



D.2.1 Architektonicko-stavební řešení

Obsah:

D.2.1.1 Technická zpráva

D.2.1.1.1 Účel objektu.....	3
D.2.1.1.2 Urbanistické a architektonické řešení.....	3
D.2.1.1.3 Plochy a umístění objektu.....	3
D.2.1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu.....	3
D.2.1.1.4.1 Základové konstrukce.....	3
D.2.1.1.4.2 Nosné konstrukce.....	3
D.2.1.1.4.3 Ostatní konstrukce.....	3

D.2.1.1 Technická zpráva

D.2.1.1.1 Účel objektu

Navrhovaným objektem je celodřevěná buňka s veřejnými toaletami určená k umístění v prostoru pláže u Dlouhého rybníka v Lanškrouně. Buňka je navržena tak, aby byla její funkčnost flexibilní a mohla tak být variována i v jiné části města například podél NS Lanškrounské rybníky.

D.2.1.1.2 Urbanistické a architektonické řešení

Dřevěná buňka je navržena pro vytvoření hygienického zázemí na pláži Dlouhého rybníka. Dlouhý rybník slouží sezónně jako veřejné koupaliště, proto je v prostoru severovýchodního břehu rybníka navrženo osazení dvou dřevěných buněk různého využití. Předmětem této zprávy je buňka s veřejnými toaletami. Jedná se o konstrukčně i tvarově jednoduchý prvek, který by měl co nejvíce splynout s přírodním prostředím koupaliště a doplnit stávající mobiliář. Dřevěná buňka je koncipována tak, aby bylo možné ji v případě potřeby odmontovat od základové konstrukce a přesunout do jiné lokality. Skládá se z prvků nosných, které dohromady tvoří nosný rošt prvku, a prvků nesených, které vytváří dělicí příčky a bočnice. Celkový půdorysný rozměr buňky je 1200x5000mm s pevnou výškou 2085mm.

D.2.1.1.3 Plochy a umístění objektu

číslo parcely	988/1
velikost parcely	8328 m ²
orientace	obdélníkový půdorys 5000x1200mm, delší strana orientována severně
zastavěná plocha	6 m ²
nadmořská výška	±0,000 = +376,800 m.n.m Bpv

D.2.1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu

D.2.1.1.4.1 Základové konstrukce

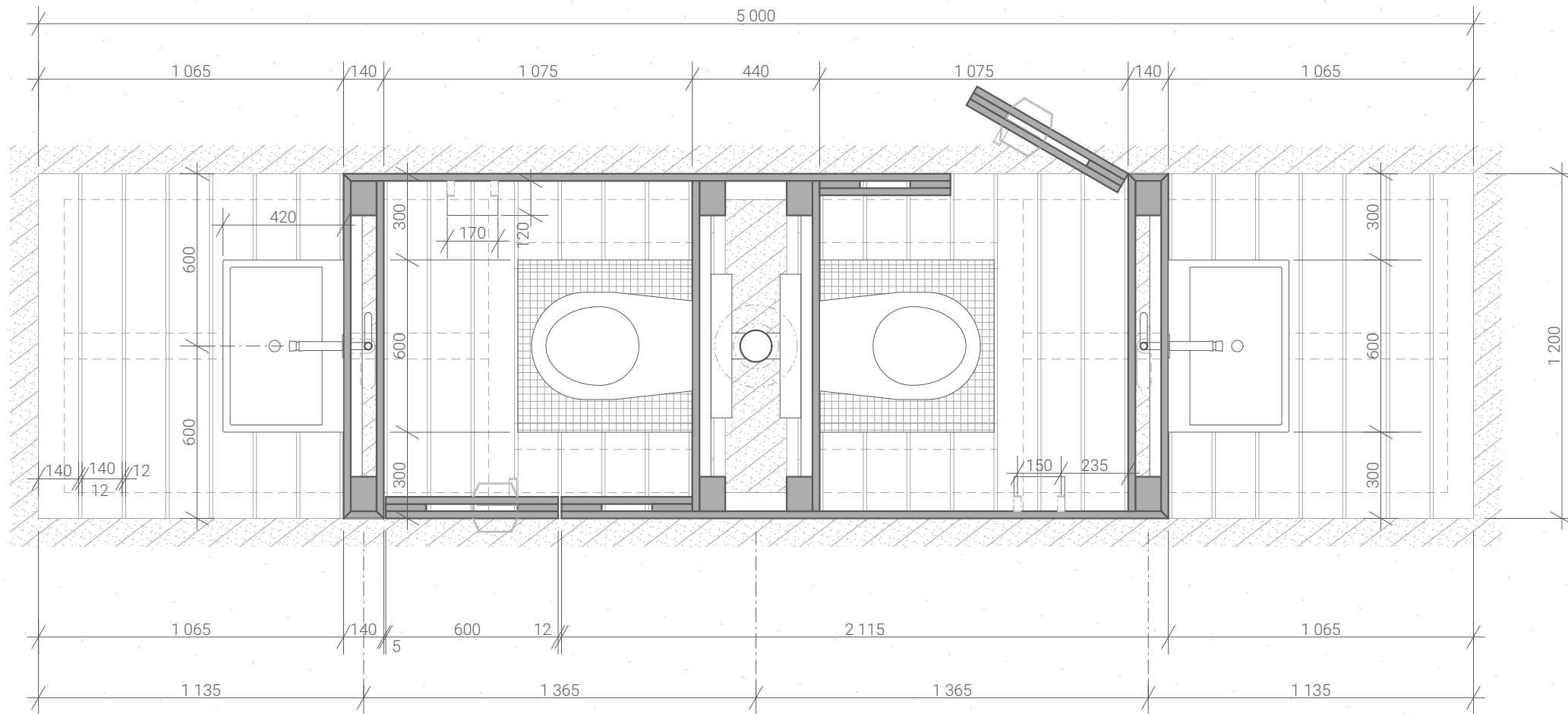
Dřevěná buňka bude osazena na zemní vruty. Před vlastním zavrtáním vrutů do rostlého terénu proběhne test únosnosti půdy v místě umístění buňky. Bude použito zemních vrutů Briol L 100x100x1000(81VL2) z tažené oceli S235JR s povrchovou úpravou žárovým zinkem HDG, které budou rozmístěny pomocí ruční elektrické vrtačky a laserového měřáku. Před vlastním zavrtáním budou provedeny zemní práce tak, aby došlo k vyrovnaní terénu a eliminoval se tak efekt „levitace“ buňky nad terénem. Po zavrtání vrutů bude rostlý terén dorovnan vrstvou šterku frakce 8/16.

