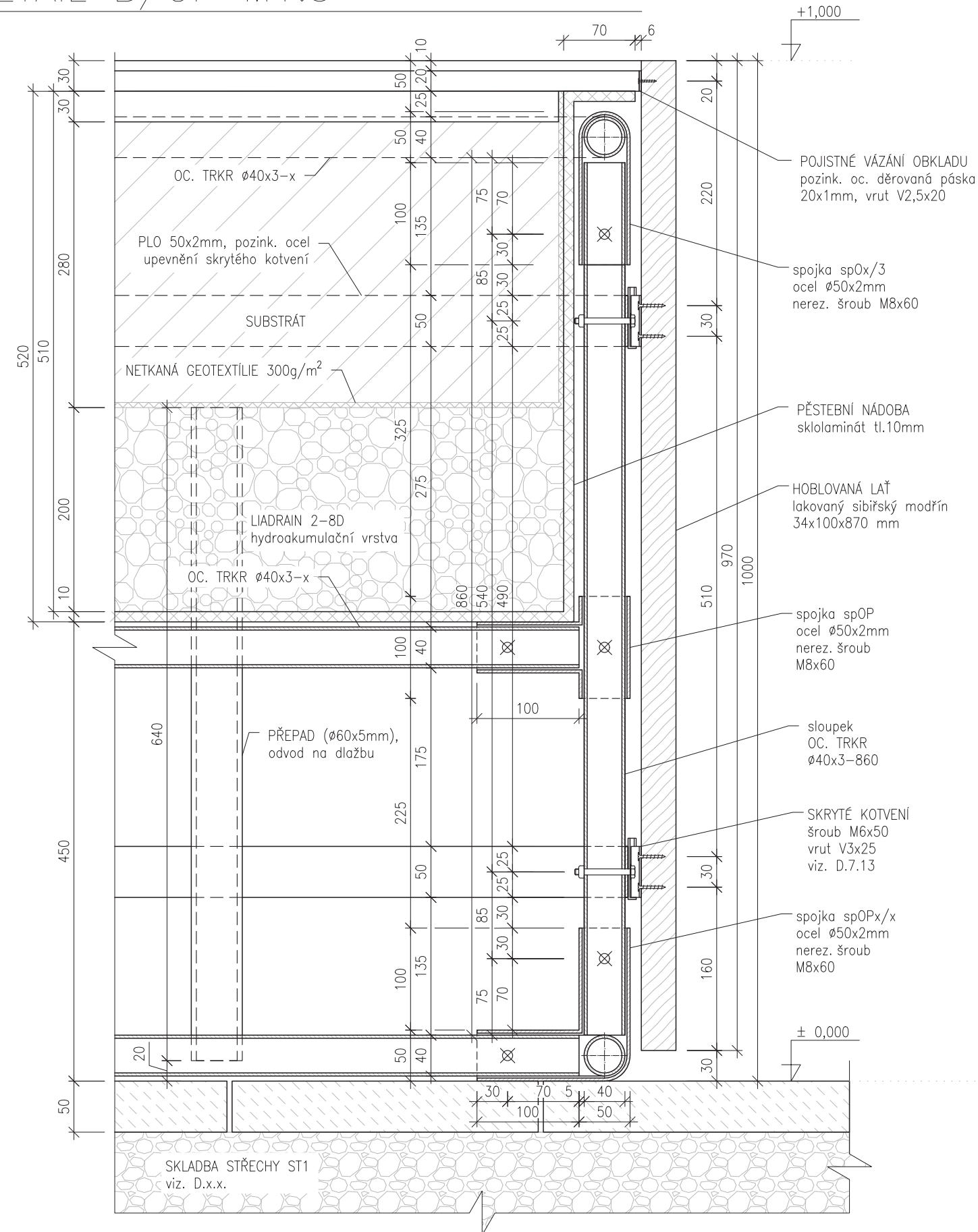
Datum: Květen 2025

Razítko: *11*

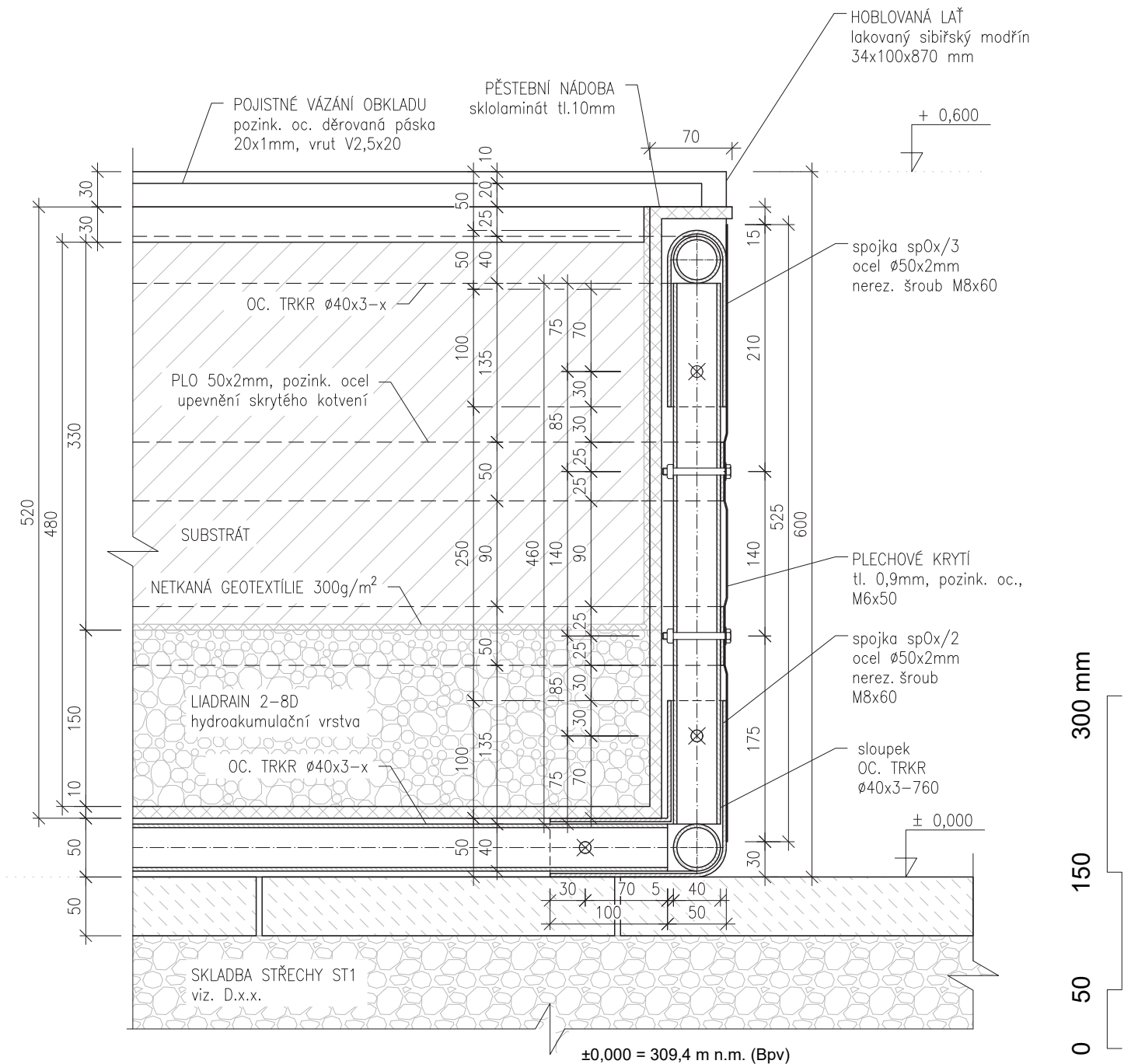
Monakova

Číslo přílohy: D.7.15

DETAIL B/OP M1:5



DETAIL B/OL M1:5



Poznámky:

Detail B představuje modulový detail svíslého řezu ostrovů pro popínavé rostliny OP a ostrovů konstrukce Loubí, kde je část obkladu nahrazena plechovým krytem. Kvůli umístění u zábradlí je výška OP vyrovnána na 1000mm.

Konzultanti:

Ing. Vladimír Sita
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 07 - Vytvořené záhony "ostrovy"

Část: D.7.16 - Modulový detail B/OP

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.7.16

SO 08 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

- D.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.8.2 TYPOVÝ OSAZOVACÍ PLÁN
- D.8.3 ZÁHON Z1
- D.8.4 ZÁHONY Z2-4
- D.8.5 ZÁHONY Z5-7
- D.8.6 ZÁHONY ZP, ZL
- D.8.7 TECHNOLOGIE KOTVENÍ CoAv Z1
- D.8.8 TECHNOLOGIE KOTVENÍ Saln Z5
- D.8.9 KAPKOVÁ ZÁVLAHA

SO - 08

VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.8.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Pro výsadbu ostrovů je navrženo několik typů osazení ostrovů, které jsou sestaveny tak, aby se v průběhu roku terasa neustále měnila a zpestřovala pohled komukoli kdo projde kolem. Tomu je docíleno vhodným výběrem výsadbového materiálu (viz, tabulky výsadby jednotlivých výkresů), Také bylo dbáno na strukturu rostlin mimo květ, jejich stálozelenost a obecně zimní strukturu, proto je v každém záhonu aspoň jedna takováto rostlina. Květ ale není vše, o čemž vás přesvědčí aromatické bylinky či listy rostlin jemné jako plyš nebo hrubé jako kůže. Kvůli přítomnosti dětí byly vybírány pouze netoxická a netrnitá vegetace.

Vzhledem k limitům stávající střechy nebylo možné usadit velké dřeviny, byly tedy vybrány spíše keře se stromkovým habitatem, které zaujmou svým olistěním – *Corylus avellana* ‘Red Majestic’ zaujme svým purpurovým zabarvením mezi kroucenými větévkami a *Salix integra* ‘Flamingo’ užasne svými květům podobnými listy. Vertikalita se v návrhu nahrazuje hojným využitím popínavých rostlin, a to jedlé akébie a poloopadavého zimolezu japonského také purpurového zbarvení. Ten jedovatý nebývá, ale pro jistotu se vytyčí cedule zákazu konzumu jeho bobulí.

Záhony jsou navrženy na specifické podmínky slunečního svitu, které zde jdou od plného stínu i plného slunce, a specifickou zálivku, podle které je rozdělené vedení kapkové závlahy (viz. SO 02).

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

1. Přeprava a skladování výsadbového materiálu

Nesmí dojít k jakémukoli poškození výsadbového mateirálu, zásadní je zachování kořenového systému a terminálního výhonu. Přeprava podléhá normě ČSN 18 916. Proti dehydrataci nutno sazenici provlhčit před a případně i při přepravě, nesmí však smýt zbytky půdy z kořenů, ani napomocť rozpadu balu. Dále je nutno zakrýt kořeny/bal vhodným materiálem, kontejnery zalít před přepravou a v případě o otevřeného vozidla jej zakrýt plachtou. Expedici lze provést za odsouhlasení příjemce a těchto podmínek:

- mezi 1. říjnem a 15. březnem pod -2 °C
- mezi 16. březnem a 30. zářím pod -1 °C
- při nebezpečí vzestupu teplot nad 25 °C.

Sazenice tedy musí být náležitě chráněny proti těmto vlivům dle daných standardů a norem. Manipulace se optimálně provádí za kořenový bal/kontejner, případně lze za kmen těsně nad s ochrannou proti mechanickému poškození. Za žádných okolností nesmí dojít k manipulaci za kmen nedostatečně vzrostlé a prokořeněné sazenice. Výsadba nejlépe ihned, max. do 48 hodin od transportu. V ostatních případech je nutno založit vhodnou zakládku pro daný typ výsadbového materiálu dle platných standardů a norem. Za všech podmínek je nutno sazenice uskladnit na vlhkém stinném místě. Zakládka výsadbového materiálu – vhodné místo, chráněné proti slunci, větru, nevhodným teplotám a vysycháním, kořenový systém/bal nutno zasypat vhodným materiálem (vlhký písek, rašelina, štěpka, kompost) nebo překrýt rohožemi/jutovými pytli.

2. Příprava půdy

Do nádob vyvýšených záhonu se vsype daná hydroakumulační vrstva liaporu, následně se prostor vyloží netkanou geotextílií 300g/m na celou výšku pěstební nádoby, aby nedocházelo k prorůstání kořenů do hydroakumulační vrstvy, kde by kořeny zahnívali. Vybraný lehčený Substrát musí být dobře prosakující, pórovitý a zároveň nepodmáčený a nezhutněný. Například Acre polointenzivní střešní substrát s příměsí 20% liaporu.

3. Výsadba stromů

3.1. Požadavky na výsadbový materiál:

Sazenice stromů musí odpovídat pořizované kvalitě, standardům: ukazatele jakosti ČSN 46 4902 (okrasné dřeviny) ČSN 48 2115 (lesnické sazenice)

a velikostním charakteristikám (velikost zemního balu/kontejneru, obvod kmene, výška sazenice, nasazení koruny, délka pěstby, rozvinutí kořenového systému, počet přesazení), kontejner musí být dostatečně prokořeněný, nesmí vykazovat známky poškození, napadení škůdci či chorobami.

3.2. Termín výsadby:

Prostokořenné sazenice se sází ve vegetačním klidu, s balem též ale i v období vegetace (připravené odpovídajícím způsobem), v kontejneru/airpotu lze během celého roku, v plném růstu nevhodné při vysokých teplotách (nad 25°C). Sazenice se nesmí vysazovat do zamrzlé půdy a za mrazu. Nutno se řídit vhodnými daty dle specifika výsadbového materiálu.

- Sazenice: č., ____ ____ (.,202_ - .,202_)

3.3. Výsadbová jáma:

Velikost jámy udává průměr zemního balu/šířka kořenového systému. Šířka je rovna minimálně 1,5násobku a hloubka nepřesahuje tento rozměr. Dno jámy nesmí způsobit pokles kořenového krčku. Zajištění prostoru při vytváření výsadbových jam musí odpovídat nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

3.4. Ošetření sazenic:

U zemních balů nutno uvolnit úvazky v horní části přestřihnutím vrchního stahovacího drátu, nesmí dojít k rozbahnění a poškození balu. U kontejnerovaných stromů nutno přerušit na minimálně dvou místech kořeny stáječící se po obvodu, a to na stranách i dně. Odstranění je nutné u kořenů prorůstající ven, či škrťích. Pokud by toto odstranění vedlo k velkému poranění, či došlo ke stáčení hlavních kořenů, považuje se sazenice za nevhodnou a nesmí se vysazovat. Nadzemní část je nutno rovnovážně přizpůsobit asimilační aparát v koruně velikosti kořenů, spíše odstraněním celých výhonů – poškozené větve, konkurenční výhony nasedlé v ostrém úhlu.

3.5. Postup výsadby:

Na geotextílii se umístí kari síť pro kotvení stromů CoAv a Saln za bal, následně se nádoba zasype do požadované hloubky balu, umístí a zajistí se bal kotvením a dosype se zbytek nádoby s výjimkou 30mm od svrchního okraje aby nedošlo ke splavu substrátu ven z nádoby.

Kořeny či vrch balu je nutno překrýt vrstvou zeminy o mocnosti min. 20 mm. Kořeny prostokořenných sazenic musí být ručně rovnoměrně rozprostřené. U sazenice s balem/ v kontejneru nutno zkontrolovat umístění kořenového krčku a v případě utopení vrchní část zeminy odstranit.

Zálivka se provádí rovnoměrně, nekontaminovanou vodou (ČSN 75 143, kvalitu pravidelně kontrolovat) a přímo do otevřené jámy (minimalizace vzduchových kapes). V prostorách s omezenou možností vsakování vody lze použít zavlažovací sondy (vhodný materiál, kontrola funkčnosti). Velikost závlahové dávky je daná platnými normami či standarty AOPK dle typu stromu.

- viz TAB 08

3.6. Vylepšení půdy, hnojení:

Do substrátu nádoby se promíchá požadované hnojivo pro výsadbu, aby se podpořil růst v nádobě.

3.7. Kotvení:

Podzemní kotvení pouze u stromů dodávaných s balem nebo v kontejneru. Kotvení přes bal lze použít u pevných neporušených balů z jílovitých nebo jílovitohlinitých půd. Prvky kotvení se nesmí hluboce zařezávat do zemního balu a musí být v takové vzdálenosti od báze kmene, aby nedocházelo k jejich zarůstání při druhotném tloustnutí kmene.

Výkres kotvení viz. D.8.7-8.

3.8. Ochrana stromu:

Při výsadbě kmenných tvarů stromů je vhodné instalovat odpovídající ochranu kmene. Proti korní spále se používají bílé nátěry kmene přípravky k tomu určenými. Lze využít i nátěry vápenným mlékem, rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje.

Ochranné postřiky a nátěry musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin (vyhláška č. 32/2012 Sb.). Kořenový prostor lze chránit proti zatékání kontaminované vody zvýšením obrubníků nebo použitím ochranných bariér. V trávnickových plochách je vhodné instalovat ochranné prvky proti poškození kmene sekačkami. Vhodnou ochranou proti poškození kmene při sekání je udržování ochranného prostoru okolo kmene (například aplikací mulče, nezatravnění, ohrádka). U stromů vysazovaných v letním období na stanovištích s extrémním slunečním zářením a vysokými teplotami (například zadlážděné prostory) je vhodné chránit korunu během letního období speciální síťovinou - stínovkou. Stínovka musí být odstraněna nejpozději do poloviny měsíce září Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu a musí být instalována s dostatečnou

rezervou, aby bylo umožněné tloustnutí kmene.

3.9. Převzetí výsadby:

Záruční doba na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu odeznívání povýsadbového šoku stromu na novém stanovišti.

Optimálním obdobím pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola:

- pravosti deklarovaného taxonu
- deklarované velikosti sazenic
- fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu
- typu zapěstování koruny
- úpravy kořenové mísy a prokořenitelného prostoru
- instalovaných trvalých ochranných prvků

3.10. Dokončovací a rozvojová péče:

Péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku

a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

Zakládací řezu

Provádí se pro založení a výchovu korun mladých stromů, aby v dospělosti dosáhly požadovaných vlastností bez zásadních defektů. Všechny řезы podléhají standartu SPPK A02 002: Řез stromů, jsou zde tedy pouze stručně zmíněné. Jsou to hlavně tyto typy řезů.

Kontrola a odstranění kotvicích a ochranných prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat (opravit, případně upravit) minimálně 1x za vegetační sezonu po dobu alespoň dvou let, pak se obvykle odstraní.

Ochranné prvky kmene je nutné kontrolovat (opravit a povolit) minimálně 1x ročně. Nátěry a postřiky proti okusu musí být pravidelně obnovovány.

Ochranu proti okusu, ohryzu a vytloukání je nutné udržovat déle (do doby, než si strom vytvoří hrubší borku), zejména u citlivých taxonů.

Zálivka

Je udržována automatizovanou kapkovou závlahou

Hnojení

Použijí se hnojiva doporučená pro výsadbu v nádobách. Po 15. srpnu je nevhodné používat hnojiva s obsahem dusíku větším než 5%.

Kypření a odplevelování

Odplevelování se rozumí odstranění nežádoucích rostlin z prostoru výsadby, lze ho provést ručně (vytrhání, odkopnutí, vyžnutí) nebo chemicky (pouze schválené prostředky neohrožující stávající výsadbu). V obou případech je nutno postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození nadzemní i podzemní části výsadby.

Ochrana

V případě napadení škůdci či chorobami je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

Před mrazy se chrání především teplomilné taxony, a to zejména v raných stádiích vývoje, pokud jsou vysazeny v chladnějších podmínkách, než je jejich přirozené stanoviště. Nejdůležitějším opatřením

u stálezelených taxonů je zajištění dostatečného množství vody v půdě před příchodem mrazů. Kmeny citlivých stromů

chráníme obalem před působením intenzivního slunečního záření

v předjarním období s nebezpečím nočních mrazíků, kdy hrozí vznik mrazových desek a trhlin.

Koruny citlivých stromů (především jehličnanů) chráníme například chemickými přípravky omezujícími výpar nebo přistíněním speciálními tkaninami, které je třeba na jaře včas odstranit.

3.11. Udržovací péče:

Následná péče zabírá převážně různé typy řезů, kterými se zajistí bezproblémový růst a požadovaný efekt v dospělosti. Tyto řезы podléhají standardům SPPK A02 002: Řез stromů, kde jsou detailně popsány a jsou zde tedy pouze stručně zmíněny.

Stabilizační řезы

Slouží pro redukcii velikosti koruny stromů pro snížení rizika vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny

či jakékoli další újmy spojené s objemem stromu, jedná se tedy o mimořádné zásahy v šíří dle rizika dané situace.

Mimořádné zásahy

Stále je nutno dbát na obecnou kontrolu stavu stromů, při výskytu chorob/škůdců zajistit vhodná opatření, při degradaci fyzického stavu přihnojit a v době sucha zajistit pravidelnou závlahu.

V době opadu listů a plodů je potřeba okolí stromu uklidit, aby nedošlo ke překrytí kořenů

a případného nižšího patra výsadby nepropustnou vrstvou rozkládajícího se materiálu.

4. Výsadba keřů a lián

4.1. Požadavky na výsadbový materiál:

Sazenice keřů a lián musí odpovídat pořizované kvalitě, standardům:

- Ukazatele jakosti ČSN 46 4902

a velikostním charakteristikám (velikost kontejneru/květníku, výška sazenice, míra rozvětvení, délka pěstby, rozvinutí kořenového systému), kontejner musí být dostatečně prokořeněný, nesmí vykazovat známky poškození, napadení škůdci či chorobami. Počet sazenic musí odpovídat objednanému počtu.

- Viz TAB 08

4.2. Termín výsadby:

Sazenice keřů a lián - prostokořenné sazenice ve vegetačním klidu, s balem nebo v pěstební nádobě též ale i v období vegetace (připravené odpovídajícím způsobem), v plném růstu nevhodné při vysokých teplotách (nad 25°C. Sazenice se nesmí vysazovat do zamrzlé půdy a za mrazu. Nutno se řídit vhodnými daty dle specifiků výsadbového materiálu.

4.3. Zásady výsadby:

Výsadba keřů a lián se řídí ustanoveními SPPK A02 001 Výsadba stromů, které jsou obsáhlé v bodě 4. této technické zprávy, zde jsou uvedena pouze specifiky řešené pěstitelské skupiny.

Při výběru keřů a lián pro výsadbu na stanoviště je nutné respektovat ekologické a pěstitelské požadavky jednotlivých taxonů.

- Ovívivé liány preferují vertikálně vedenou oporu s tloušťkou vodicích prvků do 30 mm a s ponechaným prostorem pro ovíjení a tloušťkový přírůst.
- Úponkaté liány preferují oporu s horizontálními stabilizačními prvky. Liány s úponky s adhezivními terčíky vyžadují plošný podklad nejlépe typu zdi.
- Příčepivé (kořenující) liány vyžadují plošný podklad s dostatečně hrubým povrchem. Žádoucí je dostatečná vlhkost a odpovídající chemismus podkladu umožňující tvorbu kořenů.

4.4. Postup výsadby:

U prostokořenných rostlin musí být odstraněny nebo zkráceny všechny poškozené nebo zaschlé kořeny, jeví-li známky zavadnutí, musí být před výsadbou na 1-24 hodin namočený do vody.

U rostlin v pěstebních nádobách je nutné uvolnit přirozeně utvořené kořeny a zakrátit jejich poškozené části. V případě plného prokořenění pěstební nádoby je nutné proříznout plstnatějící vrstvu kořenů na obvodu balu. Nesmí ale dojít k jeho rozdrobení a současně k poškození více než 1/3 kořenového systému.

Umístění kořenového krčku nebo rozvětvení rostliny je dáno do úrovně terénu nebo mírně pod něj. U očkovaných keřových růží se umísťuje místo očkování přibližně 40 mm pod úroveň terénu. Podobně lze vysazovat dřeviny rozmnožované dřevitými řízký

Součástí výsadby je vždy odpovídající zálivka. Závlahová dávka musí odpovídat nutnosti provlhčení půdy pod spodní úroveň výsadbové jámy (většinou 2x 20 l/keř). Zohledňuje se půdní typ stanoviště. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.

4.5. Převzetí výsadby:

Záruční doba na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu optimálně dvou vegetačních období.

Optimálním obdobím pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola:

- pravosti deklarovaného taxonu,
- deklarované velikosti rostlin,
- kvality výpěstků a jejich souladu s požadavky ČSN 46 4902, respektive ČSN 46 4902-1, a dále jejich aktuálního zdravotního stavu a vitality,
- úpravy prostoru výsadeb včetně funkčnosti případných opěrných prvků.

4.6. Dokončovací a rozvojová péče:

Zakládací řezy

Provádí se u mladých keřů a lián od období výsadby do dosažení plné funkčnosti na stanovišti.

Cílem zakládacích řezů je podpora ujmутí rostliny a jejího rozvoje do požadovaného tvaru a funkce.

Dřevité liány je dle potřeby vhodné navést na oporu včetně dočasné fixace a směřování růstu odstraněním výhonů vyrůstajících nevhodným směrem.

Zálivka

Zajištěna automatizovanou kapkovou závlahou nádoby.

Hnojení a kypření

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění patogenu je nutné škodlivý organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

V případě rizika výskytu karanténních škodlivých organismů je třeba situaci konzultovat se státním orgánem rostlinolékařské péče.

Ochrana proti poškození mrazem

U stálezelených taxonů je nutné zajištění dostatečného množství vody v půdě před příchodem mrazů.

4.7. Udržovací péče:

Následuje po fázi péče rozvojové a zahrnuje soubor zásahů, nutných k zachování plné funkční účinnosti keřů a lián. Mezi tyto významné funkční zásahy náleží především udržovací a speciální typy řezů, které podléhají standardům SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián a SPPK A02 002 Řez stromů, jsou tedy zde zastoupeny pouze názvem a účelem.

Technika řezu

Nejčastější technikou vedení řezu keřů a lián je řez „naslepo“, dále i řez na pupen, odstraňování/řez výmladků a řez na větevní límeček (větevní kroužek).

Další techniky jsou řez na čípek, pinzírování, zaštipování a odlamování květenství.

Udržovací řezy

Provádí se u dospělých keřů a lián po období intenzivního růstu.

Cílem je dlouhodobě zajistit vitalitu dřevin a plnění jejich předpokládaných funkcí. Nejdůležitější je podpora přirozené nebo požadované (u dřevin pravidelně tvarovaných) architektury keře či liány a bohatosti a pravidelnosti jeho kvetení, popřípadě tvorby plodů.

Průklest (prosvětlování) (K-RP) - CoAv, LoJa

Prosvětlení keře či liány a podpora jeho přirozené obnovy bazitonními výhony další generace a tvorba nových květních výhonů, odstranění nežádoucích a napadených částí

Zmlazování (řez sesazovací) (K-RZ) - Saln

Obnova funkčnosti keře úplným odstraněním nadzemní části staršího jedince, nevhodný u keřů s méně výraznou a slabou aktivitou bazální obnovovací zóny a s akrotonním větvením.

Mimořádné zásahy

Stále je nutno dbát na obecnou kontrolu stavu keřů, při výskytu chorob/škůdců zajistit vhodná opatření, při degradaci fyzického stavu přihnojit a v době sucha zajistit pravidelnou závlahu.

5. Založení květinových záhonů

5.1. Požadavky na výsadbový materiál:

Sazenice květinových záhonů a okrasných trav musí odpovídat pořizované kvalitě, standardům a velikostním charakteristikám (velikost kontejneru/květníku, výška sazenice, délka pěstby), kontejner musí být dostatečně prokořeněný, nesmí vykazovat známky poškození, napadení škůdci či chorobami. Počet sazenic musí odpovídat objednanému počtu.

5.2. Termín výsadby:

Sazenice květinový záhonů a okrasných trav – časně zjara (nejpozději do poloviny května) nebo na začátku podzimu (dle doby květu, jarní by na jaře nevykvetly), nutné poskytnout dostatek času pro zakořenění kvůli přezimování. Prostokořenné jen v tyto doby, kontejnerované v celé vegetační době až do mrazů. Výsadba nesmí probíhat za vysokých teplot (nad 25 °C) a při mrazech.

5.3. Příprava vegetační vrstvy půdy:

Řešeno výběrem vhodné směsi substrátu pro danou výsadbu

5.4. Postup výsadby:

Nejprve se do zeminy vyznačí přesná místa vyznačení dle výkresu, sponu či pokrytí ks/m² tak, aby se docílilo požadovaného efektu (prolnutí, vrstevnatost, ornamentálnost apod.)

- viz TAB 07

U rostlin v pěstebních nádobách je nutné uvolnit přirozeně utvořené kořeny a zakrátit jejich poškozené části. V

Velikost výsadbové jámy se podobně jako u dřevin udává jako 1,5 násobek průměru kořenového systému/ balu. Výjimkou jsou cibule a hlízy, které se musí sázet do správné hloubky dle požadavků jednotlivých taxonů a druhů..

Sazenice je nutno dle potřeby seříznout do vhodné velikosti, aby se zabránilo ujmутí při nadměrné velikosti, chránit před sluncem a výsadbu provést co nejrychleji. Po zasypání a utlačení zeminy okolo kořenového krčku je vhodné sazenice individuálně zalít bodovou zálivkou (min. 5 l/ks).

Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.

5.5. Převzetí výsadby:

Záhony trvalek jsou způsobilé k převímce po výsadbě, pokud odběratel nepožaduje další péči. Kontrole podléhají tyto vlastnosti:

- správnost taxonů
- kvalita provedení záhonů
- výška a kvalita mulče
- bezplevelnost
- přítomnost chorob, škůdců, dehydratace
- ohruby, oplocení

5.6. Následná péče:

Obnova záhonů

Trvalkové záhony se navrhují na 5-10 let, po uplynutí 5 let je tedy nutné záhon překontrolovat, dosadit, zmladit a omezit rozrůstání (vyndat, rozdělit a zpětně vysadit oddělené rostliny)

Střih

Na podzim se sestřihají kvůli přesévání rostlin. Po zimě je nutno odstranit zbytky loňských výhonů

a listů a ostříhat odumřelé části trvalek a travin (předjaří). Střih se také pravidelně provádí

u remontujících druhů pro opětovné kvetení:

- po 1. kvetení (květen) – výhony paždí listů
- po odkvětu (konec června) – celá rostlina
- po odkvětu (srpen) – seříznout květy

Zálivka

Zajištěna automatizovanou kapkovou závlahou – přesné bilance budou vypočítány odborníkem. Závlahová dávka je 10-15 l/m² po několika dnech dle specifického druhu. V období sucha je nutno tuto dávku i interval navýšit dle potřeby.

Hnojení

Probíhá výhradně po zimě, kdy se mezi rostliny doplní kvalitní substrát a případně se přihnojí umělým hnojivem NPK ve formě zálivky či granulí.

Odplevelení a kypření (okopávka)

Odstraňování plevelů se doporučuje 2-4 ročně u všech typů záhonu. Kypření se provádí dle potřeby a specifik daného druhu a stanoviště, nemusí k ní dojít vůbec. Okopávku provádíme ručně (motykou, hráběmi) nebo strojně s obezřetností proti poškození rostlin.

Ochrana

Pokud rostliny napadne choroba či škůdce, je nutno okamžitě zavést protiopatření jako chemické prostředky, je-li postup choroby vážný, je vhodné rostlinu vykopat a odizolovat či vyhodit. Druhy choulostivé na teplotu je vhodné na zimu přesadit do květníků a uskladnit při vhodných teplotách nebo zajistit příkrývkou.

TAB 08 VÝSADBOVÝ MATERIÁL

VÝSADBA - DŘEVINY					
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek		[ks]
CoAv	<i>Corylus avellana</i> 'Red Majestic'	líška obecná 'Red Majestic'	vých4, v100-125cm, bal		16
LoKa	<i>Lonicera kamtschatica</i> 'Blue Velvet'	zimolez kamčatský 'Blue Velvet'	K9		8
Saln	<i>Salix integra</i> 'Flamingo'	vrba prostřední 'Flamingo'	Ktk, ko8-10, v175cm, bal		5
VÝSADBA - POPÍNAVÉ ROSTLINY					
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek		[ks]
Aqa	<i>Akebia quinata</i> 'Alba'	akébie pětičetná Alba'	v40-60cm, ko2l		11
Aqcr	<i>Akebia quinata</i> 'Cream Form'	akébie pětičetná 'Cream Form'	v40-60cm, ko2l		11
LoJa	<i>Lonicera japonica</i> 'Red World'	zimolez japonský 'Red World'	v40-60cm, ko2l		16
VÝSADBA - TRVALKY					
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]
1	<i>Actaea cordifolia</i>	ploštičník srdcolistý	K11	3	18
2	<i>Achillea ptarmica</i> 'The Pearl'	řebříček bertrám 'The Pearl'	K9	5	15
3	<i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant'	zběhovec plazivý 'Catlin's Giant'	K9	15	75
4	<i>Ajuga reptans</i> 'Burgundy Glow'	zběhovec plazivý 'Burgundy Glow'	K9	15	775
5	<i>Allium nutans</i>	česnek nicí	C13	bodově	75
6	<i>Armeria pseudarmeria</i> 'SWEET DREAMS'	trávníčka přímořská 'SWEET DREAMS'	K9	11-15	128
7	<i>Asplenium scolopendrium</i> 'Cristanum'	jelení jazyk celolistý 'Cristanum'	K9	8	52
8	<i>Aster alpinus</i> 'White'	hvězdnice alpská 'White'	K9	15	128
9	<i>Echinacea purpurea</i> 'Cheyenne Spirit'	třapatka nachová 'Cheyenne Spirit'	K9	6	32
10	<i>Epimedium</i> 'Enchantress'	škornice 'Enchantress'	K9	7-9	36
11	<i>Epimedium x rubrum</i>	škornice červená	K9	7-9	36
12	<i>Epimedium x warleyense</i> 'Orangekonigin'	škornice 'Orangekonigin'	K9	7-9	54
13	<i>Eurybia x divaricata</i> 'Tradescant'	hvězdnice rozkladitá 'Tradescant'	K9	6	36
14	<i>Eurybia x herveyi</i>	hvězdnice	K9	6	36
15	<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný	K9	9	36
16	<i>Hakonechloa macra</i> 'Beni-kaze'	rákosník japonský 'Beni-kaze'	K9	9	54
17	<i>Helichrysum italicum</i>	smil italský	K9	9	24
18	<i>Heucherella hybrida</i> 'Quicksilver'	dlužela 'Quicksilver'	K9	9-12	100
19	<i>Hosta</i> 'Hanky Panky'	bohyška 'Hanky Panky'	K9	6-7	6
20	<i>Hosta</i> 'Julie Morss'	bohyška 'Julie Morss'	K9	6-7	6
21	<i>Hosta</i> 'Abiqua Drinking Gourd'	bohyška 'Abiqua Drinking Gourd'	K9	6-7	8
22	<i>Lavandula angustigolia</i> 'Munstead'	levandule lékařská 'Munstead'	K9	9	24
23	<i>Lavandula angustigolia</i> 'Nana Alba'	levandule lékařská 'Nana Alba'	K9	12	80
24	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	dochan psárkový	K9	2-3	4
25	<i>Saguisorba officinalis</i> 'Tanna'	krvavec toten 'Tanna'	K9	8	45
26	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht	šalvěj hajní 'Mainacht	K9	8-9	24
27	<i>Sesleria caerulea</i>	pěchava vápnomilná	K9	9-12	45
28	<i>Stachys byzantina</i> 'SILVER CARPET'	čistec vlnatý 'SILVER CARPET'	K9	9	24
29	<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	kavyl péřovitý 'Pony Tails'	K9	9	48



OSAZOVACÍ PLÁN M1:250

LEGENDA TYPIZACE VÝSADBY

- | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------|--|--|
| | ZÁHON Z1a | – Podlezlá líska | | <i>Corylus avellana</i> 'Red Majestic' |
| | ZÁHON Z1b | – Podlezlá líska | | |
| | ZÁHON Z2 | – Levandule | | |
| | ZÁHON Z3 | – Stinné květy | | |
| | ZÁHON Z4 | – Vrbí hnízdo | | <i>Salix integra</i> 'Flamingo' |
| | ZÁHON Z5 | – Neborůvky | | <i>Lonicera kamtschatica</i> 'Blue Velvet' |
| | ZÁHON Z6a | – Polostinná bohyška | | |
| | ZÁHON Z6b | – Polostinná bohyška | | |
| | ZÁHON Z6c | – Polostinná bohyška | | |
| | ZÁHON Z7 | – Slunné květy | | |
| | ZÁHON LZ | – Lonicera japonica ?Red World? | | |
| | ZÁHON PZ | – Akebia quinata?Alba? | | |
| | ZÁHON PZ | – Akebia quinata ?Cream Form? | | |
| | NATOČENÍ VÝSADBY ZÁHONU | | | |
| | ST1– žulová dlažba 600x300 | | | |
| | ST2 – kačírek | | | |
| | hranice řešeného území | | | |
| | střešní vpust | | | |

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Natočení výsadby záhonu je pouze orientační, cílem není přesná geometrická výsadba.



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: **SO 08 - Vegetační úpravy**

Část: **D.8.2 - Typový osazovací plán**

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: **Ing. Vladimír Sitta**

Organizace: **atelier 605, FA-ČVUT**

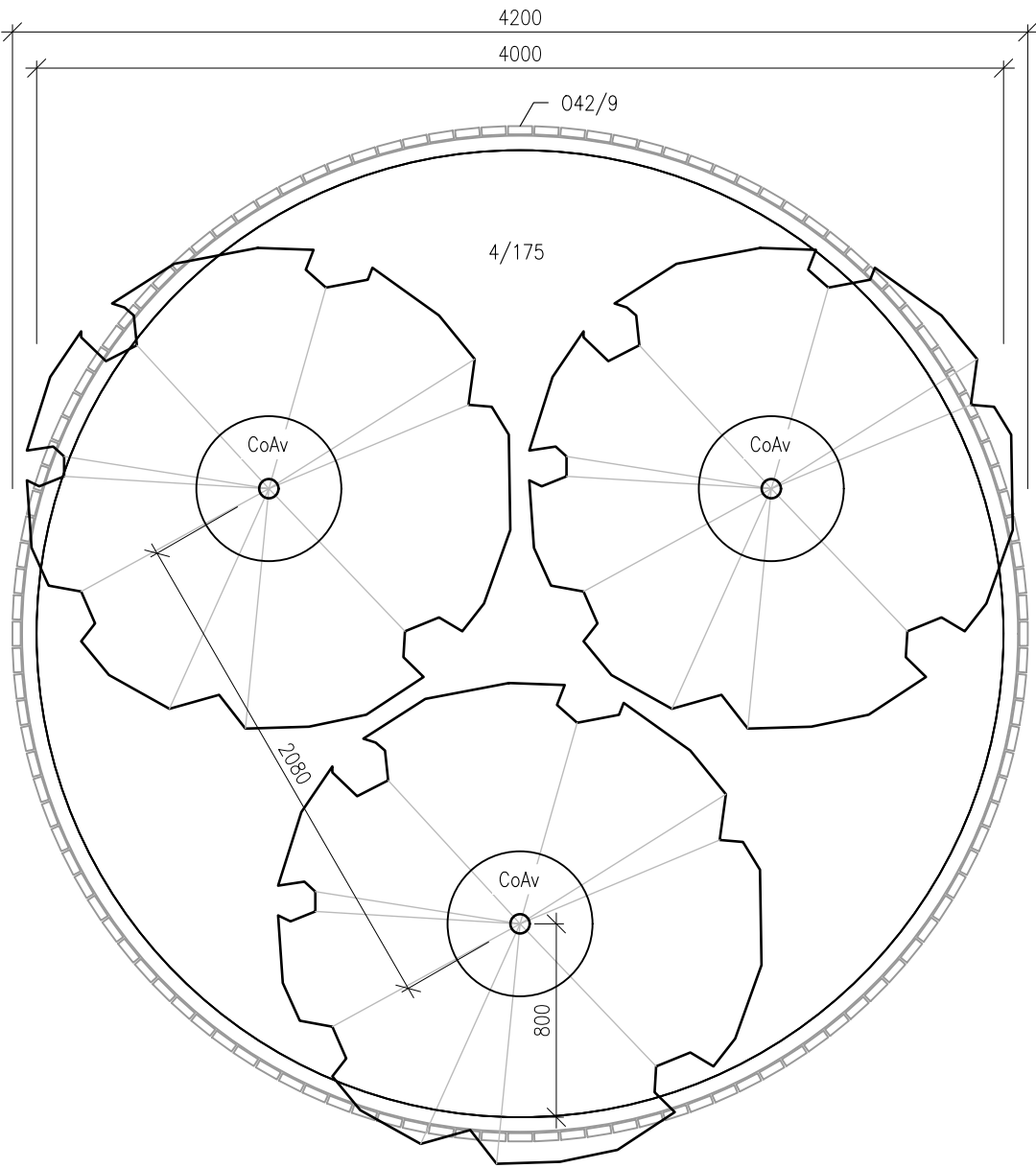
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:250**

Datum: **Květen 2025**

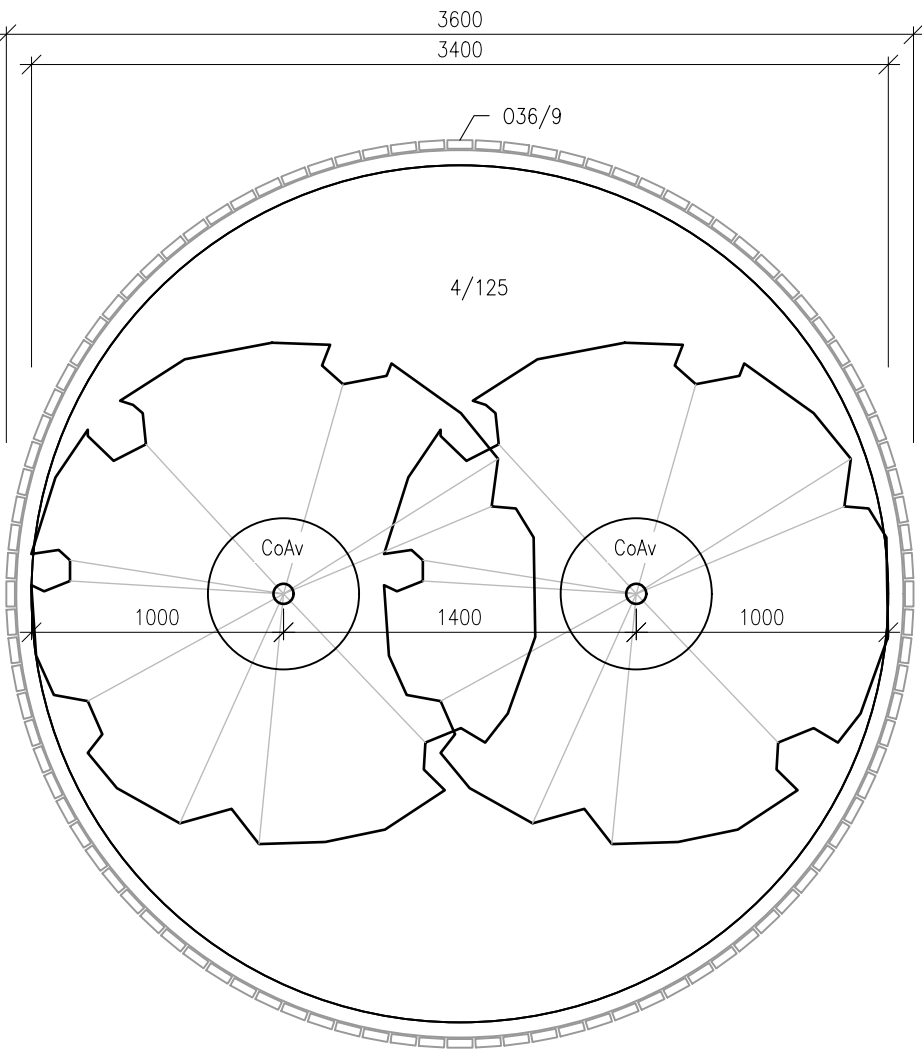
Razítko:

Číslo přílohy: **D.8.2**

ZÁHON Z1a – Podlezlá líska



ZÁHON Z1b – Podlezlá líska



ZÁHON Z1a					3	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
4	<i>Ajuga reptans</i> 'Burgundy Glow'	zběhovec plazivý 'Burgundy Glow'	K9	15	175											
CoAv	<i>Corylus avellana</i> 'Red Majestic'	líška obecná 'Red Majestic'	výh4, v100-125cm, bal		3	barva olistění										
ZÁHON Z1b					2	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
4	<i>Ajuga reptans</i> 'Burgundy Glow'	zběhovec plazivý 'Burgundy Glow'	K9	15	125											
CoAv	<i>Corylus avellana</i> 'Red Majestic'	líška obecná 'Red Majestic'	výh4, v100-125cm, bal		2	barva olistění										

0 300 900 1800 mm



směr záhonu

Poznámky:

Záhon je osazen v pěšební nádobě konstrukce vyvýšeného záhonu Ox/x viz. D.7, SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy".