D.2.1.1.4.2 Nosné konstrukce

Nosná konstrukce je složena z hranolů průřezu 90/120mm z thermoborovice. Hranoly jsou vzájemně spojovány kombinací tesařských spojů a kovových spojovacích prvků. Nosná konstrukce se skládá z horizontálního roštu a vertikálních sloupků. Nosná konstrukce bude montována ve dvou etapách, nejdříve se smontuje horizontální rošt, který se poté osadí na zemní vruty. Po usazení roštu na zemní vruty budou přimontovány vertikální sloupky.

D.2.1.1.4.3 Ostatní konstrukce

Plášť buňky je tvořen prkny z thermoborovice o průřezu 25x140mm, která budou přišroubována k nosné konstrukci buňky konstrukčními ocelovými vruty se zápusťnou hlavou dle stanovených rozestupů. Prkna jednak opláští rošt a vytvoří dřevěné pódium, druhak opláští vertikální sloupky a vytvoří dělicí příčky s instalačním prostorem pro nosné rámy zařizovacích předmětů. Prkna také vytvoří bočnice toaletních kabin, které současně celý objekt ztuží.



dřevo - thermoborovice
štěrk

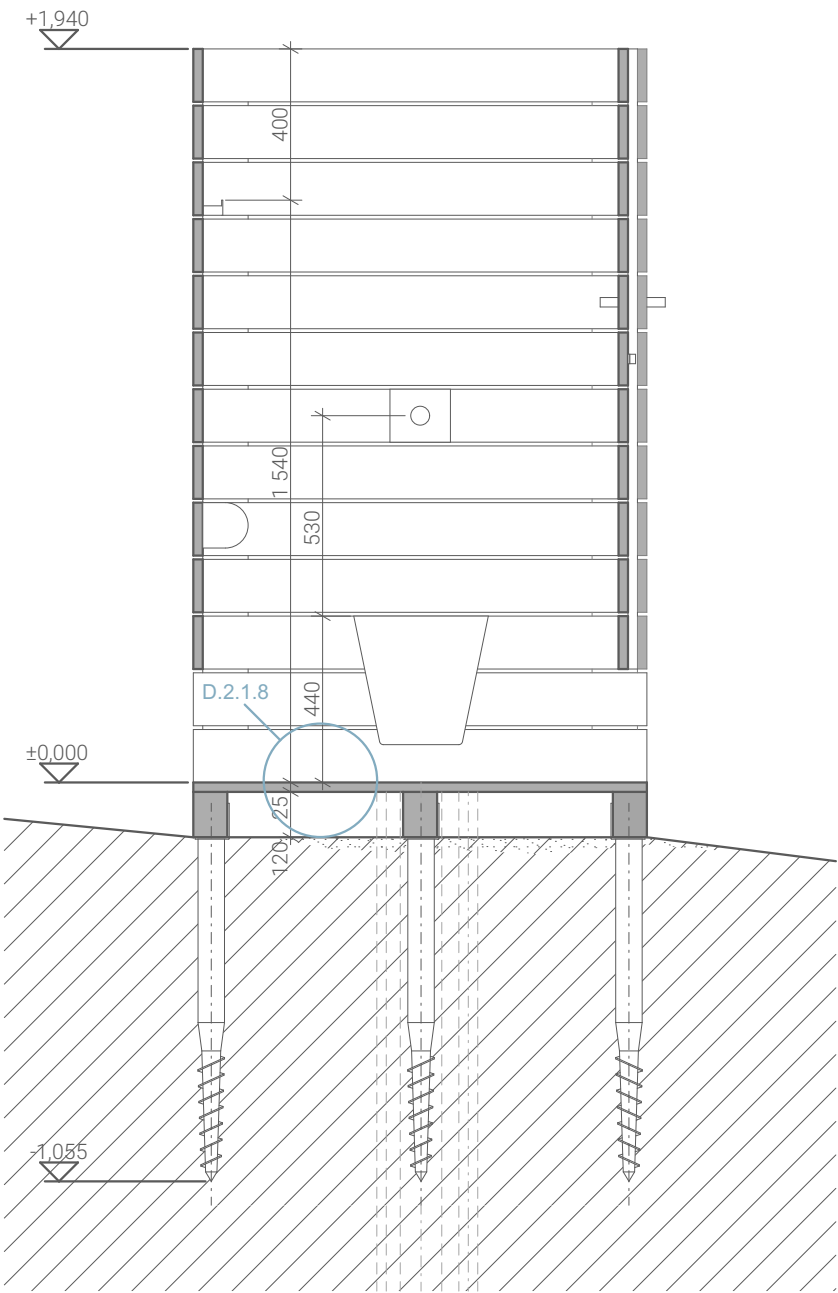
Ateliér Mádr



vypracoval/architekt Bc. Lucie Staňková	vedoucí projektu Ing. arch. Josef Mádr	výškový systém Bpv
název akce Buňka B		polohopisný systém S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum 30.12.2020	formát 2xA4 (420x297 mm)	měřítko 1 : 20
		stupeň PD DPS (ATRN)