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.3 - Záhony Z1

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

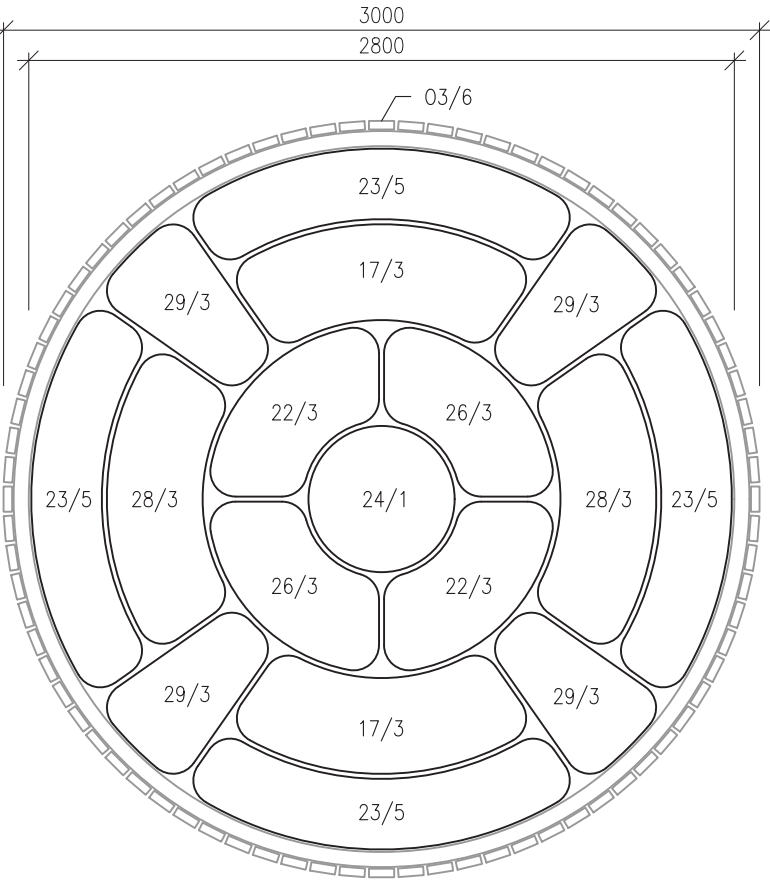
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

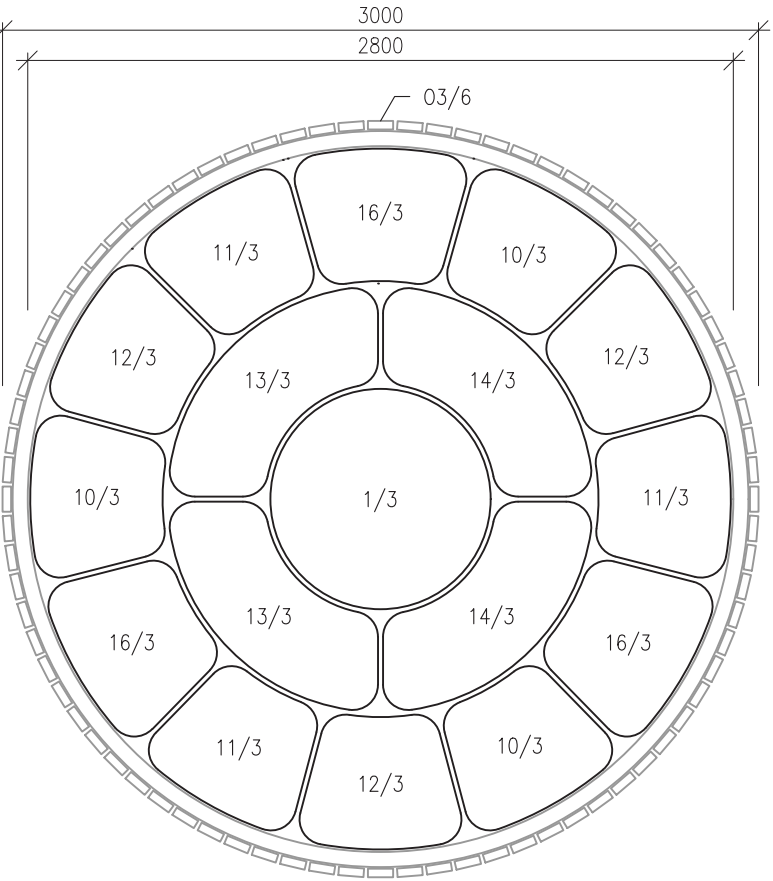
Razítko:

Číslo přílohy: D.8.3

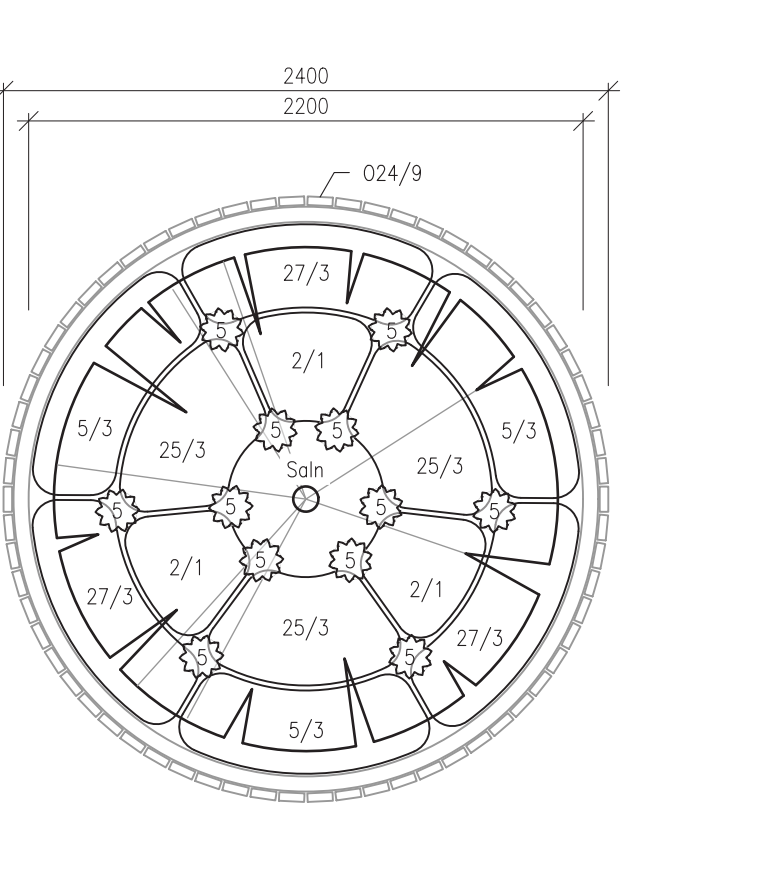
ZÁHON Z2 – Levandule



ZÁHON Z3 – Stinné květy



ZÁHON Z4 – Vrbí hnízdo



ZÁHON Z2						LEVANDULE	4	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.			
17	<i>Helichrysum italicum</i>	smil italský	K9	9	6													
22	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Munstead'	levandule lékařská 'Munstead'	K9	9	6													
23	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Nana Alba'	levandule lékařská 'Nana Alba'	K9	12	20													
24	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	dochan psárkový	K9	2-3	1													
26	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	šalvěj hajní 'Mainacht'	K9	8-9	6													
28	<i>Stachys byzantina</i> 'SILVER CARPET'	čistec vlnatý 'SILVER CARPET'	K9	9	6													
29	<i>Stipa tenuissima</i> 'Pony Tails'	kavyl péřovitý 'Pony Tails'	K9	9	12													

ZÁHON Z3						STINNÉ KVĚTY	6	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.			
1	<i>Actaea cordifolia</i>	ploštičník srdcolistý	K11	3	3													
10	<i>Epimedium</i> 'Enchantress'	škornice 'Enchantress'	K9	7-9	6													
11	<i>Epimedium x rubrum</i>	škornice červená	K9	7-9	6													
12	<i>Epimedium x warleyense</i> 'Orankekorigi'	škornice 'Orankekorigi'	K9	7-9	9													
13	<i>Eurybia x divaricata</i> 'Tradescant'	hvězdnice rozkladitá 'Tradescant'	K9	6	6													
14	<i>Eurybia x herveyi</i>	hvězdnice	K9	6	6													
15	<i>Galium odoratum</i>	svízel vonný	K9	9	6													
16	<i>Hakonechloa macra</i> 'Beni-kaze'	rákosník japonský 'Beni-kaze'	K9	9	9													

ZÁHON Z4						VRBÍ HNÍZDO	5	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.			
2	<i>Achillea ptarmica</i> 'The Pearl'	řebříček bertrám 'The Pearl'	K9	5	3													
3	<i>Ajuga reptans</i> 'Catlin's Giant'	zběhovec plazivý 'Catlin's Giant'	K9	15	15													
5	<i>Allium nutans</i>	česnek nicí	C13	bodově	15													
25	<i>Saguisorba officinalis</i> 'Tanna'	krvavec toten 'Tanna'	K9	8	9													
27	<i>Sesleria caerulea</i>	péchava vápnomilná	K9	9-12	9													
Saln	<i>Salix integra</i> 'Flamingo'	vrba prostřední 'Flamingo'	Ktk, ko8-10, v175cm, bal		1	barva olistění												

0 300 900 1800 mm



směr záhonu

Poznámky:

Záhon je osazen v pěstební nádobě konstrukce vyvýšeného záhonu Ox/x viz. D.7, SO 07 - Vyvýšené záhony "ostrovy".

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.4 - Záhony Z2-4

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

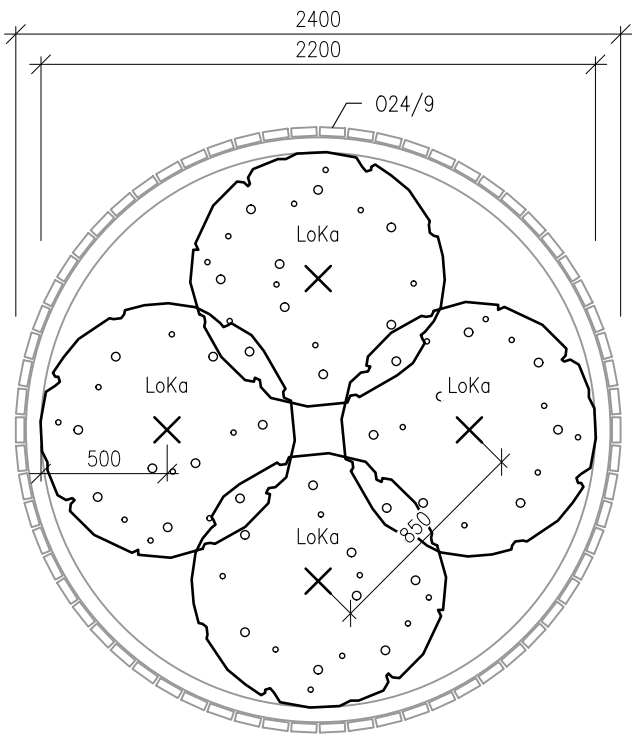
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

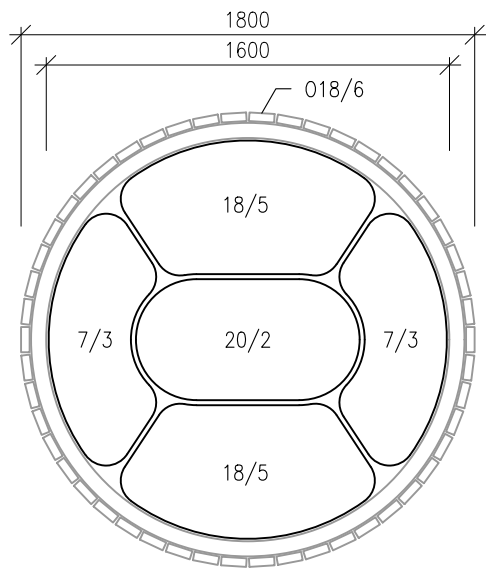
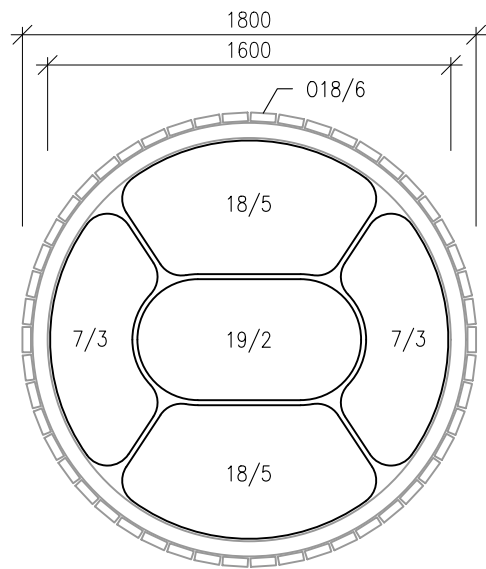
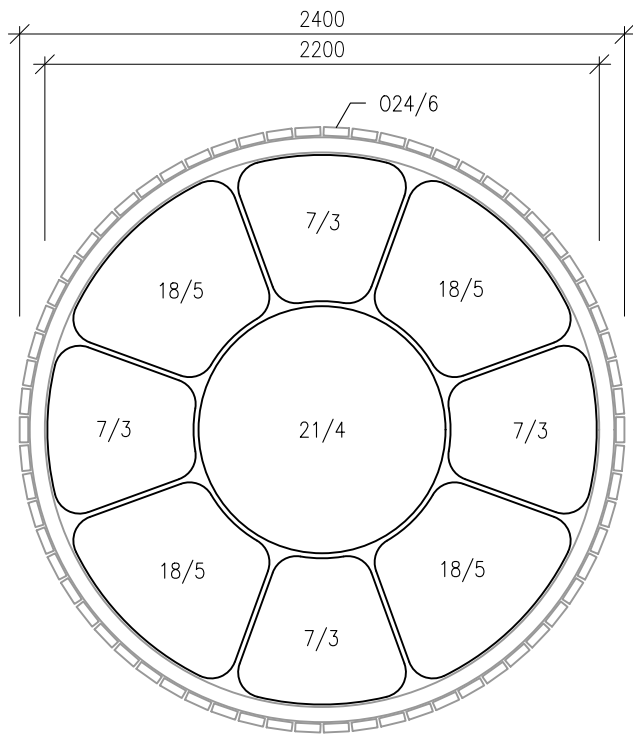
Razítko:

Číslo přílohy: D.8.4

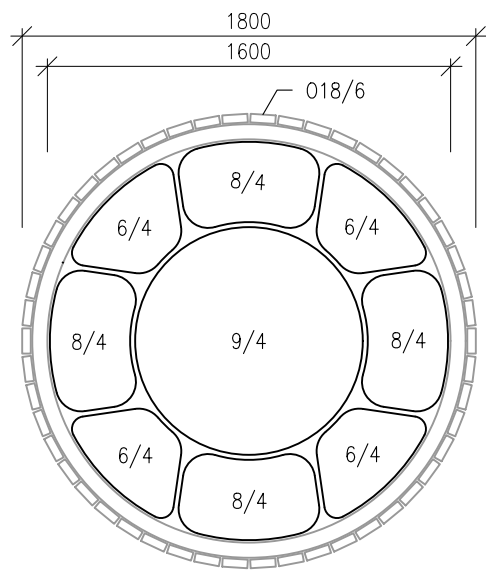
ZÁHON Z5 – Neborůvky



ZÁHON Z6a,b,c – Polostinná bohyška



ZÁHON Z7 – Slunné květy



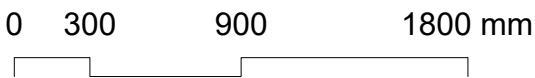
ZÁHON Z5				NEBORŮVKY		2	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks]			II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
LoKa	<i>Lonicera kamtschatica</i> 'Blue Velvet'	zimolez kamčatský 'Blue Velvet'	K9	4							plody						

ZÁHON Z6a				POLOSTINNÁ BOHYŠKA		3	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]		II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
7	<i>Asplenium scolopendrium</i> 'Cristanum'	jelení jazyk celolistý 'Cristanum'	K9	8	8												
18	<i>Heuchera hybrida</i> 'Quicksilver'	dlužela 'Quicksilver'	K9	9-12	20												
21	<i>Hosta</i> 'Abiqua Drinking Gourd'	bohyška 'Abiqua Drinking Gourd'	K9	6-7	4												

ZÁHON Z6b				POLOSTINNÁ BOHYŠKA		3	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]		II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
7	<i>Asplenium scolopendrium</i> 'Cristanum'	jelení jazyk celolistý 'Cristanum'	K9	8	6												
18	<i>Heuchera hybrida</i> 'Quicksilver'	dlužela 'Quicksilver'	K9	9-12	10												
19	<i>Hosta</i> 'Hanky Panky'	bohyška 'Hanky Panky'	K9	6-7	2												

ZÁHON Z6c				POLOSTINNÁ BOHYŠKA		3	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]		II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
7	<i>Asplenium scolopendrium</i> 'Cristanum'	jelení jazyk celolistý 'Cristanum'	K9	8	6												
18	<i>Heuchera hybrida</i> 'Quicksilver'	dlužela 'Quicksilver'	K9	9-12	10												
20	<i>Hosta</i> 'Julie Morss'	bohyška 'Julie Morss'	K9	6-7	2												

ZÁHON Z7				SLUNNÉ KVĚTY		8	Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks/m²]	[ks]		II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
6	<i>Armeria pseudarmeria</i> 'SWEET DREA	trávníčka přímořská 'SWEET DREAMS	K9	11-15	16												
8	<i>Aster alpinus</i> 'White'	hvězdnice alpská 'White'	K9	15	16												
9	<i>Echinacea purpurea</i> 'Cheyenne Spirit'	třapatka nachová 'Cheyenne Spirit'	K9	6	4												



Poznámky:

Záhon je osazen v pěstební nádobě konstrukce vyvýšeného záhonu O x x viz. D.7, SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy".

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.5 - Záhony Z5-7

Vypracoval:

Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko:

1:30

Datum:

Květen 2025

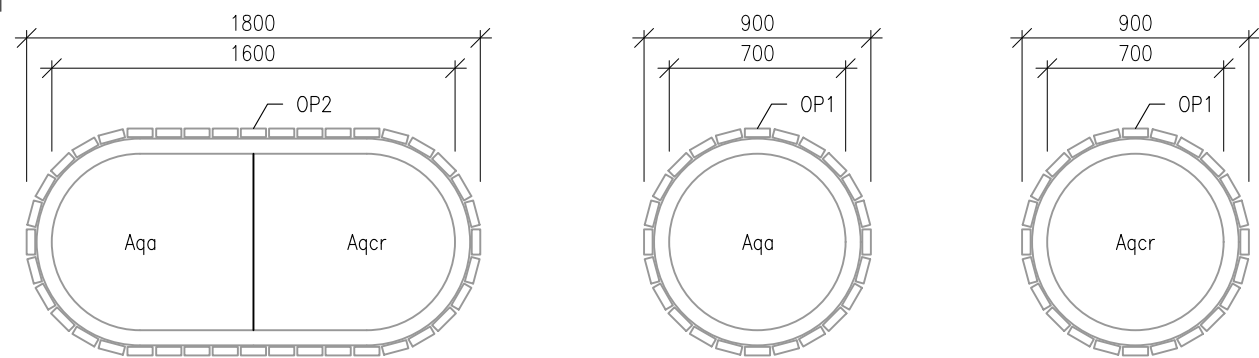
Razítko:

[Signature]

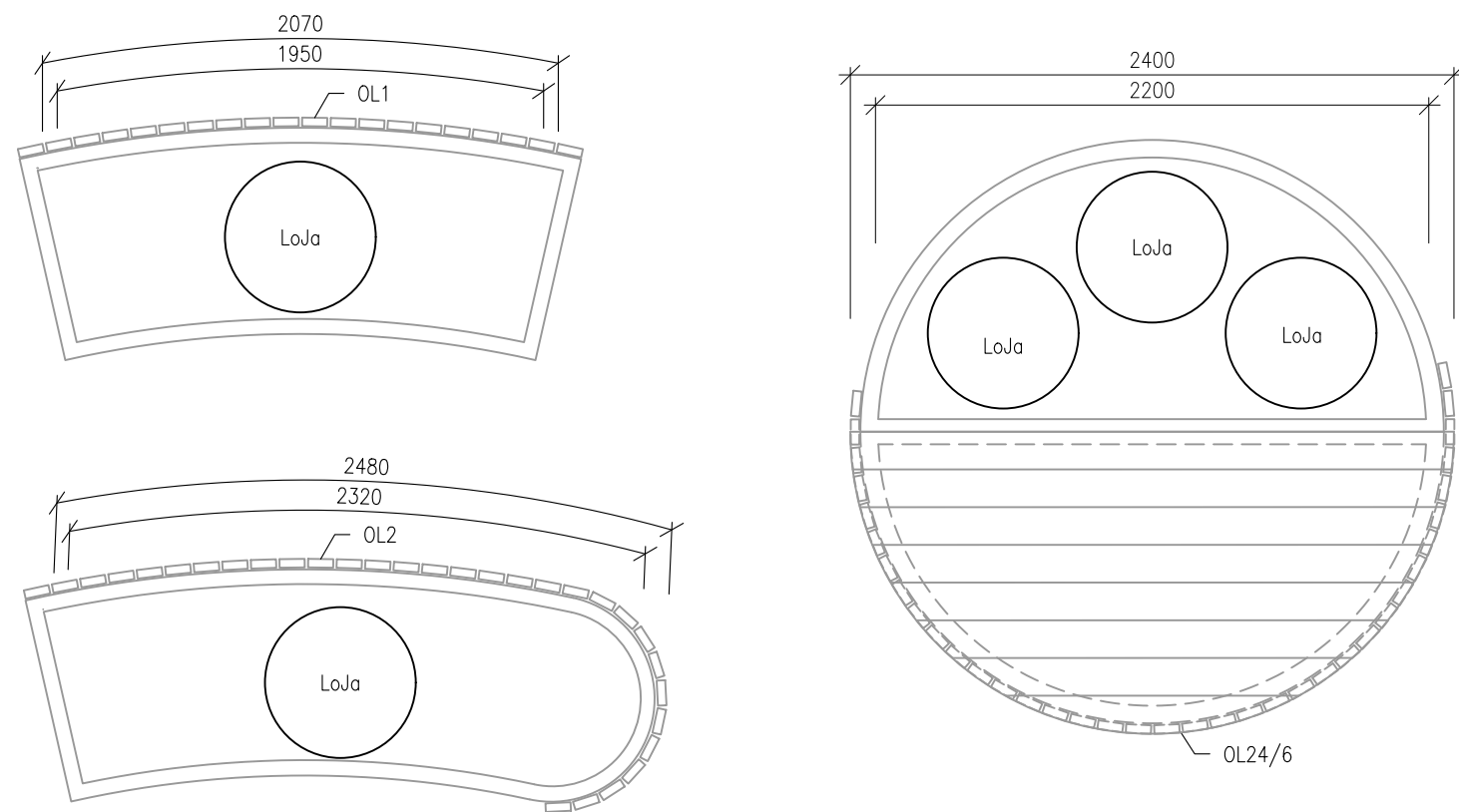
Číslo přílohy:

D.8.5

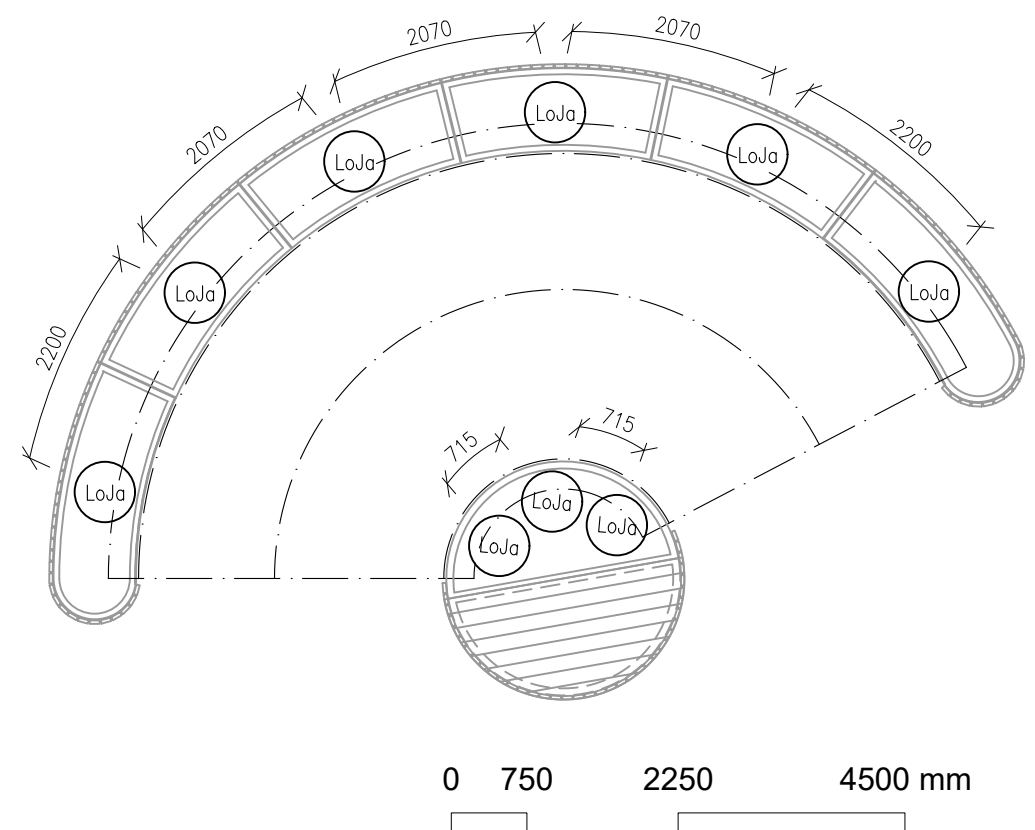
VÝSADBA ZP— Akébia quinata M1:30



VÝSADBA ZL — Lonicera japonica M1:30



SESTAVA ZL popínavé konstrukce M1:75



VÝSADBA - POPÍNAVÉ ROSTLINY					Doba kvetení										
OZN.	Taxon	Český název	Výpěstek	[ks]	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	
Aqa	<i>Akebia quinata</i> 'Alba'	akébie pětičetná Alba'	v40-60cm, ko2l	11											
Aqcr	<i>Akebia quinata</i> 'Cream Form'	akébie pětičetná 'Cream Form'	v40-60cm, ko2l	11				• • • •							
LoJa	<i>Lonicera japonica</i> 'Red World'	zimolez japonský 'Red World'	v40-60cm, ko2l	16						• • • • •					



Poznámky:

Záhon je osazen v pěšební nádobě konstrukce vyvýšeného záhonu Oxx/x viz. D.7, SO 07 - Vyvýšené záhony "Ostrovy".

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.6 - Výsadba popínavých rostlin

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

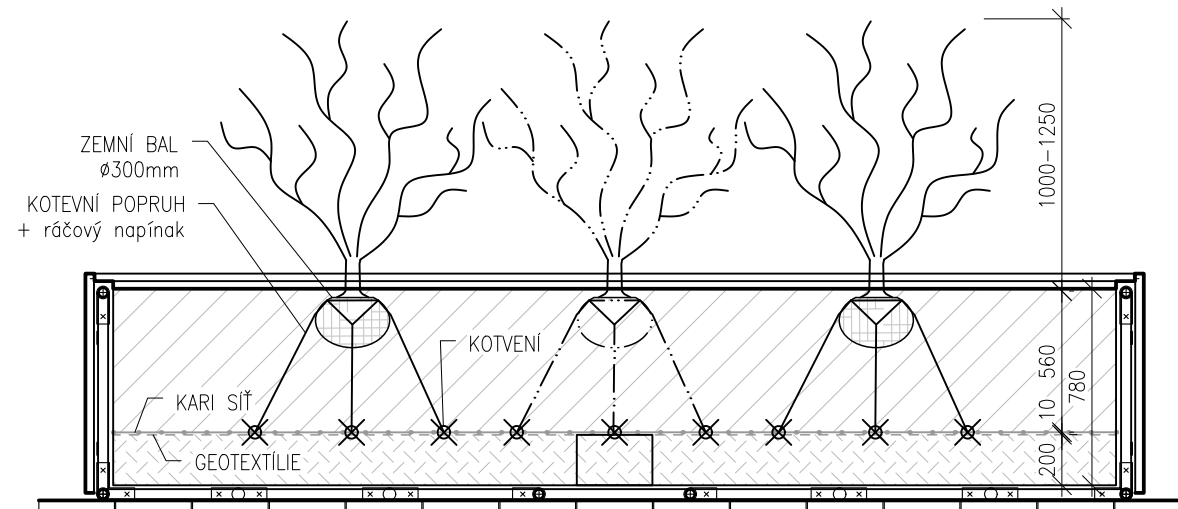
Datum: Květen 2025

Razítko:

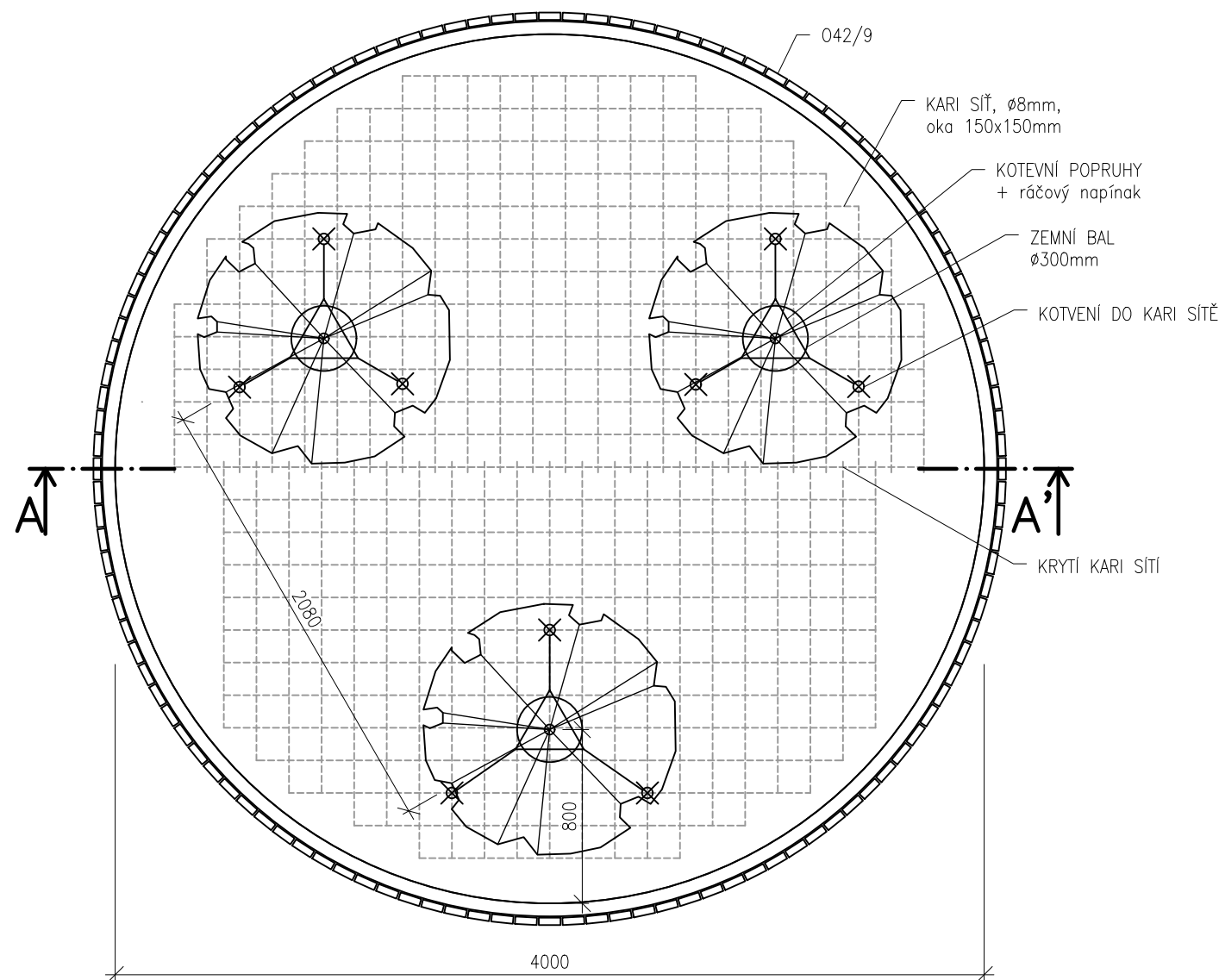
Číslo přílohy: D.8.6

TECHNOLOGIE KOTVENÍ CoAv V OZ1a,b – Corylus avellana 'Red Majestic' – výh4, v100–125, bal

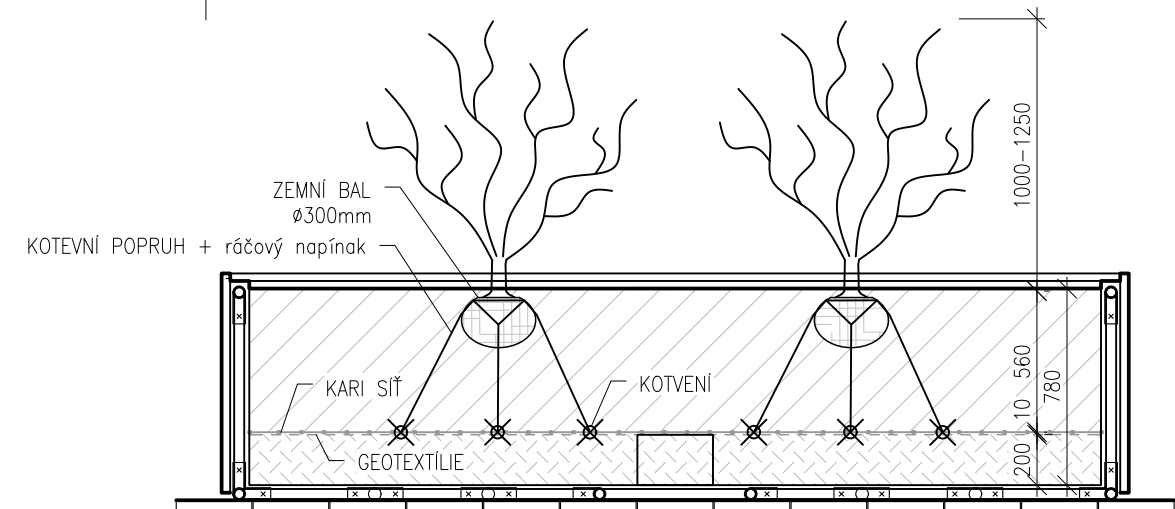
Řez kotvení Z1a A–A M1:30



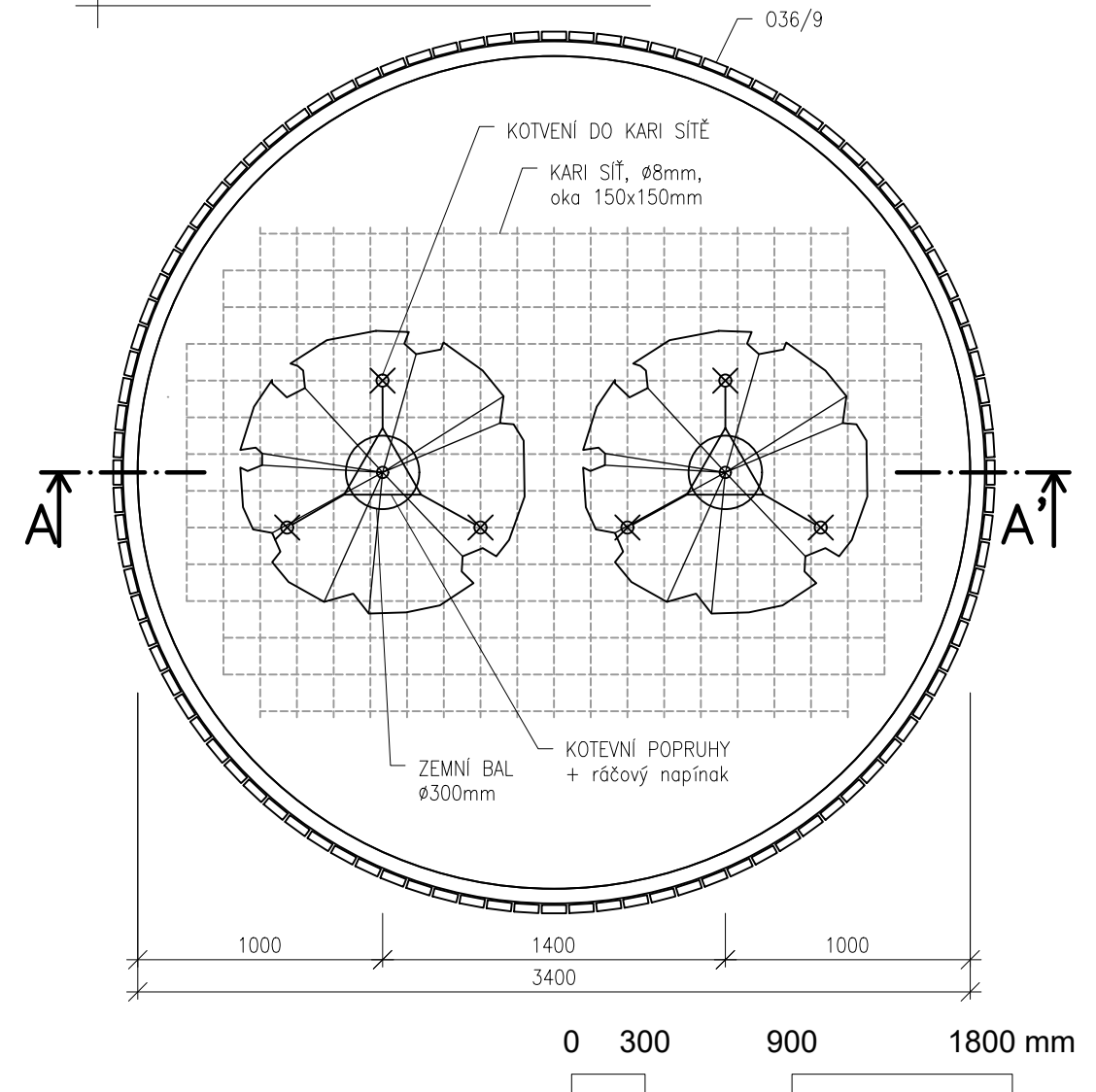
Půdorys kotvení Z1a M1:30



Řez kotvení Z1b A–A M1:30



Půdorys kotvení Z1b M1:30



Poznámky:

Využit systém kotvení KOTVOS KSB-KB1.
Kotvení dřevin je provedeno vázáním za bal do kari sítě přizpůsobené tvaru pěstební nádoby. Kari síť uložena na netkané geotextilii.
Zobrazeny velikosti dřevin v osazovacím stavu.

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.7 - Technologie kotvení CoAv Z1

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30

Datum: Květen 2025

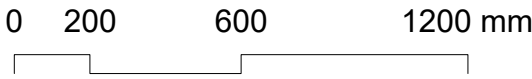
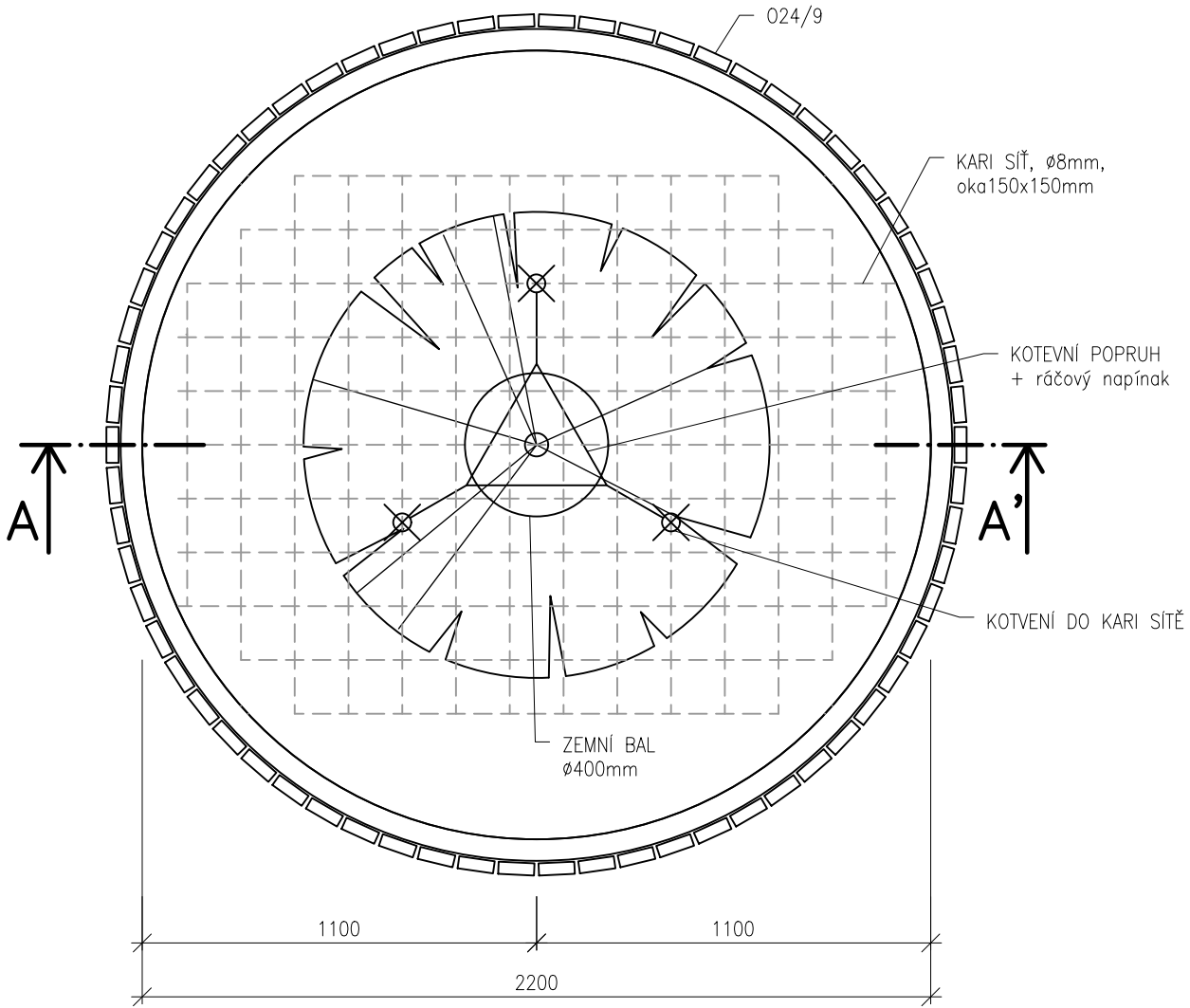
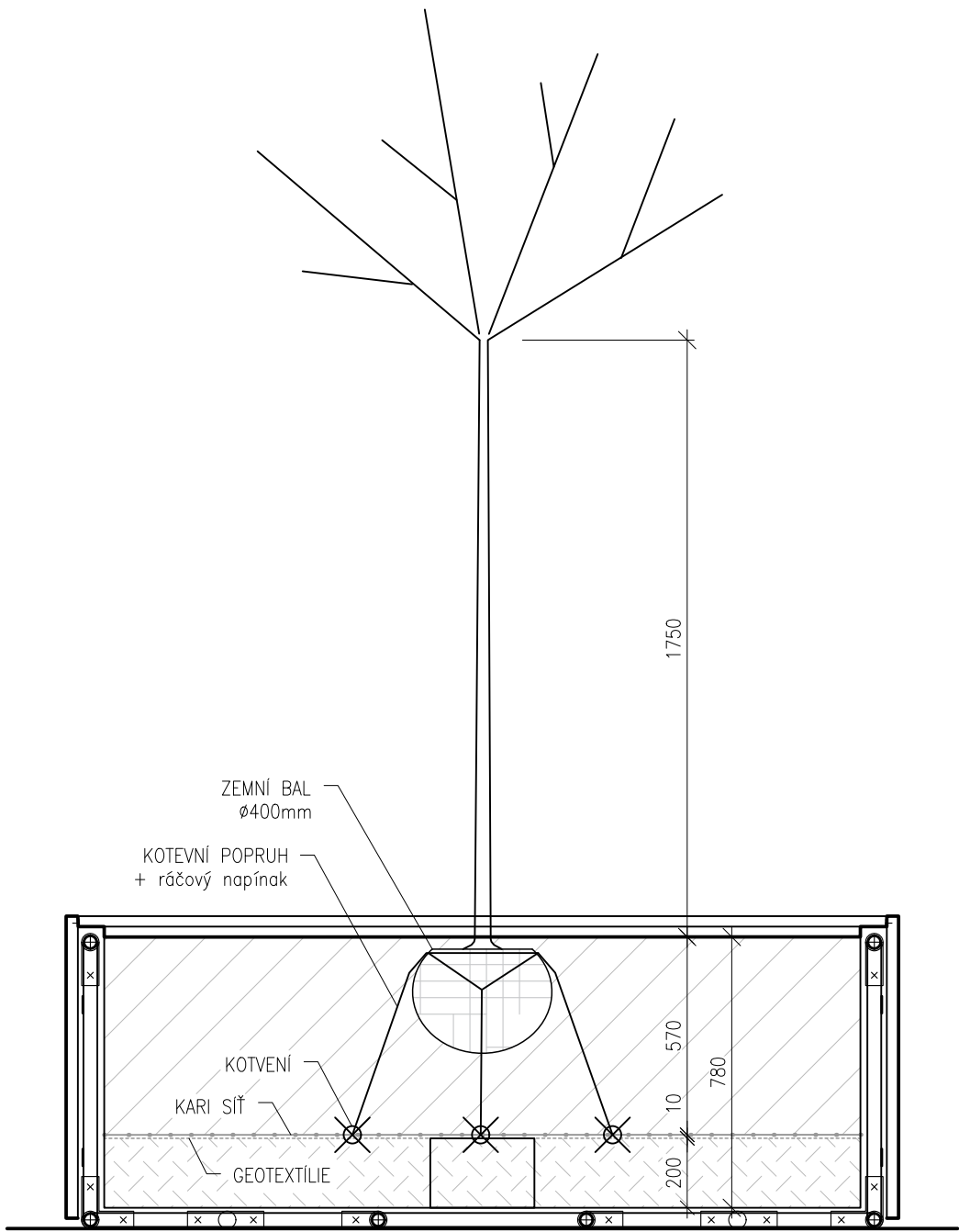
Razítko:

Číslo přílohy: D.8.7

TECHNOLOGIE KOTVENÍ VRBY V OZ4 – Salix integra 'Flamingo' – Ktk, vk175, bal

Řez kotvení Z4 A–A' M1:20

Půdorys kotvení Z1a M1:20



Poznámky:

Využit systém kotvení KOTVOS KSB-KB1.
Kotvení dřevin je provedeno vázáním za bal do kari sítě přizpůsobené tvaru
pěstební nádoby. Kari síť uložena na netkané geotextílii.
Zobrazeny velikosti dřevin v osazovacím stavu.

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.8 - Technologie kotvení Saln Z5

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

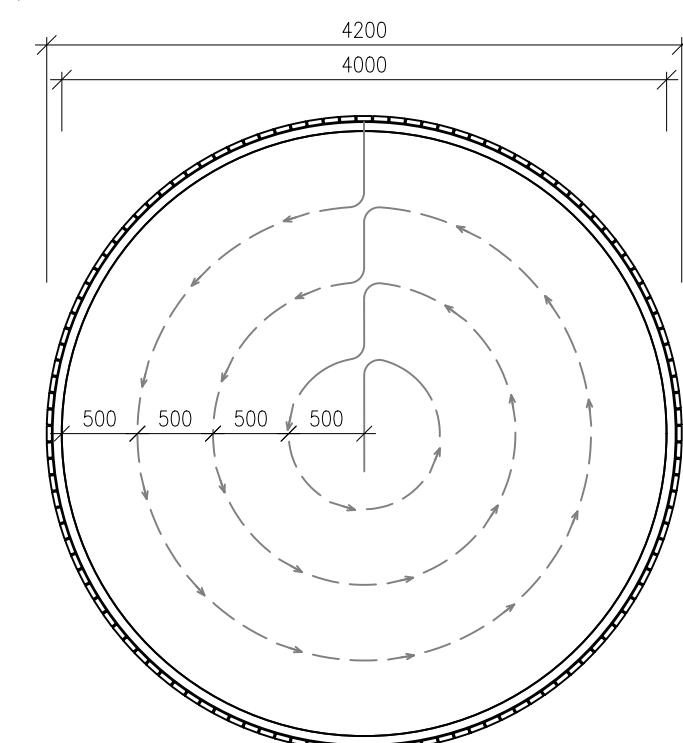
Datum: Květen 2025

Razítko:

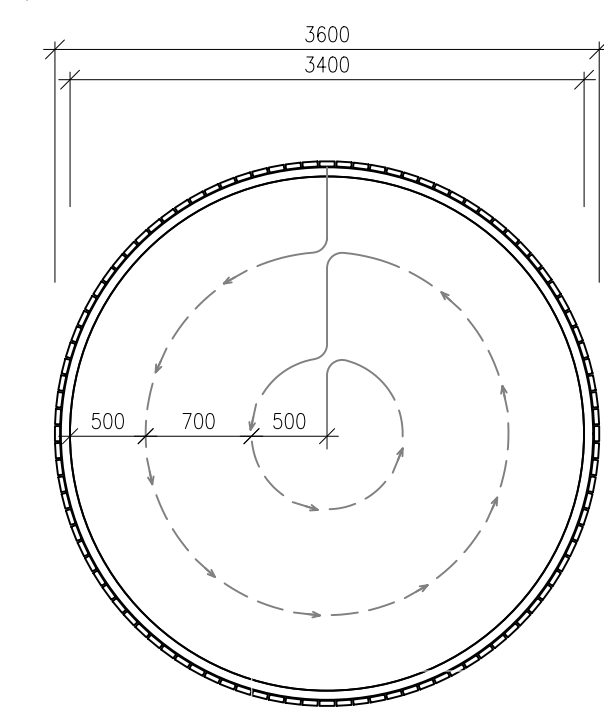
Číslo přílohy: D.8.8

KAPKOVÁ ZÁVLAHA – Z1a/b, Z2, Z3 M1:50

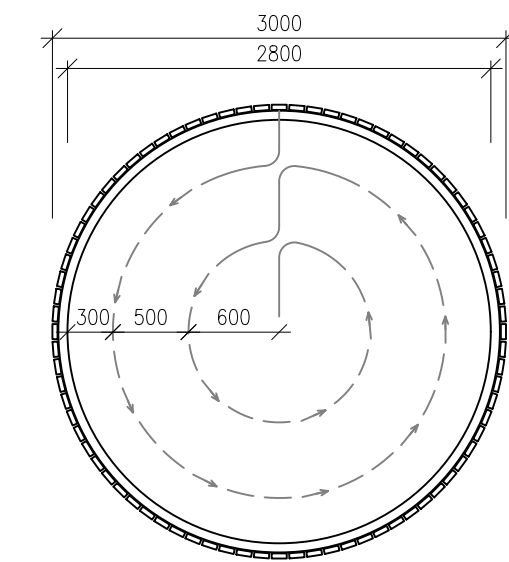
Z1a



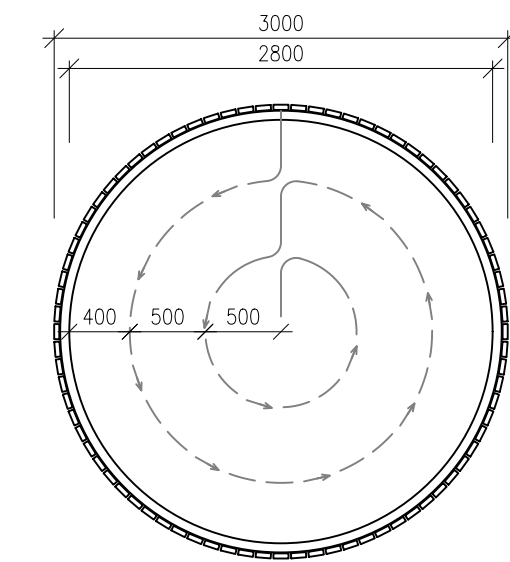
Z1b



Z2

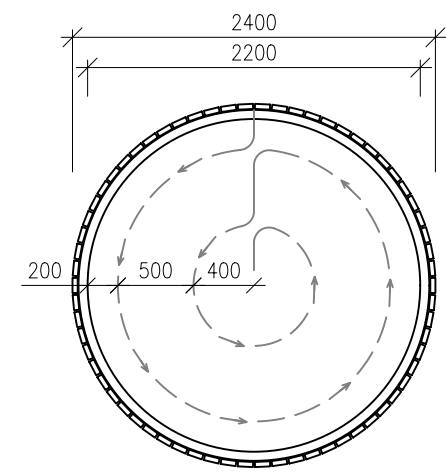


Z3

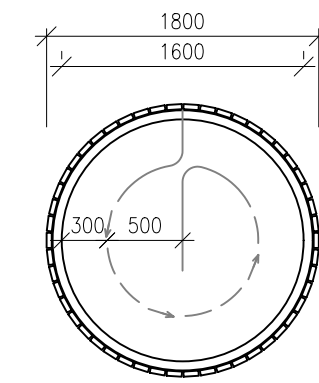


KAPKOVÁ ZÁVLAHA – Z4/5/6, ZP, ZL M1:50

Z4,5,6a

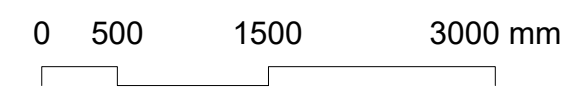
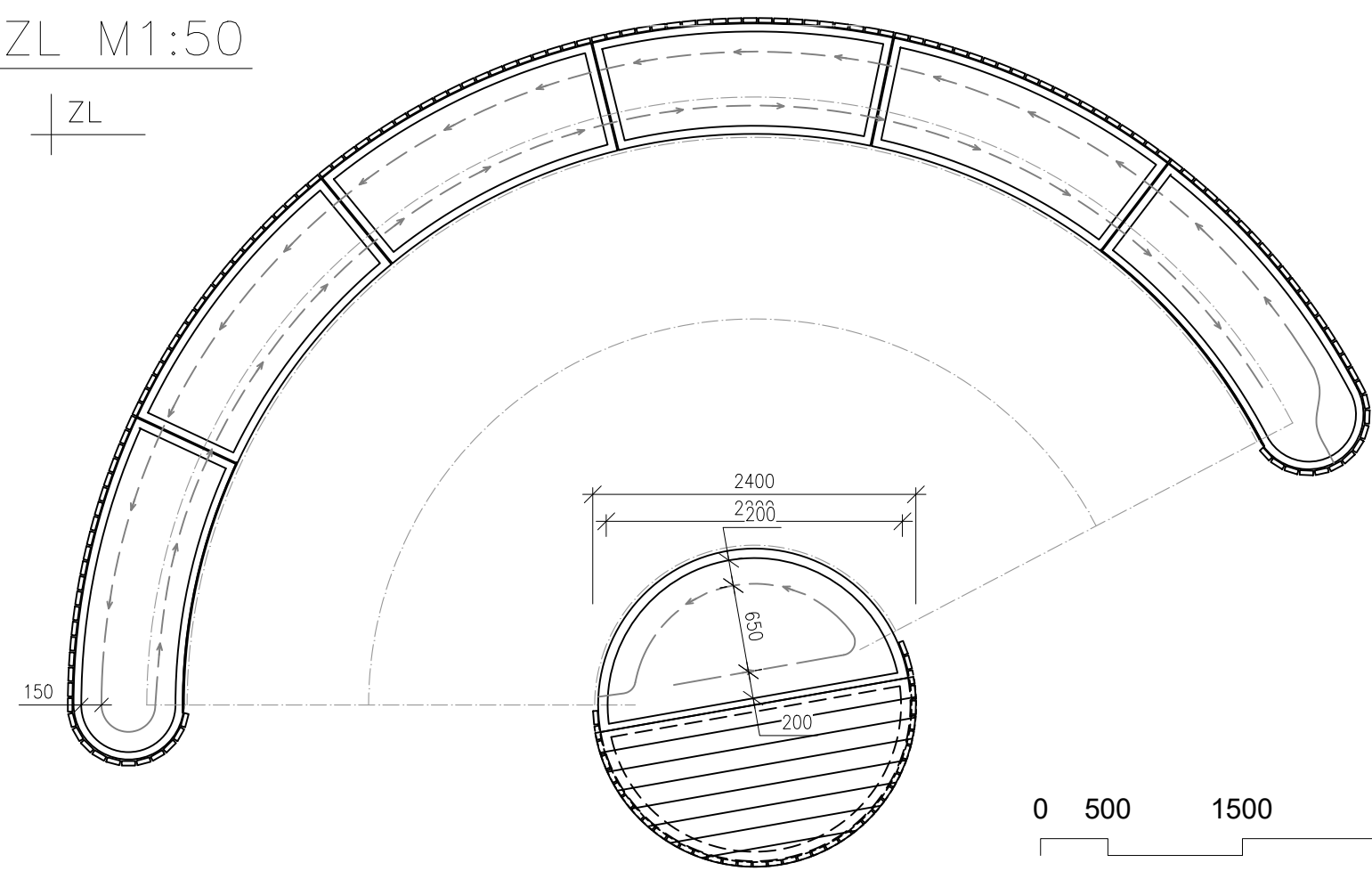
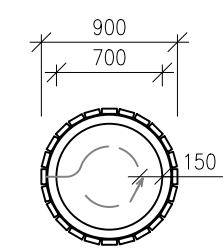
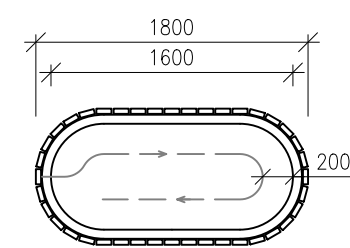


Z6b/c,7



ZL

ZP



Poznámky:

Kapková závlaha Ø16 mm, rozteč kapkovačů 300mm.
Natočení dle rozvodu kapkové závlahy viz. D.2.2 - Soupis navrhované IS.

Konzultanti:

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 08 - Vegetační úpravy

Část: D.8.9 - Kapková závlaha

Vypracoval:

Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.8.9

SO 09 - HERNÍ PRVKY

- D.9.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.9.2 SITUACE HERNÍCH PRVKŮ
- D.9.3 SESTAVA HP1
- D.9.4 HP1a HLAVOLAM
- D.9.5 HP1b XYLOFON
- D.9.6 HP1c PEXESO
- D.9.7 HP2 PROPADÁVAČKA
- D.9.8 HP3,4 NEAUTORSKÉ PRVKY

D.9.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Protože se terasa nachází v sekci dětského oddělení motolské nemocnice, bylo cílem do návrhu zahrnout aspoň pár herních prvků. Vybírány a navrhovány byly tak, aby působili na co nejvíce smyslů a děti tak zabavili i procvičili. V projektu jsou proto zahrnuty 2 autorské a 2 neautorské herní prvky.

Autorské prvky byly navrženy tak, aby tematicky navazovali na zbytek projektu. Tvar konstrukcí je zaoblen jejich konstrukce navazuje na materiálovou kombinaci odolného dřeva a ocele, která provází celý projekt.

HP1 – kruhová sestava zaoblených panelů, sestavení do kruhu tvarově navazuje na konstrukci ostrovů a vytváří tak z místa menší herní koutek. Panely mají tři typy:

HP1a – hlavolam, kde je cílem provléknout obruč celou trasou bez doteku ohýbaného profilu jedné ze dvou tras. Prvek cvičí motoriku, soustředění a koordinaci oka a ruky.

HP1b – xylofon, je hudební prvek s dvanácti dřevěnými tubusy vyznívající různé tóniny při úderu paličkou či rukou.

HP1c – pexeso, zároveň i piškvorky. Klasická panelová hra kde hledáte dva stejné obrázky nebo dostat symboly do řady. Herní kostka je z jedné strany ilustrována, protější prázdná a boční nesou symboly piškvorek. Prvek cvičí paměť.

HP2 – propadávačka, je další hudební prvek, kde propad drobného kameniva propadávacím mechanismem vytváří zvukový efekt. Kamenivo lze vzít z blízkého záhonu. Inspirace Jingle Jangle od firmy Richter Spielgeräte GmbH.

Neautorské prvky vybrány pro svůj edukativní potenciál a vhodné provedení ladící s návrhem. Prodejce www.hriste-skluzavky.cz.

HP3 – sestava Monkey panelů, tabule s počítadlem a hlavolam závod rozvíjející motoriku.

HP4 – bludiště na pružině, hra spočívá v naklánění bludiště tak, abyste kuličku uvnitř dostali do jednoho z cílů. Oba tyto prvky mohou napomoci při cvičení motoriky některých dětských pacientů, nebo jen jako obyčejná hra. Barevné schéma se shoduje s detaily okolní fasády (zelená, žlutá, červená)

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Veškeré hrany dřevěných prvků budou zaobleny v Ø10 mm, dřevo lakováno pro odolnost venkovnímu použití. Všechny herní prvky budou na stavbu dovezeny již sestavené a připravené k osazení do základových konstrukcí.

HP1 - sestava herních panelů (viz, D.9.4-5)
Velikost: 90x1600x2050mm (1700mm od pochozí úrovně)
Sestavené do kruhu Ø3m s mezerami mezi panely 1,5m pro snadný přístup vozičku.
Hlavní konstrukci tvoří omítané modřínové sloupy 90x90x2050 mm, do kterých je lepeným čepováním osazen lepený trámek 60x60x1390 mm (lepený přeplátováním 60 mm s pojistným šroubovým spojem M6x70 mm).
Prvek je osazen do základové konstrukce patkového jeklu viz. SO 03 D.3.9. Výplň panelu se chemicky kotví závitem do sloupku nebo trámku.

HP1a – trasu hlavolamu tvoří dva ohýbané pozinkované ocelové profily kulatiny Ø10mm s poloměrem ohýbání Ø60mm pro tvoření měkkých záhybů trasy. Profily jsou osazeny do sloupků s kotevní příložkou a 2x vrutem V4x40. Obruč HP1 tvoří dva nevyjímatelné kroužky Ø60mm.

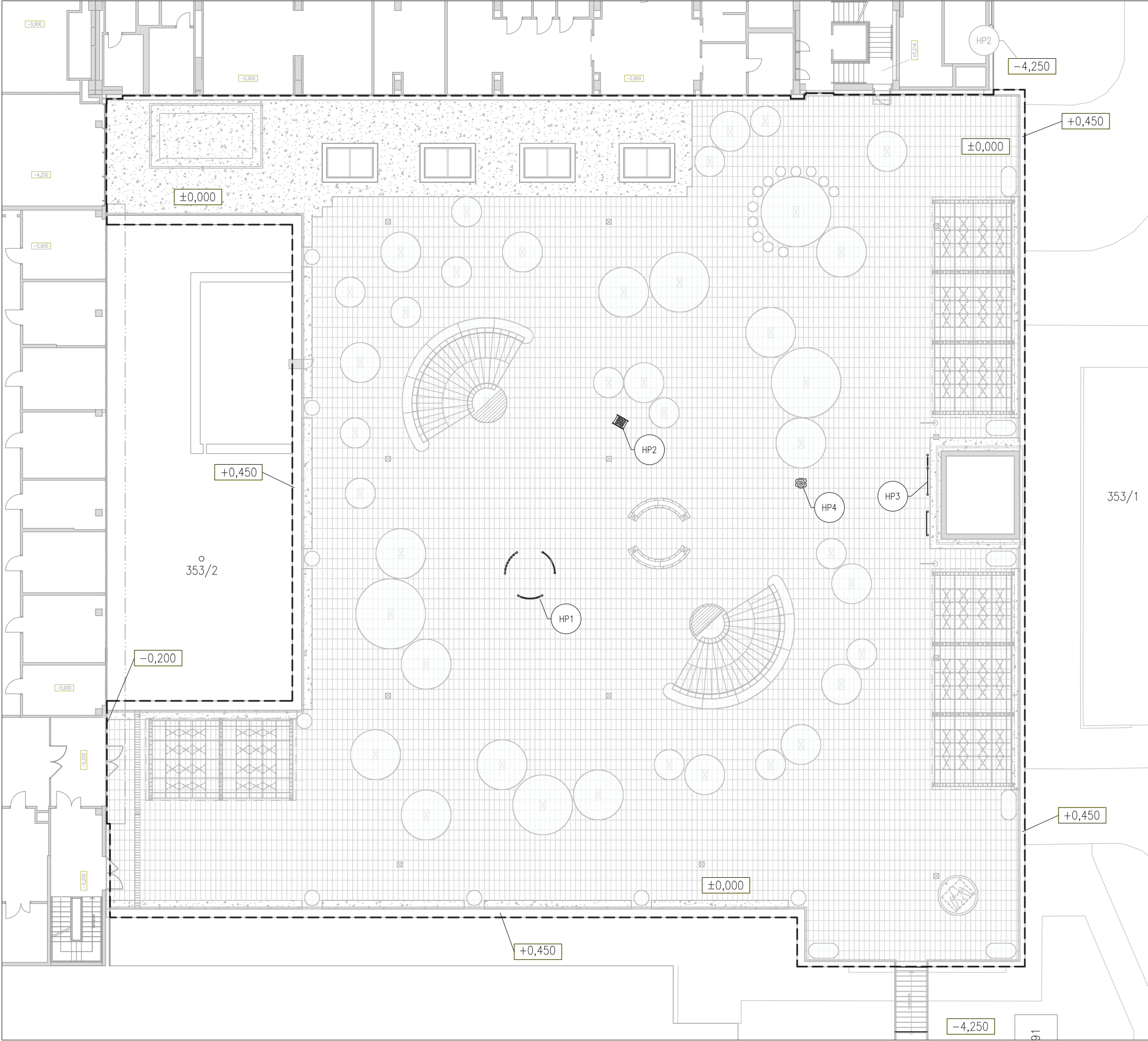
HP1b – akátové tubusy Ø90x300-600 mm s tloušťkou stěny 10 mm, kotvené za nenapnuté ocelové lanko (aby v případě poruchy nedošlo k nebezpečnému vyšlehnutí pnutého lanka).