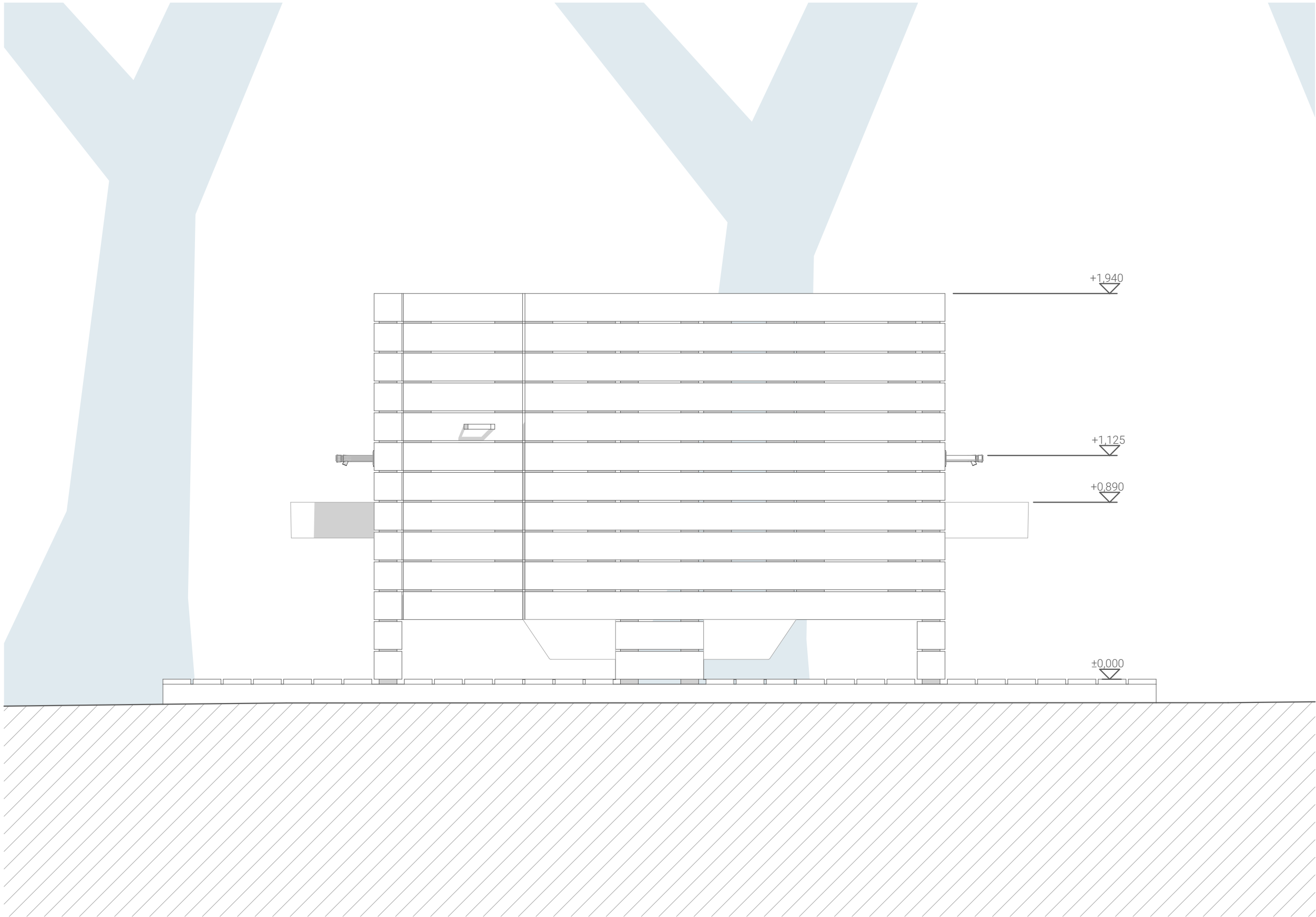
obsah výkresu
Půdorys

výkres číslo
D.2.1.2



Ateliér Mádr

vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 20
		stupeň PD
		DPS (ATRN)



Ateliér Mádr



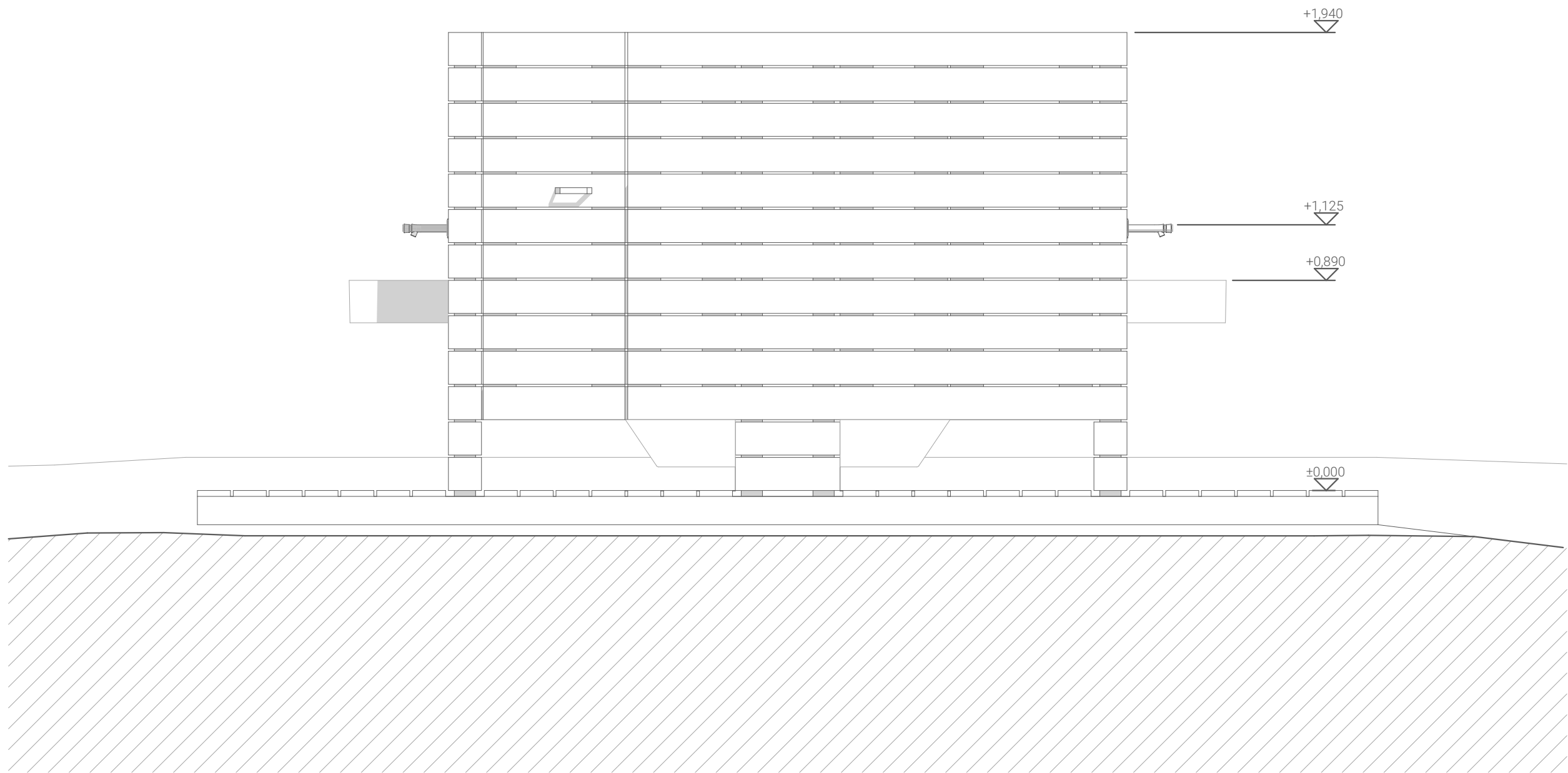
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 20
		stupeň PD
		DPS (ATRN)