HP1c – celkem 90 (9 řad na 10 sloupcích) akátových krychlí 60x60x60 mm na ocelových profilech Ø10mm s kluznými ložisky pro horizontální otáčení. Lehce propadlá grafika ze tří stran.

HP2 – propadávačka Velikost: 700x600x800 mm (viz. D.9.7)
Konstrukci tvoří stěny z 8x lepených P+D latí (lakovaný sibiřský modřín) 34x130x700-800 mm, které svírají svařovaný díl perforovaného plechu tl. 2 mm o dírách Ø10, 16 mm a propadávacího mechanismu. Celá konstrukce je ještě sevřena 4x svíracími profily Ø12mm. Mechanismus se skládá z tenkých ocelových profilů tažené kruhové oceli Ø6 mm a ploché oceli 15x1 mm v délce 410 mm. U dna je pak spádovaná ploška kde kamínky přirozeně opět vypadají ven. Konstrukce není nijak kotvena, pouze volně položena na dlažbě a může být tedy přesunuta. Plech opatřen práškovou barvou RAL 6010.

HP3 – herní Monkey panely Velikost: 90x2470x2050 mm (1700 mm od pochozí úrovně) (viz. D.9.8)
Sloupky 90x90 mm, kotví se tedy stejně jako HP1 do jeklové patky a betonového prefabrikátu.

HP4 – pružinové bludiště (viz. D.9.8)
Velikost: Ø600x560 mm Kotveno do dlažby s podkladem roznášecí velkoformátové dlaždice 900x900x80 mm, 4x chemická kotva M10x110. Nesmí dojít k převrhnutí prvku ani nadzvednutí dlažby. Před uvedením do provozu nutno otestovat.



SITUACE HERNÍCH P. M1:250

LEGENDA

- ST1- žulová dlažba 600x300
- ST2 - kačírek
- hranice řešeného území
- střešní vpust
- HP1 Herní panely D.9.3
- HP2 Propadávačka D.9.7
- HP3 Moneky panely D.9.8
- HP4 Pružinové blud. D.9.8

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Motel - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motel

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.9.2 - Situace rozmístění HP

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

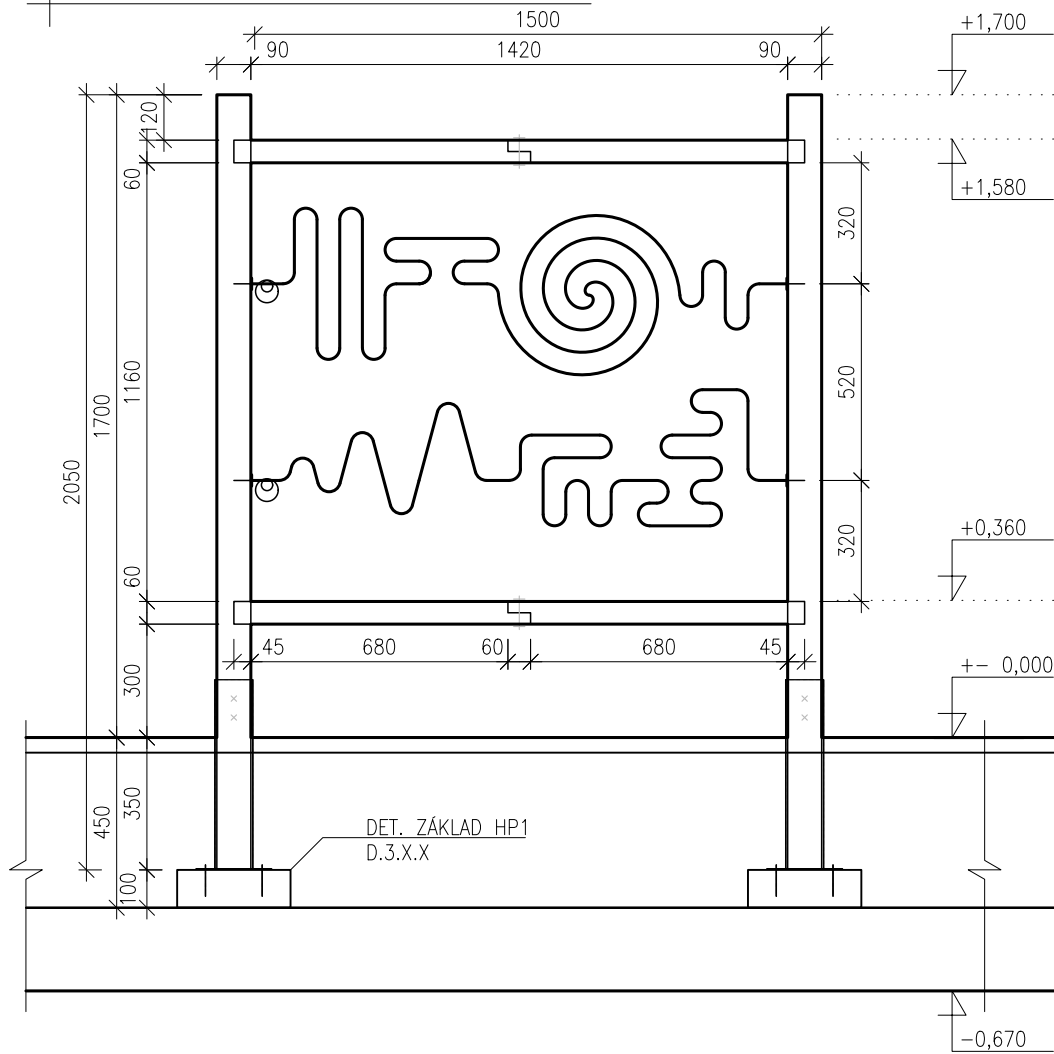
Datum: Květen 2025

Razítko:

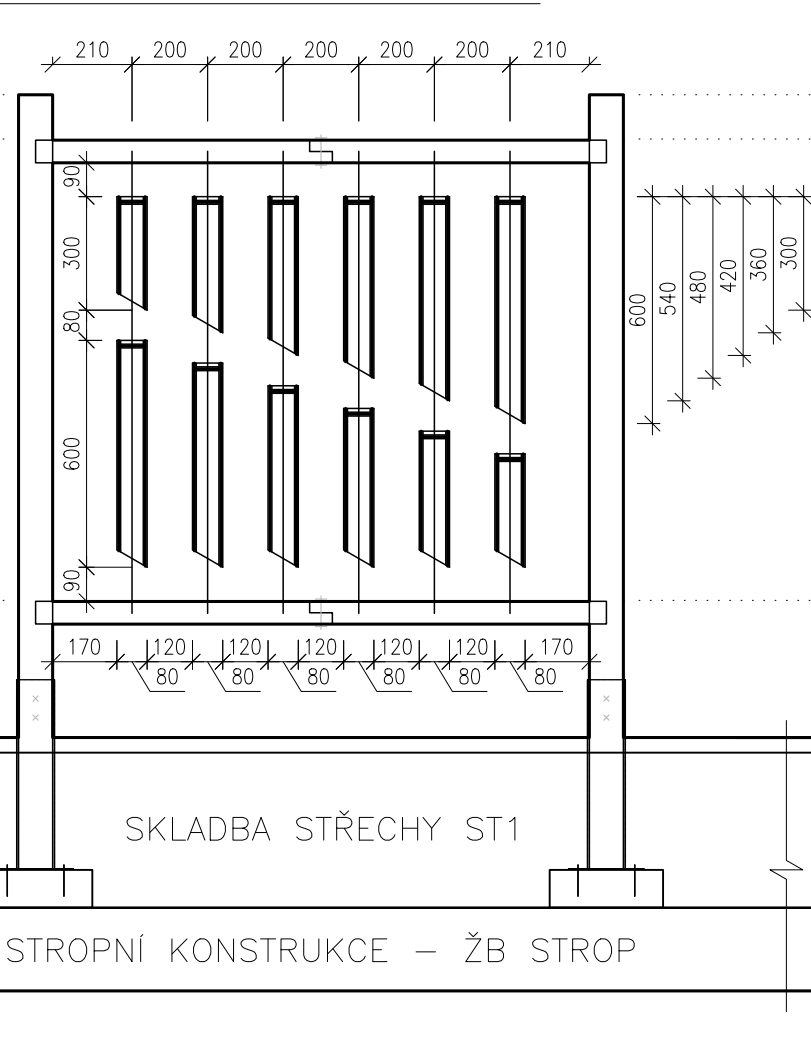
Číslo přílohy: D.9.2

SESTAVA HERNÍCH PRVKŮ HP1 M1:20

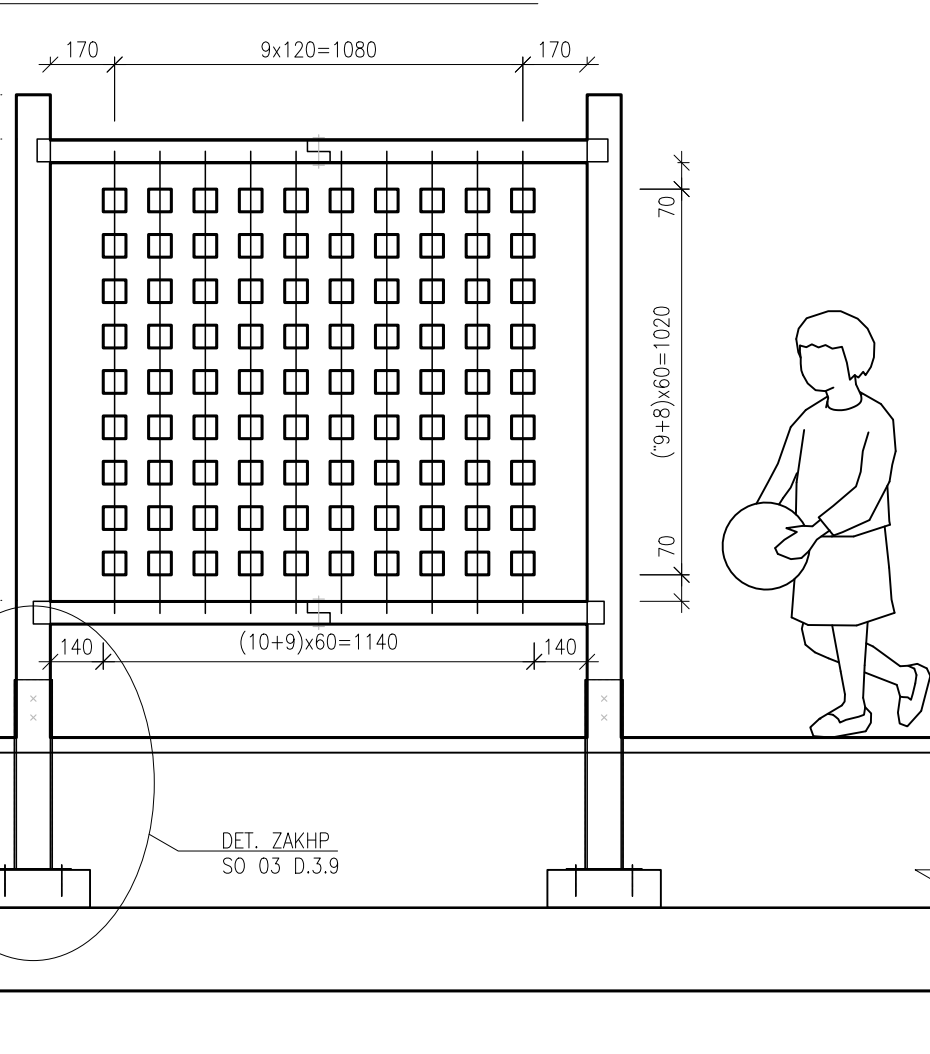
ŘEZ HP1a –hlavolam M1:20



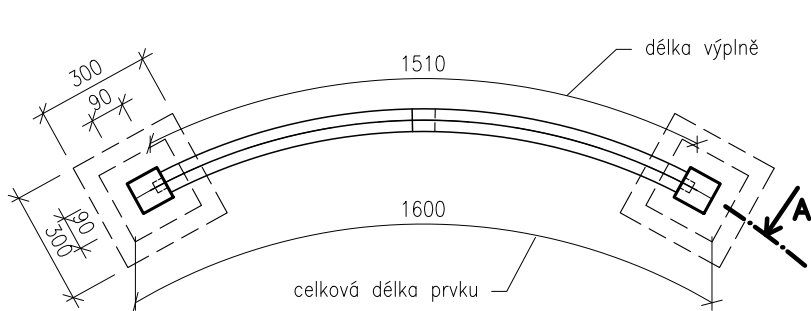
ŘEZ HP1b –xylofon M1:20



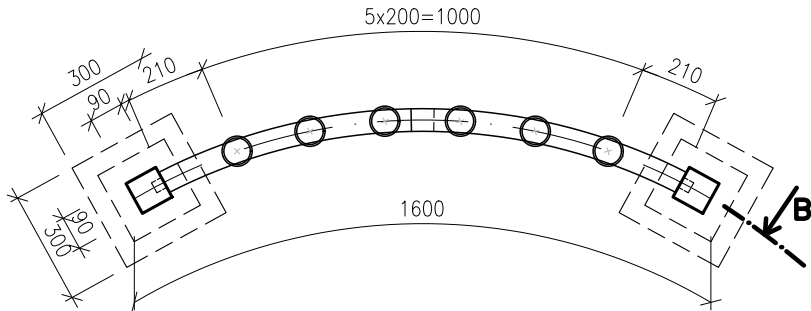
ŘEZ HP1c – pexeso M1:20



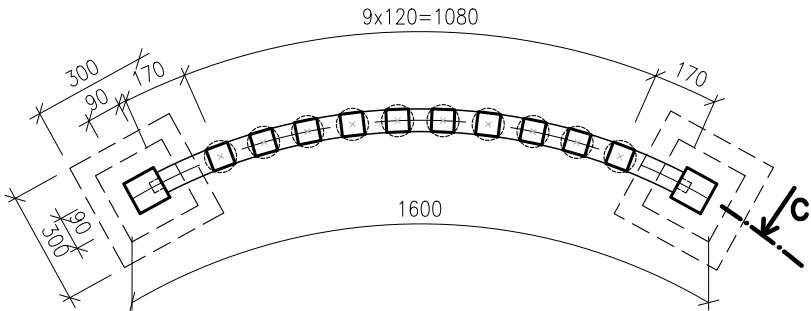
PŮDORYS HP1a M1:20



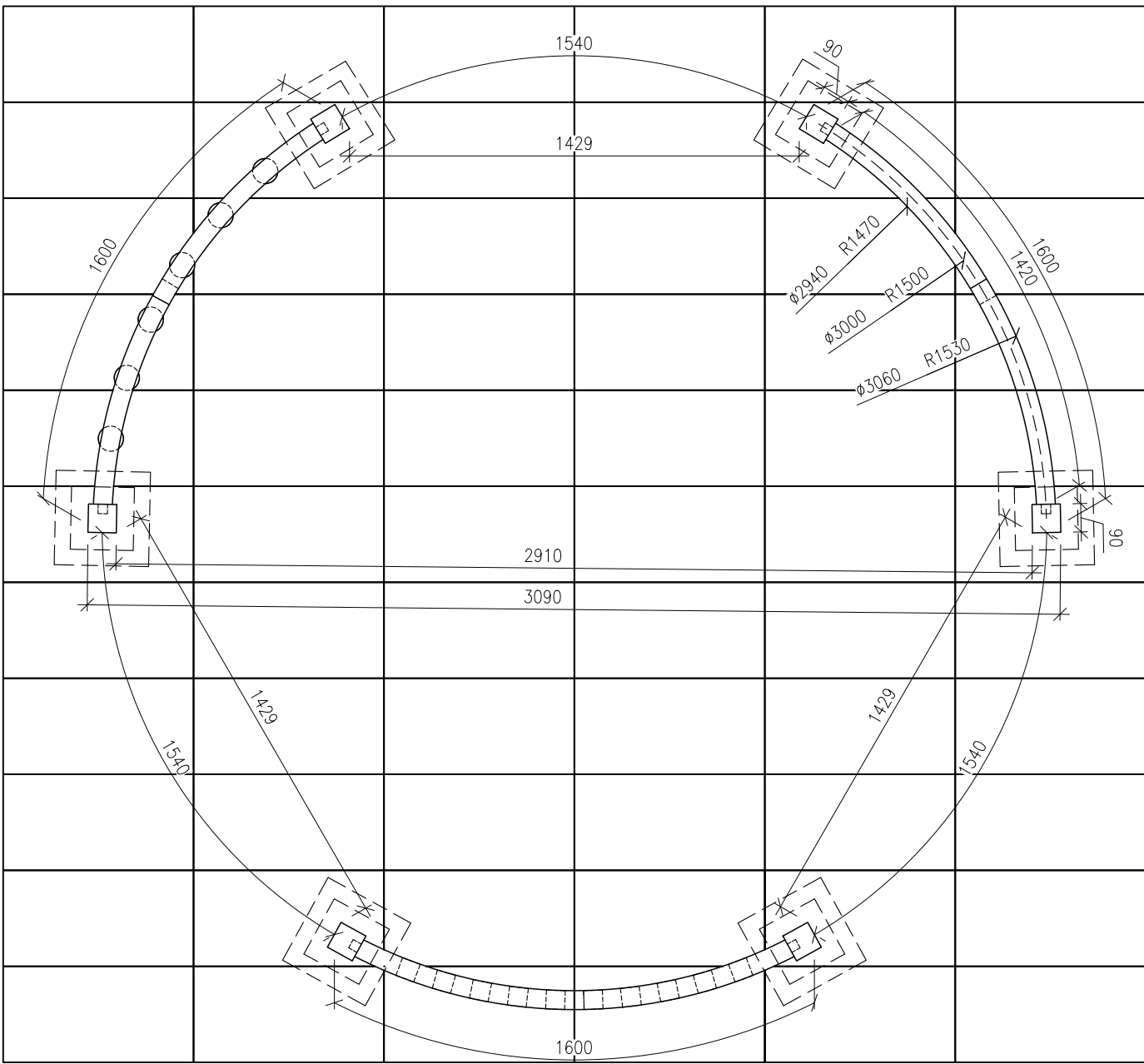
PŮDORYS HP1a M1:20



PŮDORYS HP1a M1:20



PŮDORYS SESTAVY M1:20



0 200 600 1200 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Herní prvek HP1 je sestava zaoblených panelů z lakovaného sibiřského modřínu tvořící volný kruh. Skládá se z ocelového hlavolamu, dřevěného xylofonu a pexesa/piškvorek. Kotveno do patkového jeřku viz. SO 03 Základové konstrukce D.3.8-9.

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.09.3 - sestava HP1

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

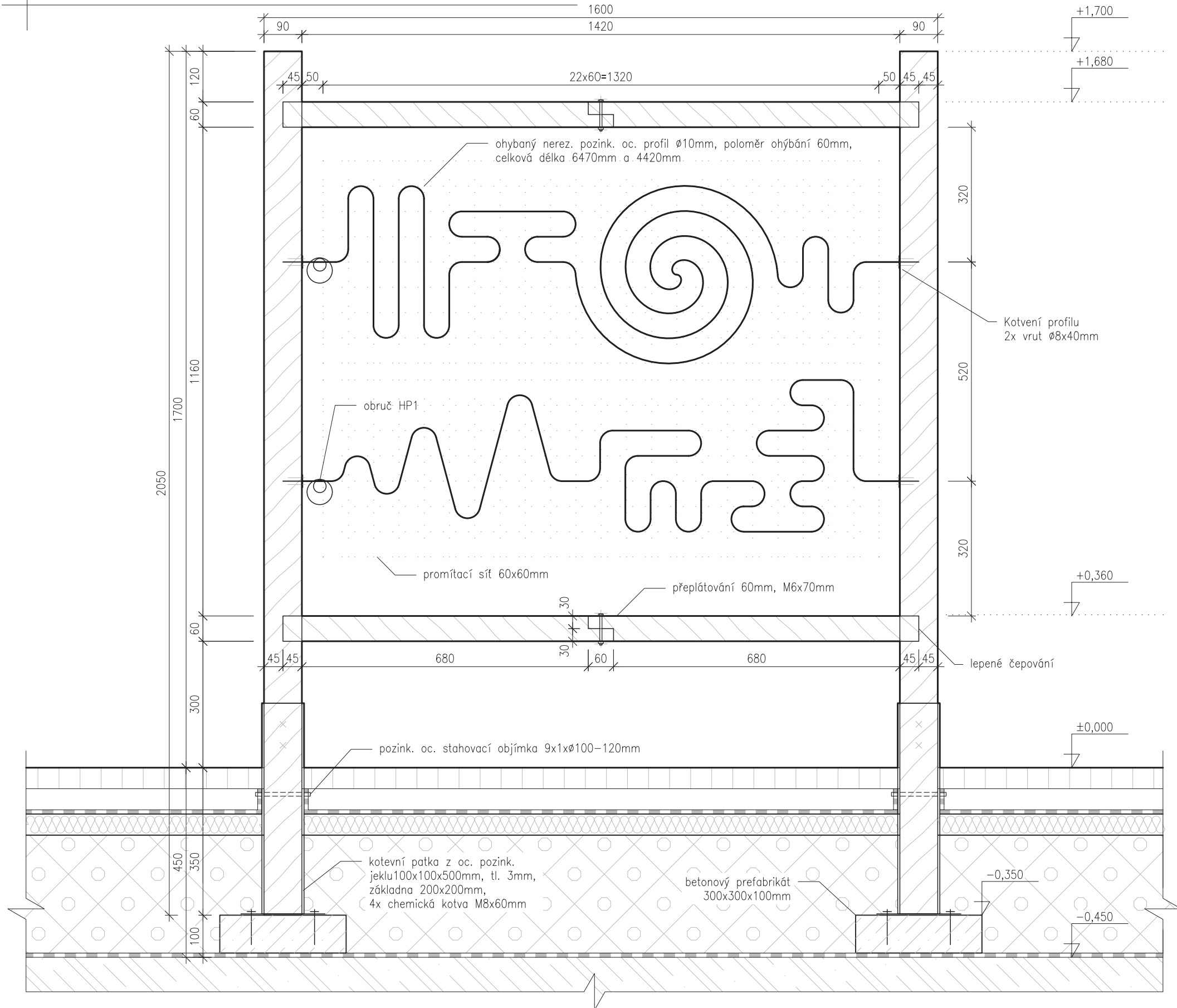
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