obsah výkresu

Pohled sever

výkres číslo

D.2.1.5



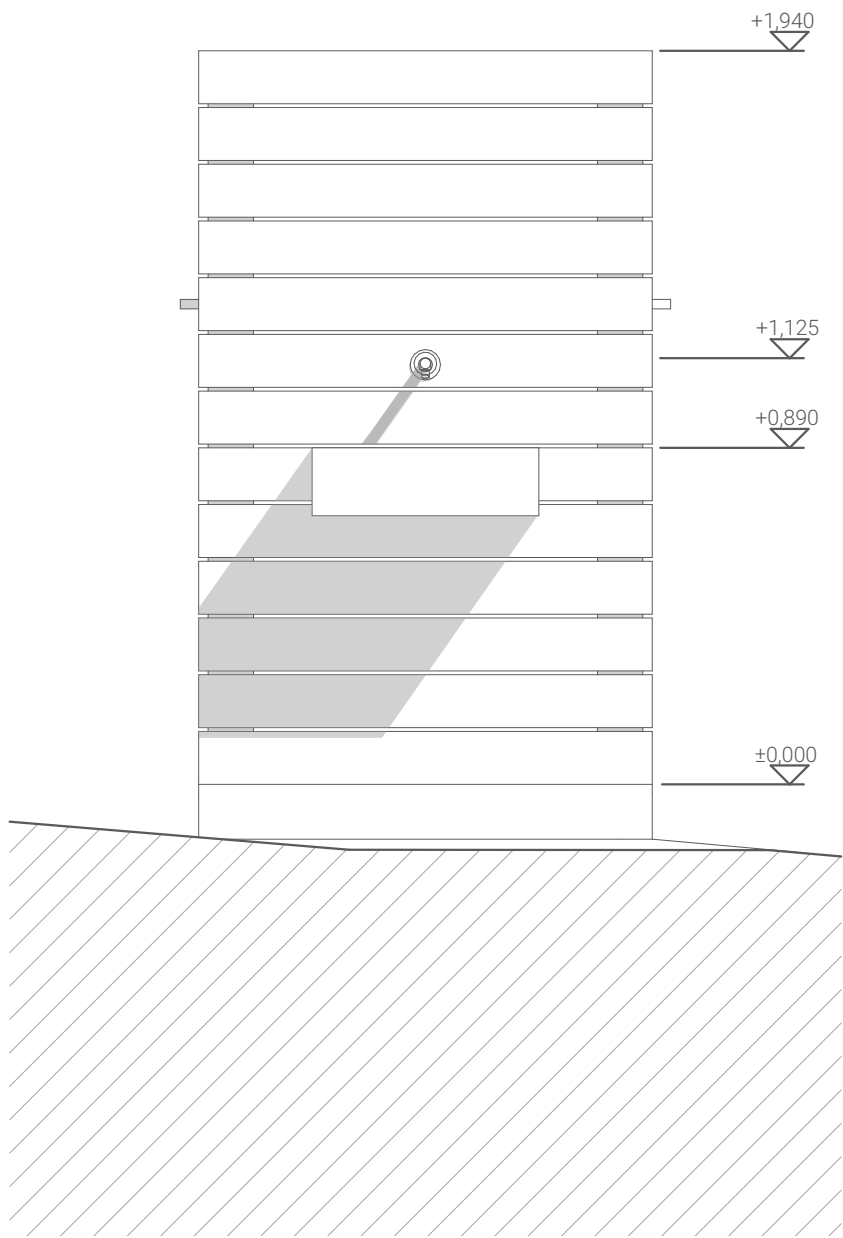
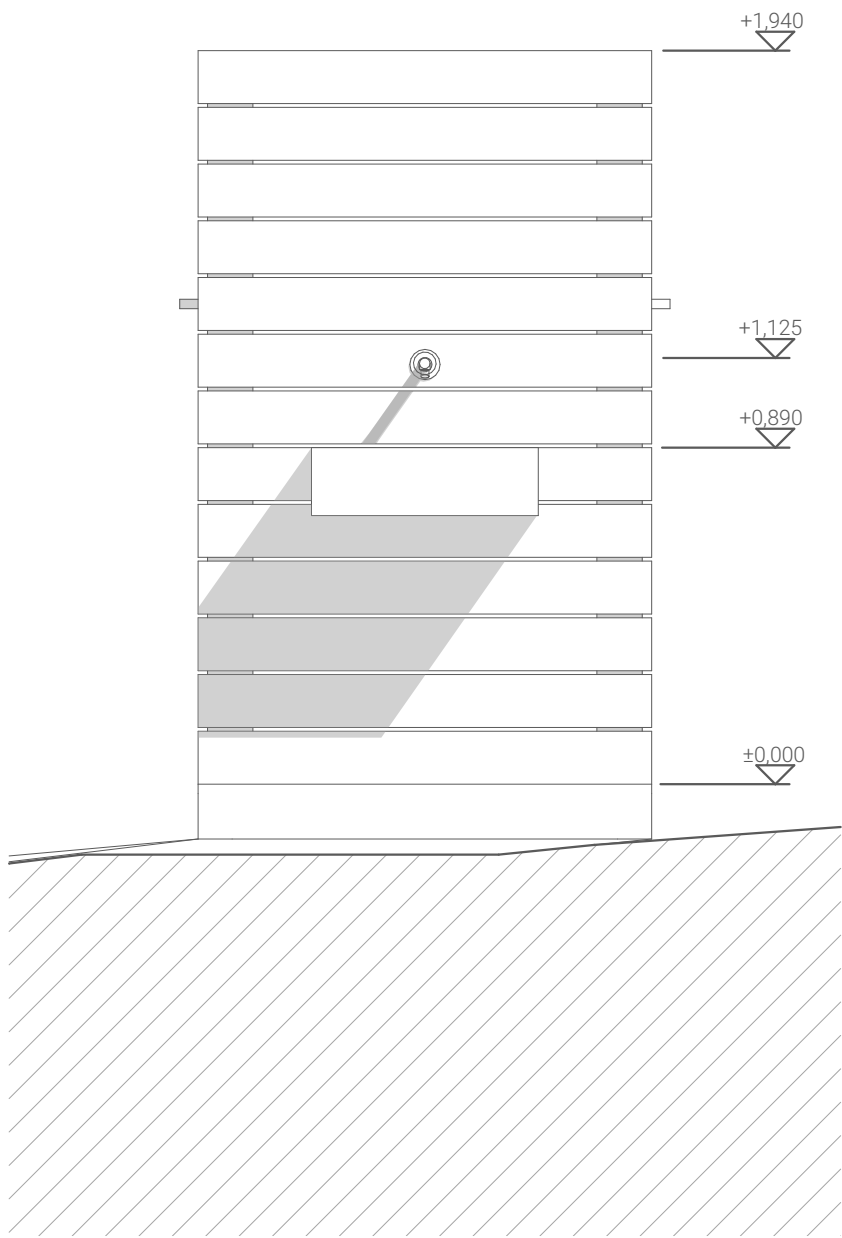
Ateliér Mádr

FA

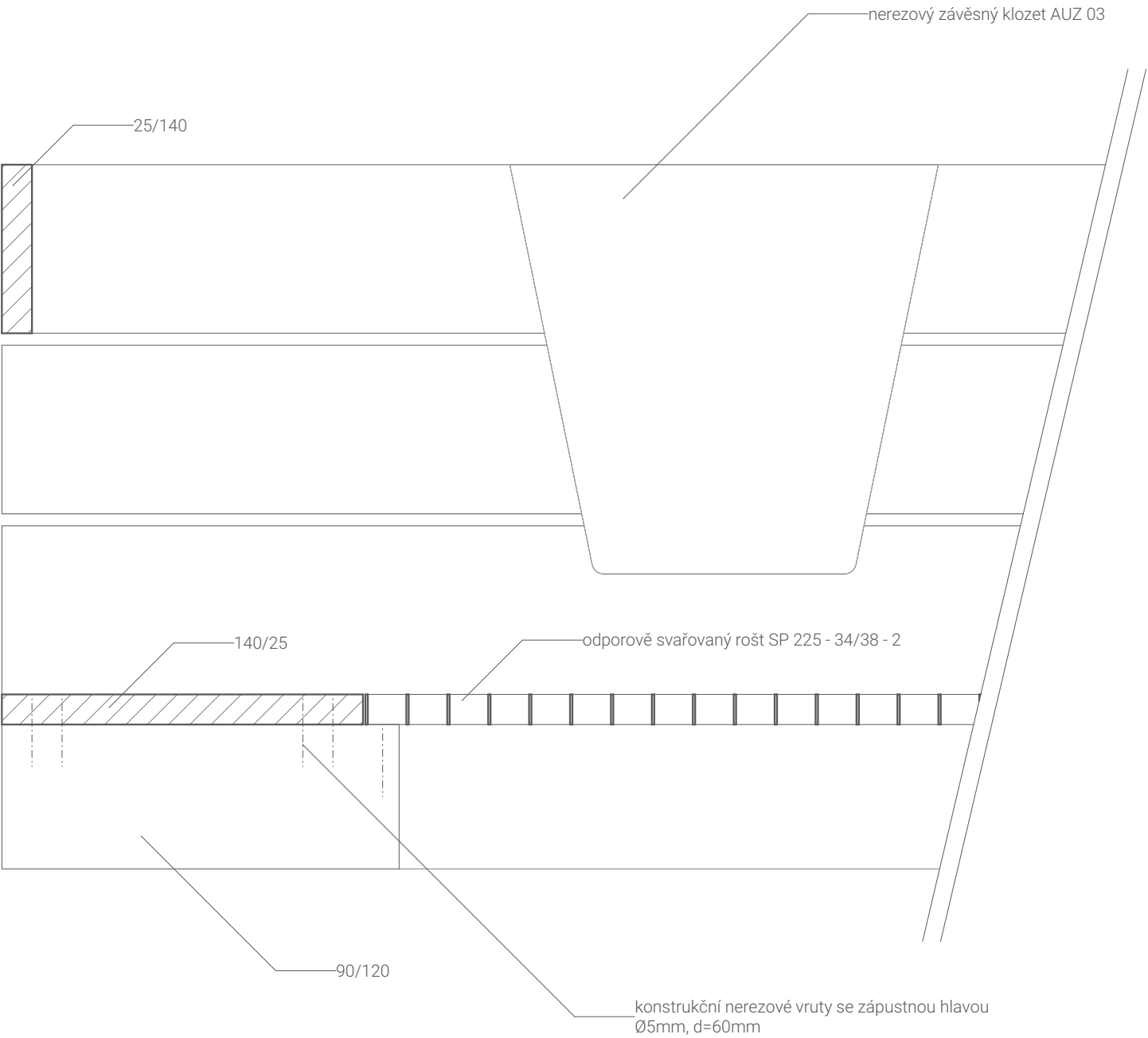
ČVUT

ÚN II

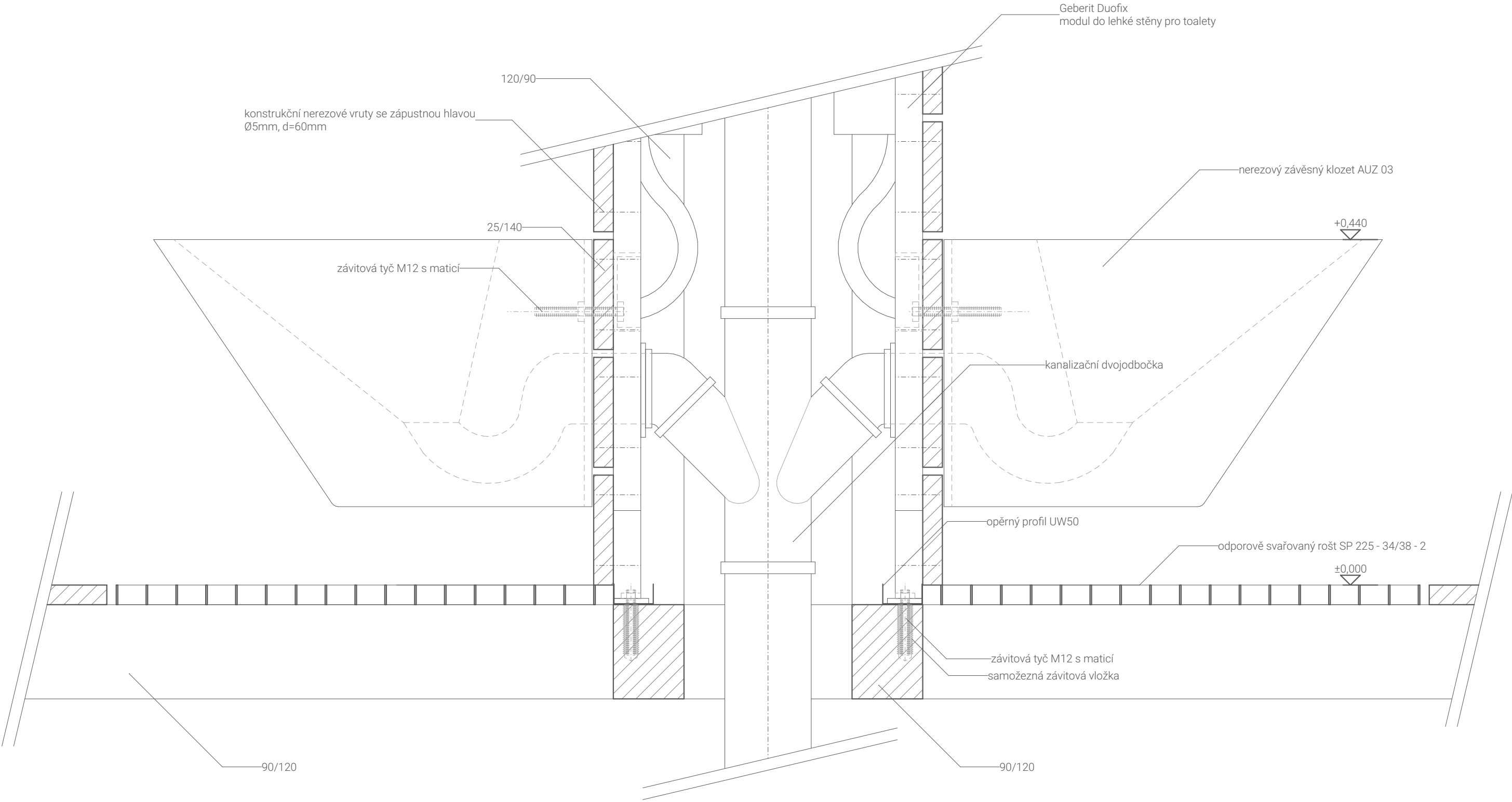
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 20
		stupeň PD
		DPS (ATRN)