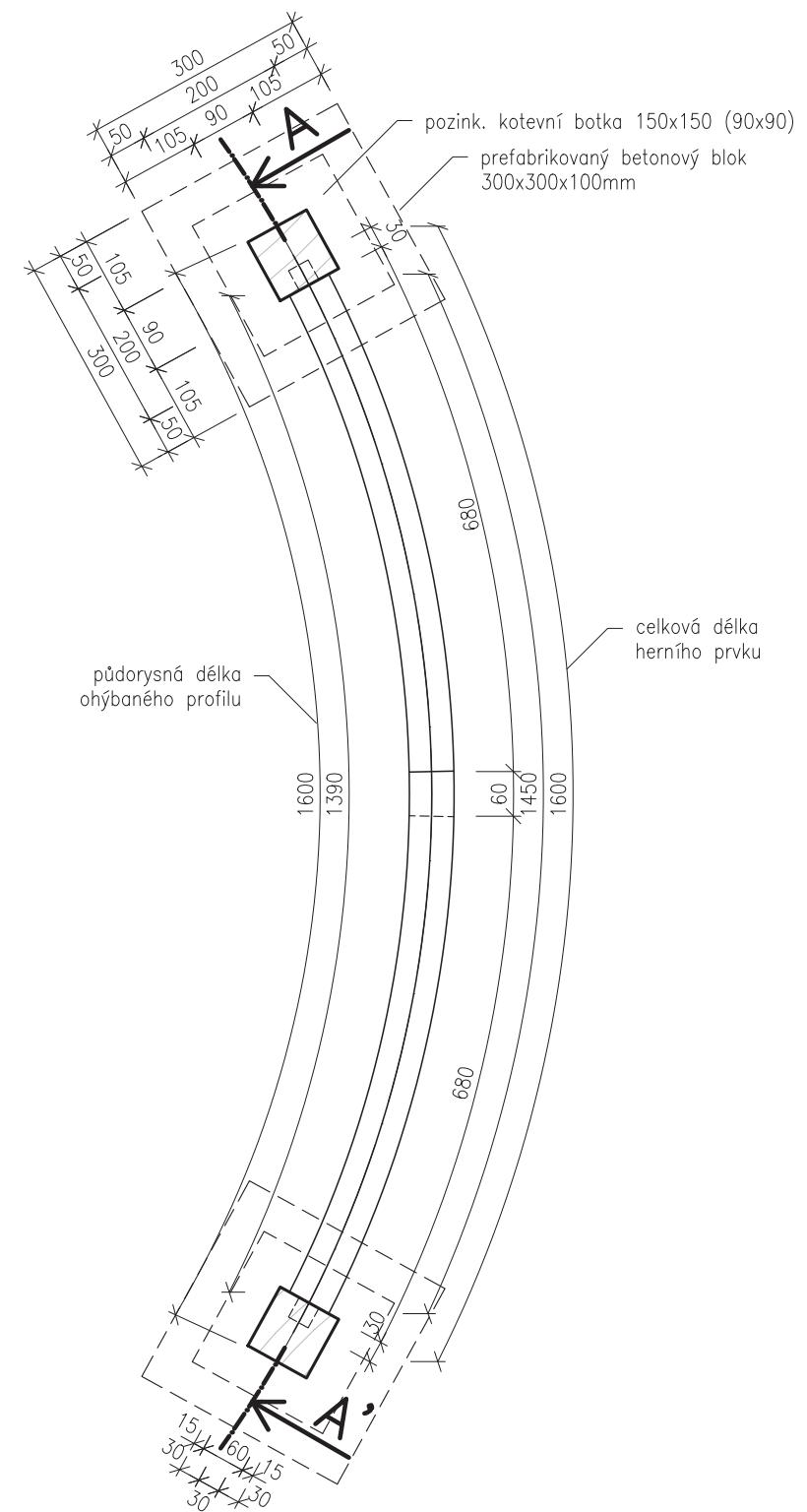
Razítko:

Číslo přílohy: D.9.3

ŘEZ A-A' HP1a –hlavolam M1:10



| PÜDORYS HP1a M1:10



0 100 300 600 mm

$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Vypracoval: **Denisa Moravcová**

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2025

Razítko: ☒ ☒

Číslo přílohy: D.9.4

Poznámky:

Konstrukce panelu z lakovaného sibiřského modřínu.
Všechny hrany dřevěných prvků budou zoblzeny v Ø10mm.
Kotveno do patkového jeklu viz. SO 03 Základové konstrukce D.3.8-9.

Konzultanti:



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.9.4 - HP1a hlavolam

Vypracoval:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát: 2x A4

Denisa Moravcová

Ing. Vladimír Sitta

elier 605, FA-ČVUT

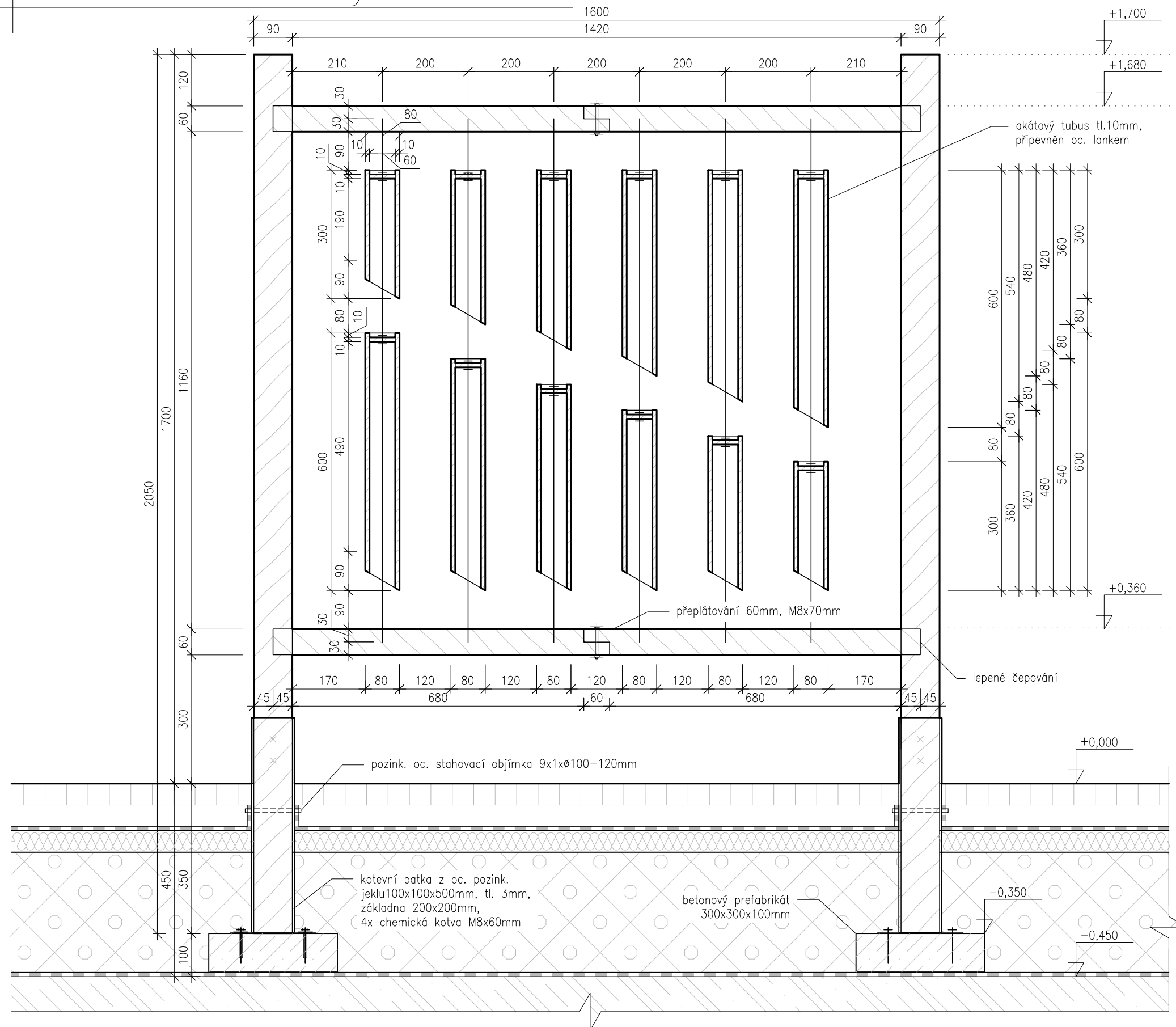
Měřítko:

Datum: Květen 2025

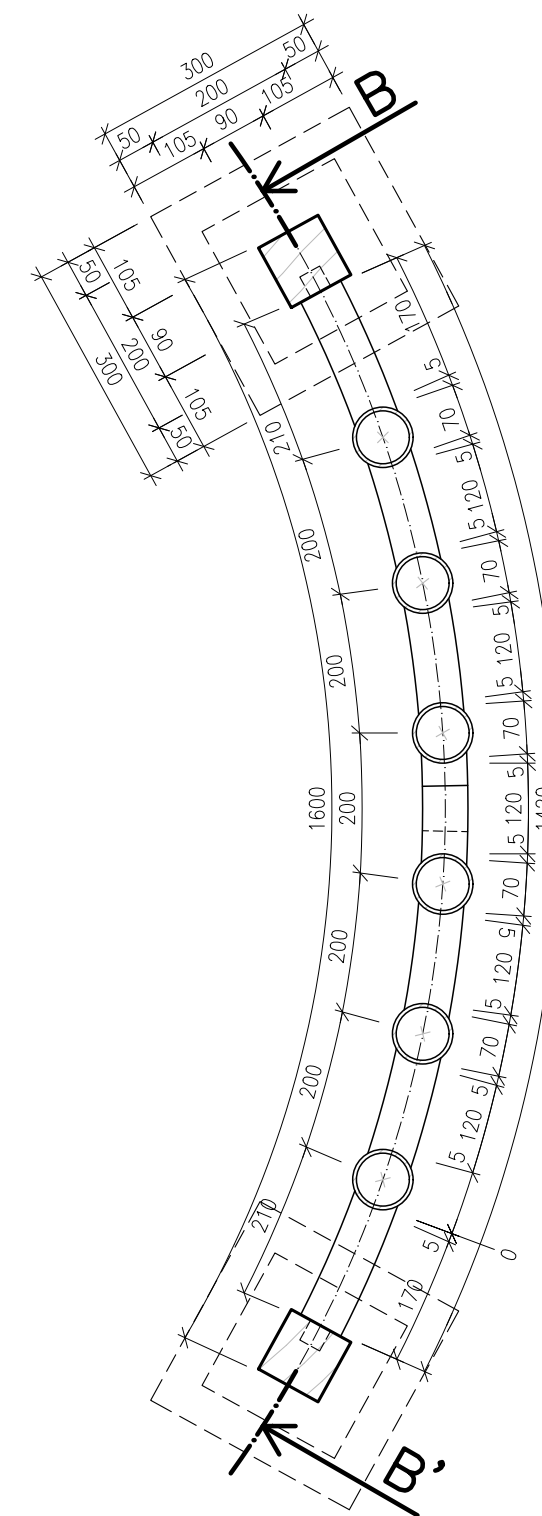
Razítko: ☒ ☒

Číslo přílohy: D.9.4

ŘEZ B-B' HP1b –xylofon M1:10



PŮDORYS HP1b M1:10



Poznámky:

Konstrukce panelu z lakovaného sibiřského modřínu, tubusy xylofinu z akátu tl. 10mm. Tubusy připevněné ocelovým lankem. Všechny hrany dřevěných prvků budou zoblzeny v Ø10mm. Kotveno do patkového jeřlu viz. SO 03 Základové konstrukce D.3.8-9.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.9.5 - HP1b xylofon

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

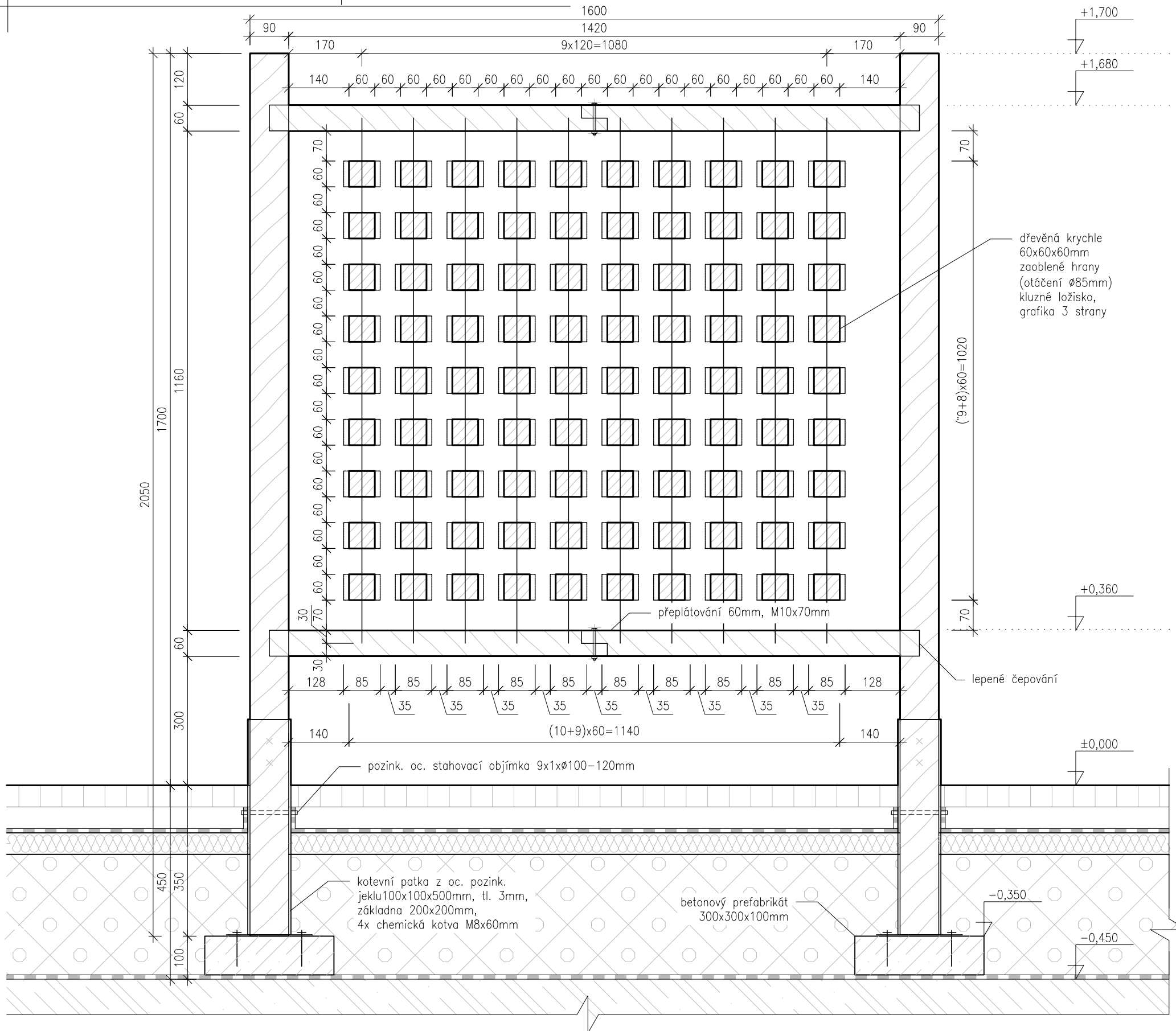
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2025

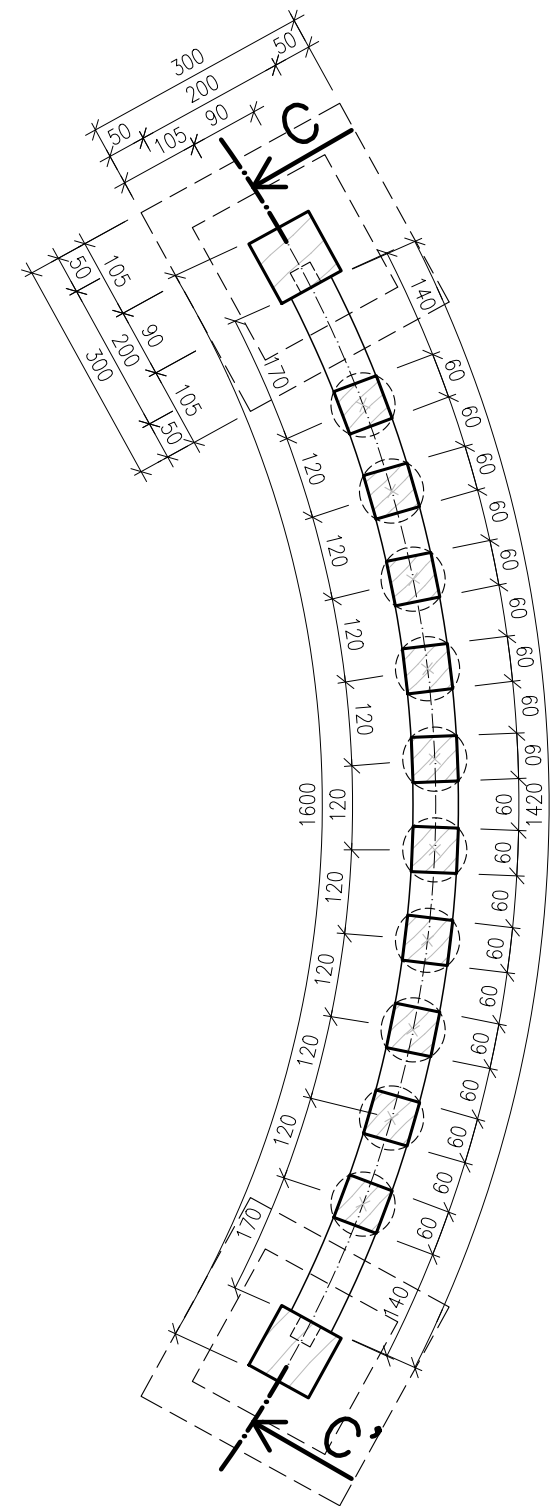
Razítko:

Číslo přílohy: D.9.5

| ŘEZ C-C? | HP1c | -pexeso | M1:20 |



PUDORYS HP1c M1:20



0 100 300 600 mm

$$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$$

Poznámky:

Konstrukce panelu z lakovaného sibiřského modřínu. Krychle osazené na profilu 10mm s kluznými ložisky. Grafika (pexeso, piškvorky) ze tří stran.
Všechny hrany dřevěných prvků budou zobleny v Ø10mm.
Kotveno do patkového jeklu viz. SO 03 Základové konstrukce D.3.8-9.

Konzultanti:



Projekt: **Motol - střecha volající po terapii imaginace**

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.9.6 - HP1c pexeso

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2025

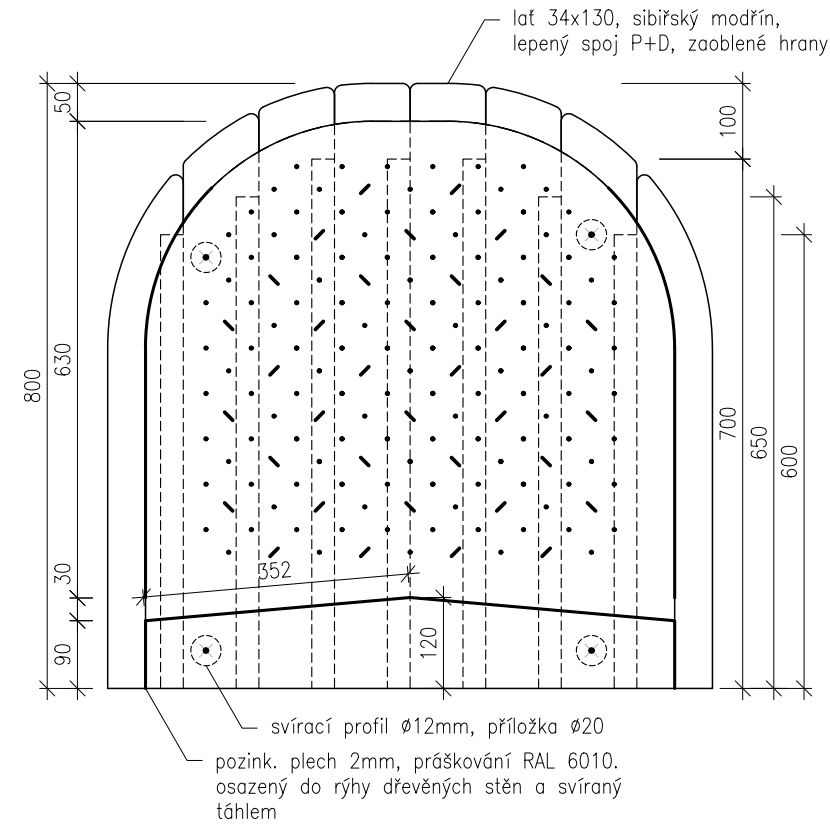
Razítko: 