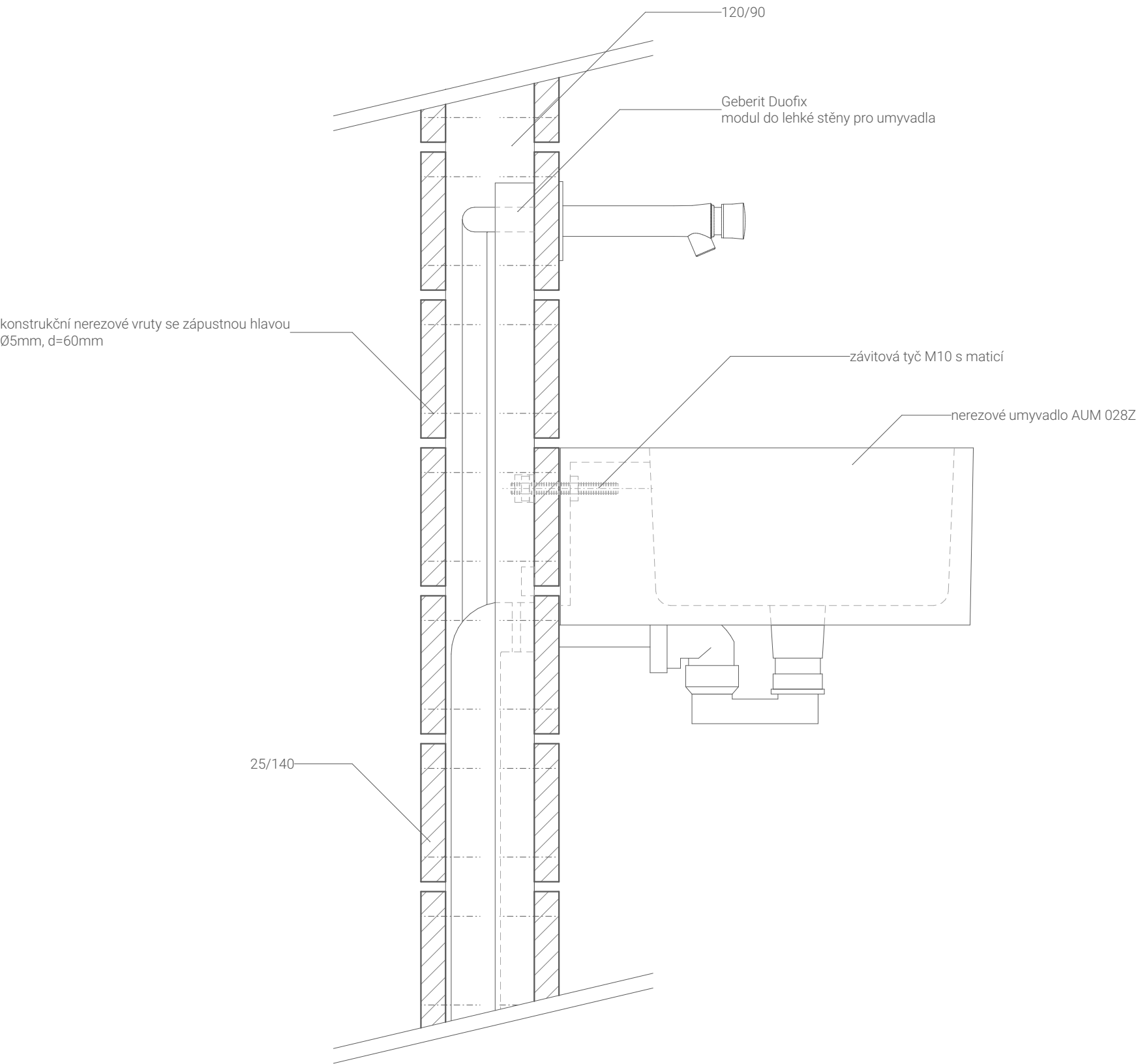
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 20
		stupeň PD
		DPS (ATRN)



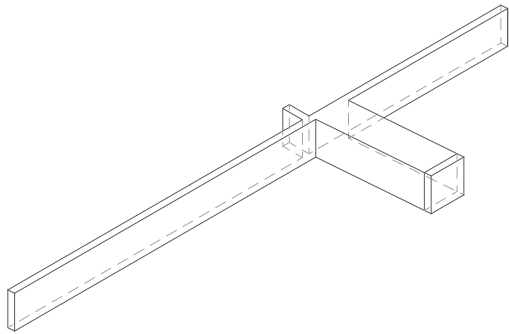
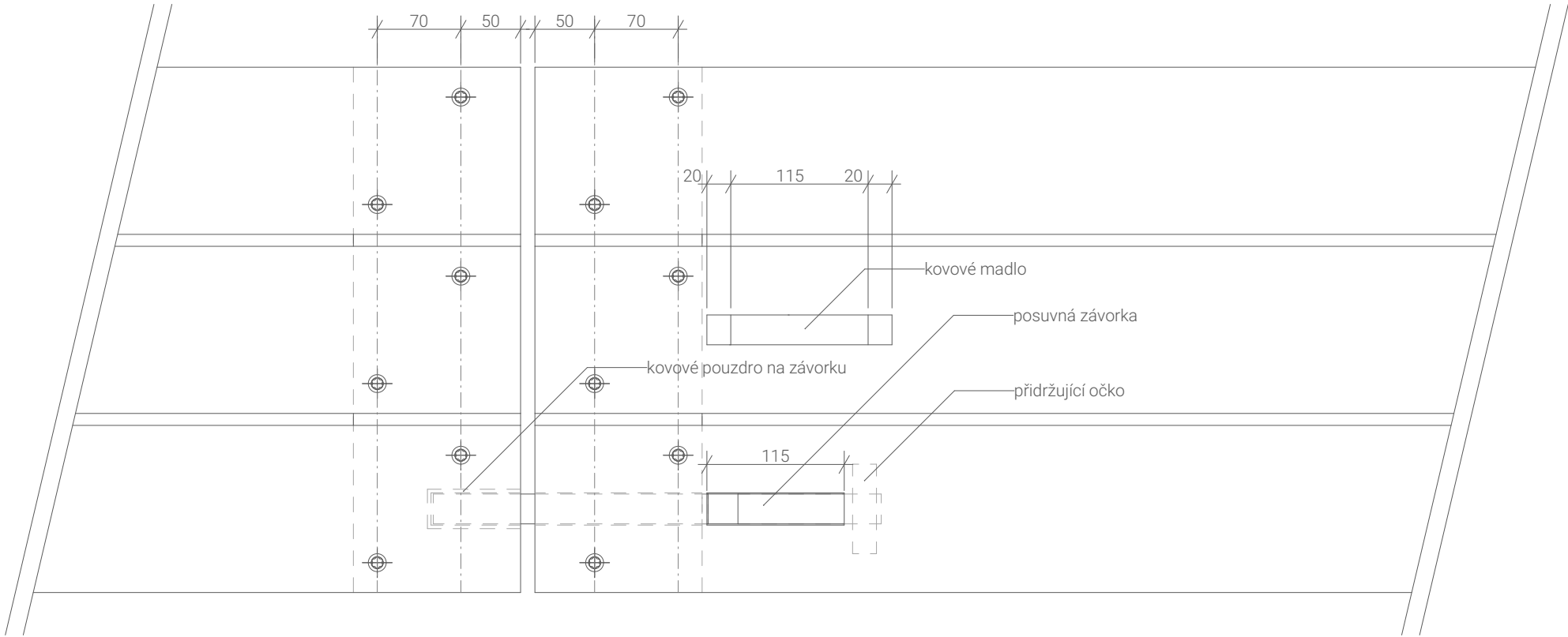
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 5
		stupeň PD
		DPS (ATRN)