Monakova

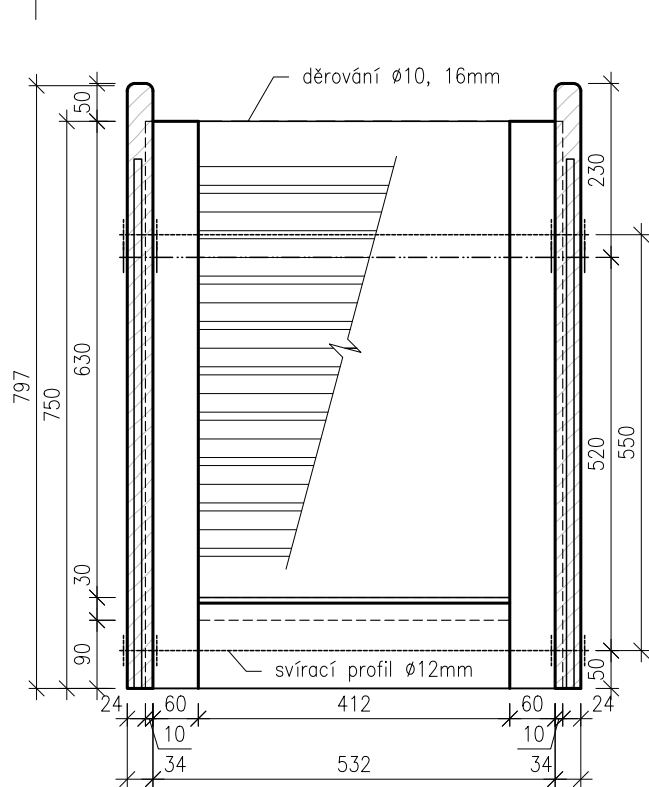
Číslo přílohy: D.6.6

HP2 – PROPADÁVAČKA M 1:10

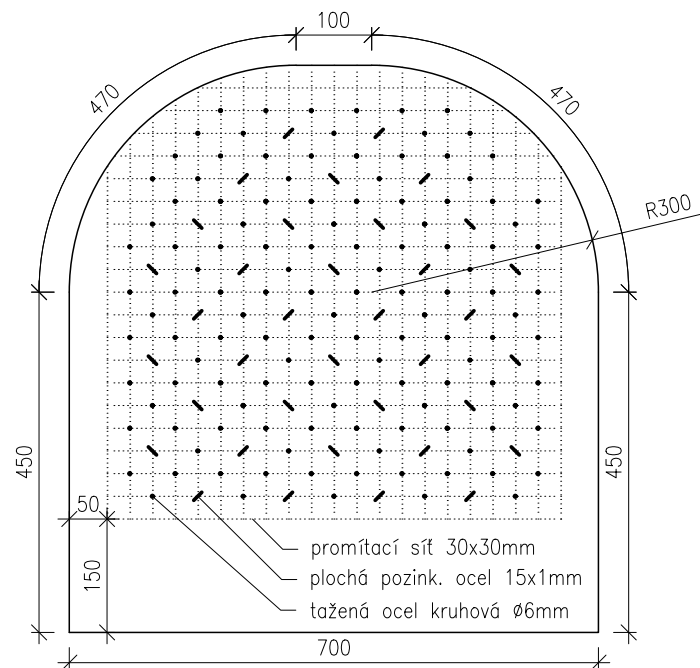
ŘEZ A-A? HP2 M1:10



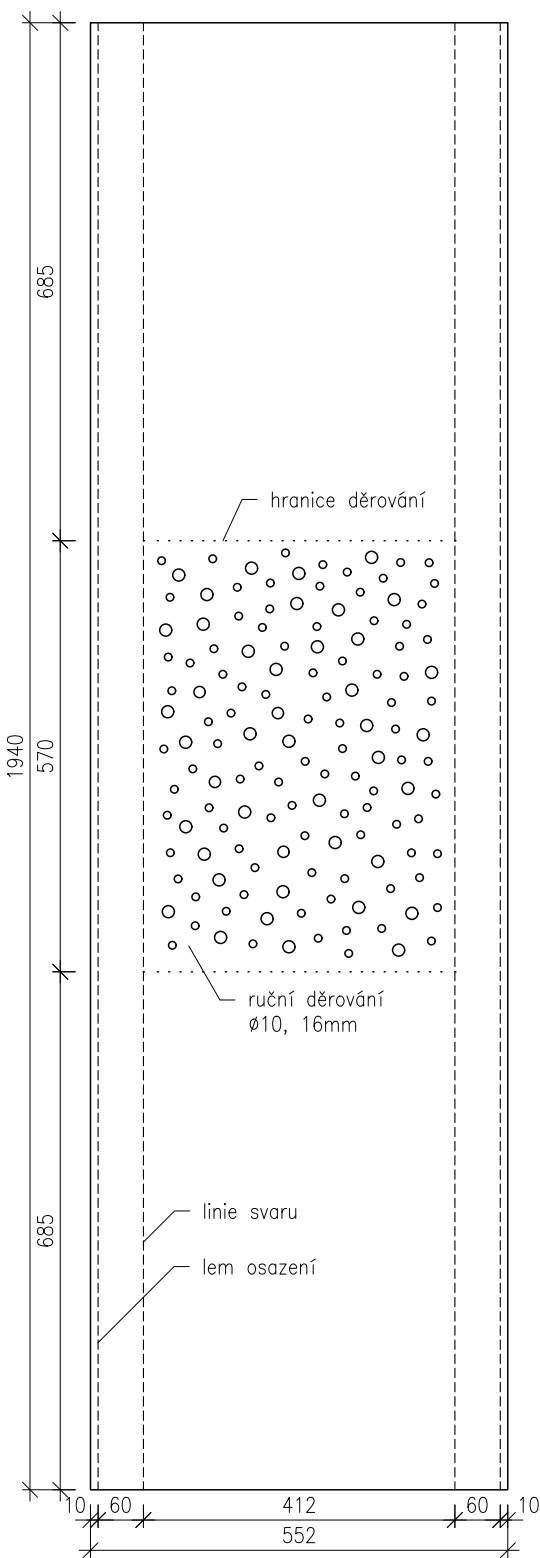
ŘEZ B-B? HP2 M1:10



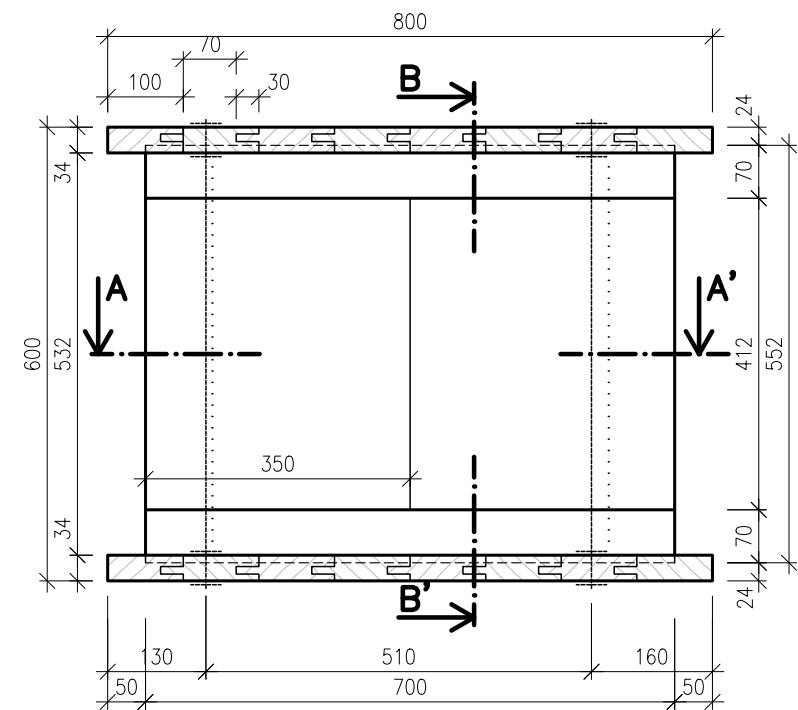
PANEL S PROPADÁVACÍM MECHANISMEM



ROZVINUTÝ PLECH



PŮDORYS HP2 – propadávačka M1:10



0 100 300 600 mm

$\pm 0,000 = 309,4 \text{ m n.m. (Bpv)}$

Poznámky:

Všechny hrany dřevěných prvků budou zobleny v $\varnothing 10\text{mm}$.
Princip Propadávačky je propad drobného kameniva, který v propadávacím mechanismu vytváří zvukový efekt. Hrací prvek je volně položen na dlažbě.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.9.7 - HP2 propadávačka

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko: 1:10

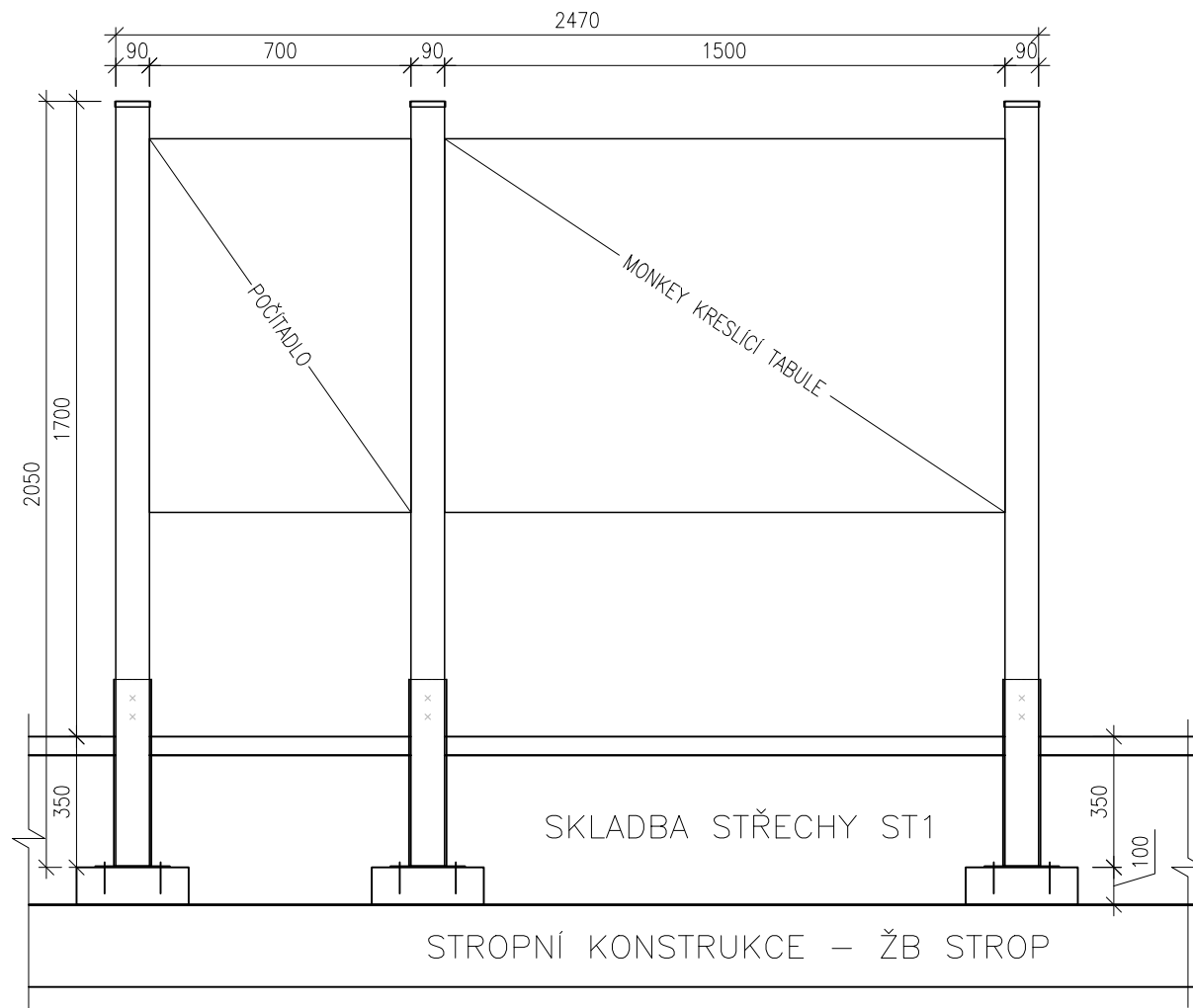
Datum: Květen 2025

Razítko:

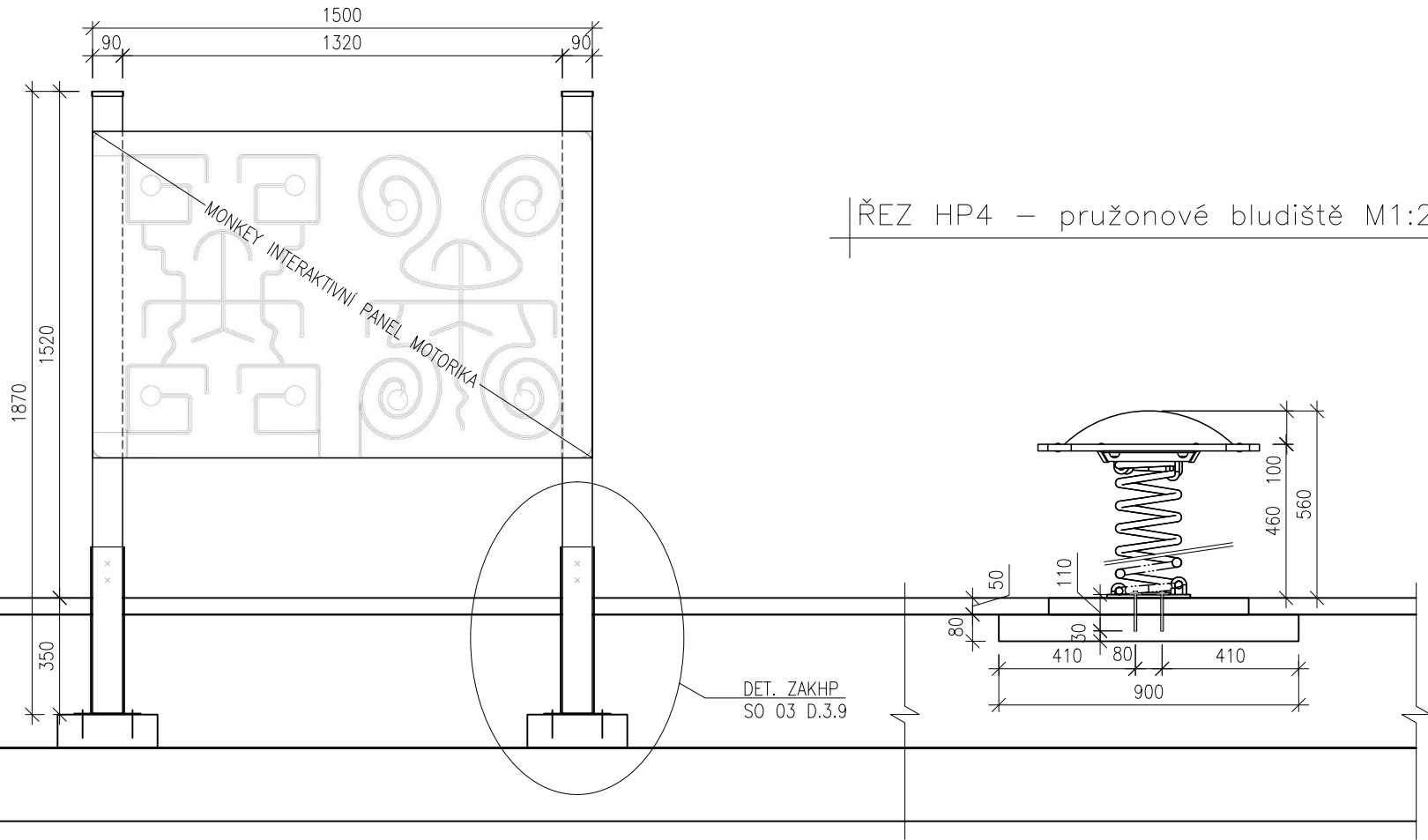
Číslo přílohy: D.9.7

SCHÉMA NEAUTORSKÝCH HERNÍCH PRVKŮ HP3 a HP4 M1:20

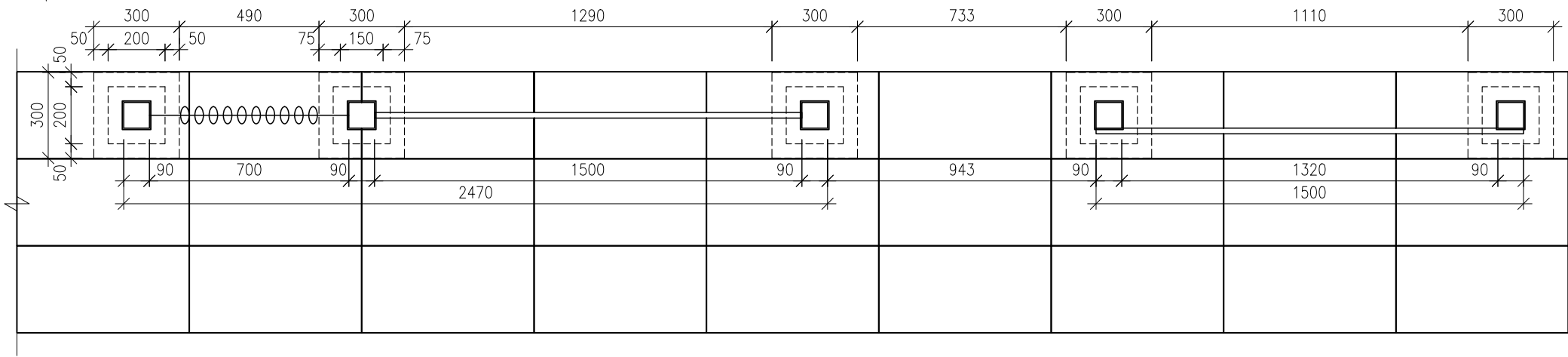
ŘEZ HP3 – Monkey herní panely M1:20



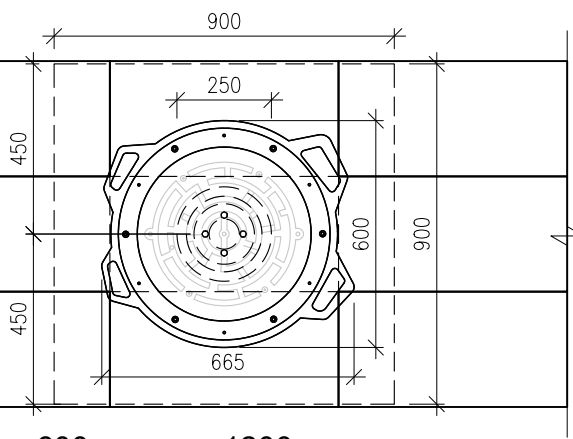
ŘEZ HP4 – pružonové bludiště M1:20



PŮDORYS HP3 – Monkey herní panely M1:20



PŮDORYS HP4 M1:20



0 200 600 1200 mm

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)

Poznámky:

Herní panely Monkey kotveny za patku do betonových prefabrikátů 300x300x100mm stejně jako HP1.
Pružinové bludiště kotveno do dlažby s podkladem roznášecí velkoformátové dlažby 900x900x80, 4x chemická kotva M10x110.

Konzultanti:



Projekt: Motol - střecha volající po terapii imaginace

Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motol

Obsah: SO 09 - Herní prvky

Část: D.09.8 - HP3,4 neautorské prvky

Vypracoval: Denisa Moravcová

Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2025

Razítko:

Číslo přílohy: D.9.8

SO 10 - MOBILIÁŘ

D.10.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.10.2 SITUACE ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
D.10.3 PŘEHLED MOBILIÁŘE

SO - 10

D.10.1

MOBILIÁŘ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:
Pro projekt bylo vybráno 8 prvků městského mobiliáře EGOElife řady A a platforma od City Design, konkrétně:

TAB 10 Mobiliář				
prodejce	kód zboží	RAL	popis	[ks]
EGOE life	A4-1101	3020	Křeslo A5	24
	A4-1121	1021	Stolička A4	10
	A4-1301	3020	Trojmístná lavička A4 (rovná)	4
	A4-1501	3020	Dvojmístná lavička A4 (opsaná)	8
	A4-1551	3020	Dvojmístná lavička A4 (vepsaná)	10
	A4-1601	3020	Trojmístná lavička A4 (opsaná)	7
	A4-1651	3020	Trojmístná lavička A4 (vepsaná)	10
	A20-3111	6010	Odpadkový koš A20	3
City Design		1021	Sundeck O platforma	6

Velikosti mobiliáře viz. D.10.3 – přehled mobiliáře.

Cílem bylo vybrat mobiliář, který vhodně ladí s konstrukcí vyvýšených záhonů. Tato řada mobiliáře díky svojí materiálové kombinaci modřínových planěk a ocelové konstrukce s variantami obloukových lavic, tento cíl splňuje.

Pro projekt bude využita varianta s olejovaným modřínem a práškovou barvou ocelových konstrukcí třech barev navazující na barvu fasádních detailů okolních stěn nemocnice a zároveň rozděľující funkci mobiliáře (červená RAL 3020 - sezení, žlutá RAL 1021 - hybridně stolovací, zelená RAL 6010- ostatní funkce mobiliáře).

Osvětlení je zde řešeno pouze solárními zápichy v záhonech a solárním řetězem v pergolách pro jemné osvětlení a navození klidné noční atmosféry. Pro případné potřeby silnějšího osvětlení se počítá se stávajícím veřejným osvětlením podél okraje terasy.

Pro navození hravé atmosféry pro dětské pacienty jsou pro záhony doporučeny plechové zápichy zvěře. Dále také nasprejované stopy na dlaždice ve tvaru drobné zvěře či stop větší.”

Umístění zápichů a stop je pouze doporučení a lze jejich lokaci kdykoli změnit – není proto součástí koordinační situace, vytyčovacího a referenčního plánu, ale pouze architektonické situace, detailní plán bude zhotoven v pozdější fázi projektu. Stanoví se pouze počet zakoupených kusů, rozmístění zápichů bude určeno nahodile na místě při realizaci projektu nebo na uvážení zahradníka pověřeného péčí o terasu.

b) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:
Veškerý mobiliář je kombinací dřeva a ocelové nosné konstrukce. Mobiliář pro možnost samovolného přesunu návštěvníky nebude nijak kotven.



SITUACE MOBILIÁŘE M1:250

LEGENDA

- | | | | |
|--|------------------------|--|----------------------------|
| | SUNDECK 0 Platforma | | ST1- žulová dlažba 600x300 |
| | Lavice A4-1301 | | ST2 - kačírka |
| | Lavice A4-1651 | | hranice řešeného území |
| | Lavice A4-1601 | | střešní vpust |
| | Lavice A4-1501 | | |
| | Lavice A4-1551 | | |
| | Stolička A4-1121 | | |
| | Křeslo A5-111 | | |
| | Odpadkový koš A20-3111 | | |

0 2,5 7,5 15 m

±0,000 = 309,4 m n.m. (Bpv)



Poznámky:
Veškerý mobiliář volně položen na dlažbě.

Konzultanti:



Projekt: Motel - střecha volající po terapii imaginace
Lokalita: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5, KÚ Motel
Obsah: SO 10 - Mobiliář
Část: D.10.2 - Situace rozmístění mobiliáře

Vypracoval: Denisa Moravcová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2025
Razítko:
Číslo přílohy: D.10.2