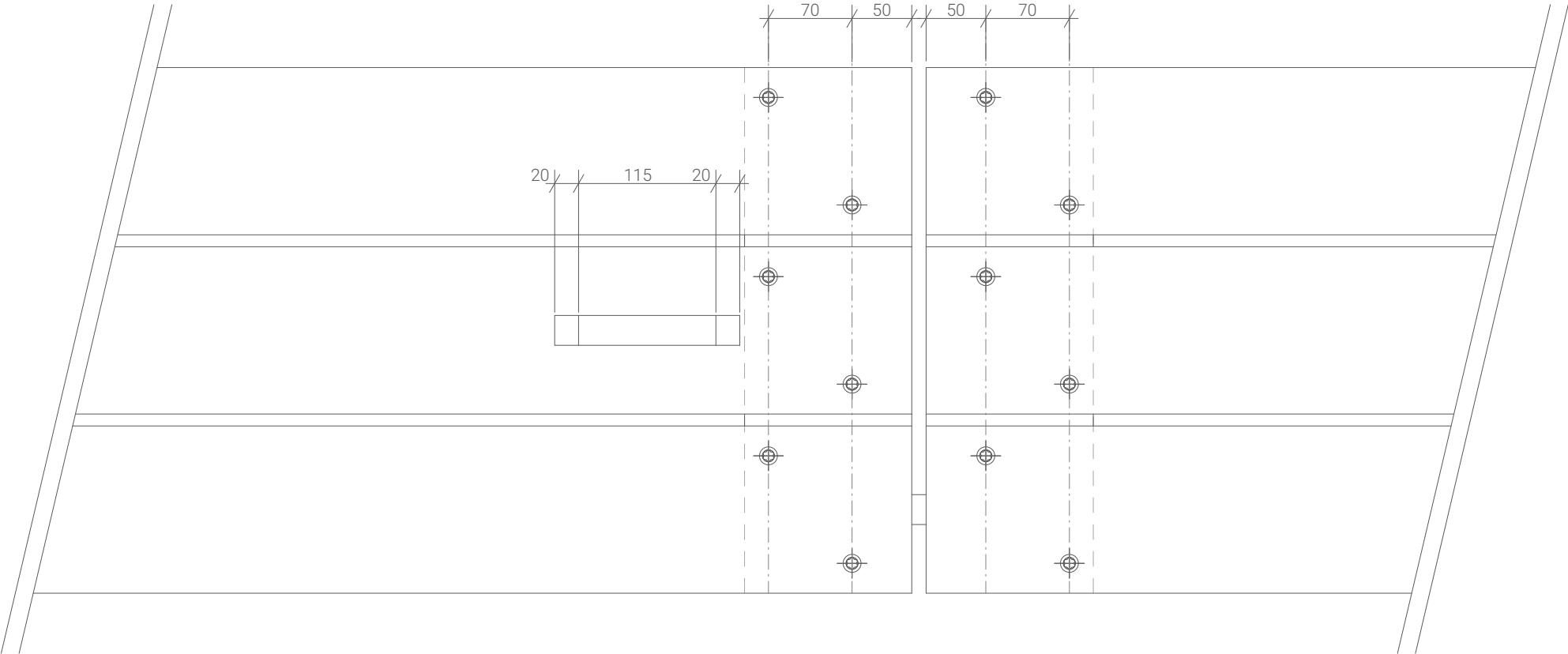
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 5
		stupeň PD
		DPS (ATRN)



Ateliér Mádr				
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém		
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv		
název akce	polohopisný systém			
Buňka B	S-JTSK			
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko		stupeň PD
30.12.2020	2x A4 (420x297 mm)	1 : 5		DPS (ATRN)
obsah výkresu				
Detail osazení umyvadla			výkres číslo	
			D.2.1.10	



Axonometrie zamykací závorky



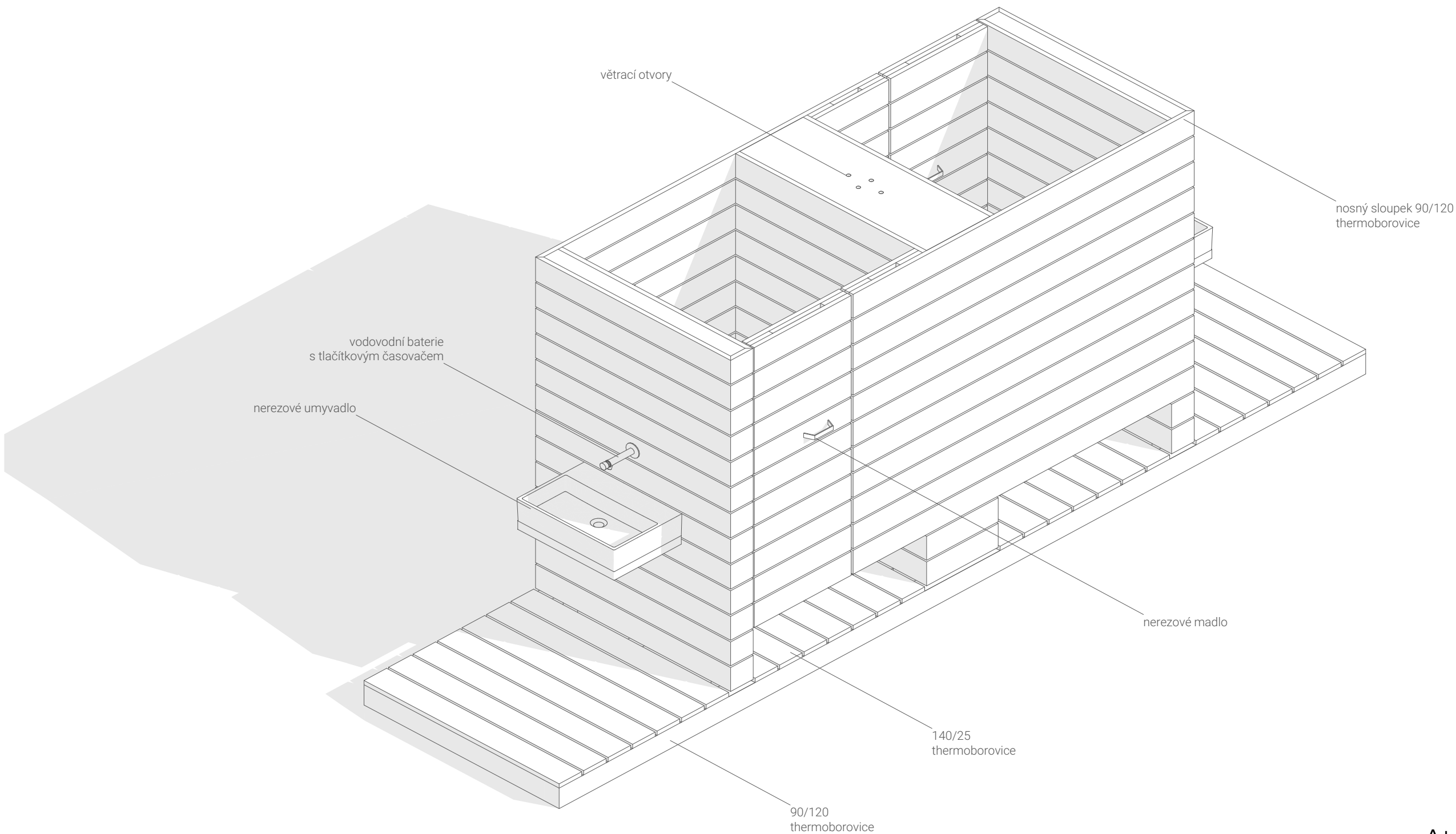
Ateliér Mádr



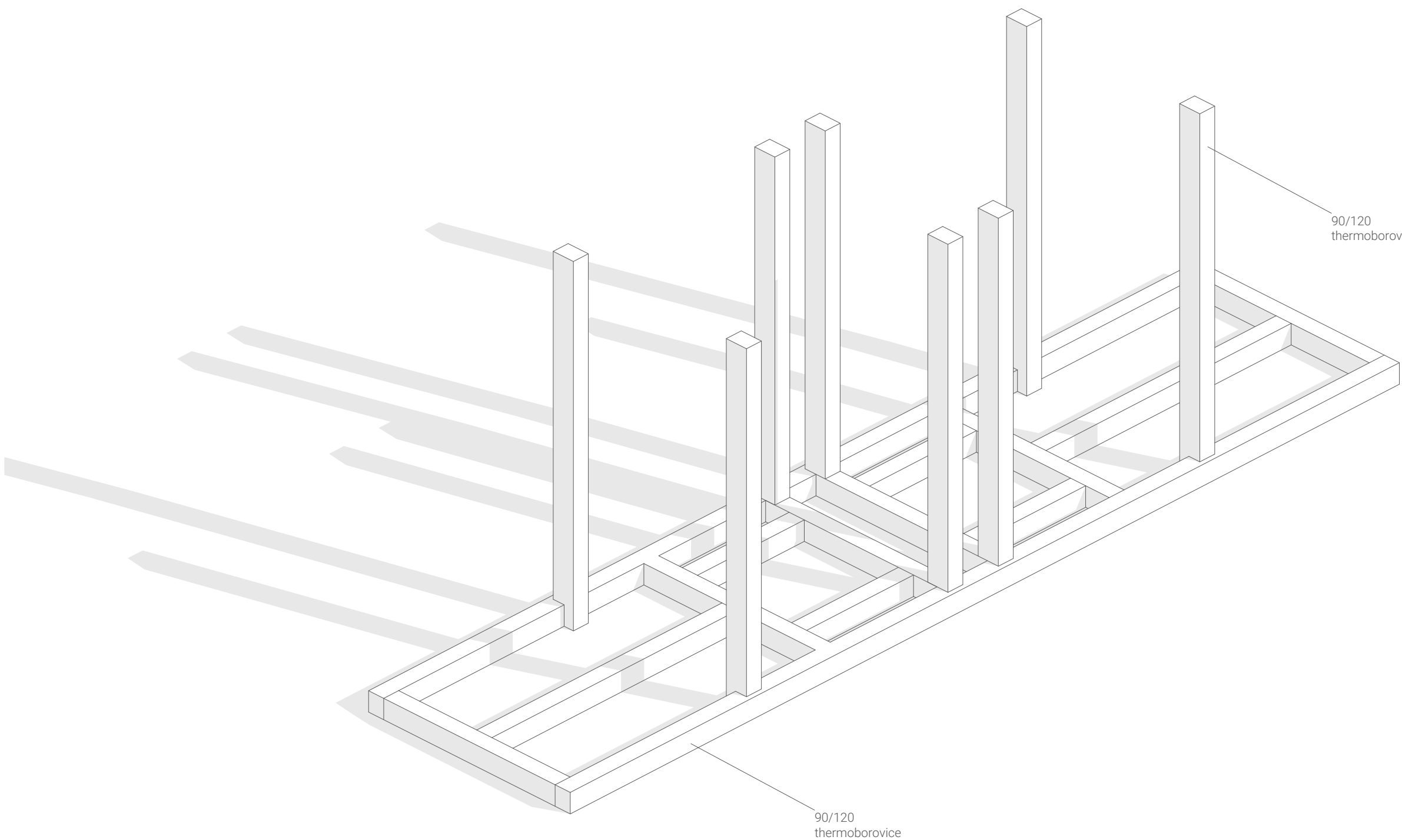
vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka A		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	měřítko
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	1 : 5
		stupeň PD
		DPS (ATRN)

obsah výkresu
Detail dveří

výkres číslo
D.2.1.11



vypracoval/architekt Bc. Lucie Staňková	vedoucí projektu Ing. arch. Josef Mádr	výškový systém Bpv
název akce Buňka B		polohopisný systém S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum 30.12.2020	formát 2xA4 (420x297 mm)	stupeň PD DPS (ATRN)



vypracoval/architekt	vedoucí projektu	výškový systém
Bc. Lucie Staňková	Ing. arch. Josef Mádr	Bpv
název akce		polohopisný systém
Buňka B		S-JTSK
zimní semestr 2020-21/datum	formát	stupeň PD
30.12.2020	2xA4 (420x297 mm)	DPS (ATRN)