





## D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Obsah:

D.1.1.1 Technická zpráva

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| D.1.1.1.1 Účel objektu.....                           | 3 |
| D.1.1.1.2 Urbanistické a architektonické řešení.....  | 3 |
| D.1.1.1.3 Plochy a umístění objektu.....              | 3 |
| D.1.1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu..... | 3 |
| D.1.1.1.4.1 Základové konstrukce.....                 | 3 |
| D.1.1.1.4.2 Nosné konstrukce.....                     | 3 |
| D.1.1.1.4.3 Ostatní konstrukce.....                   | 4 |

### D.1.1.1 Technická zpráva

#### D.1.1.1.1 Účel objektu

Navrhovaným objektem je celodřevěná buňka s venkovními sprchami a převlékacími kabinami 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.1.1.1.2 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 se sprchami a převlékacími kabinami. Jedná se o prvek konstrukčně i tvarově jednoduchý, 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.1.1.1.3 Plochy a umístění objektu

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| číslo parcely    | 989/7                                                                    |
| velikost parcely | 899 m <sup>2</sup>                                                       |
| orientace        | obdélníkový půdorys 5000x1200mm, delší strana orientována severovýchodně |
| zastavěná plocha | 6 m <sup>2</sup>                                                         |
| nadmořská výška  | ±0,000 = +375,640 m.n.m Bpv                                              |

#### D.1.1.1.4 Technické a konstrukční řešení objektu

##### D.1.1.1.4.1 Základové konstrukce

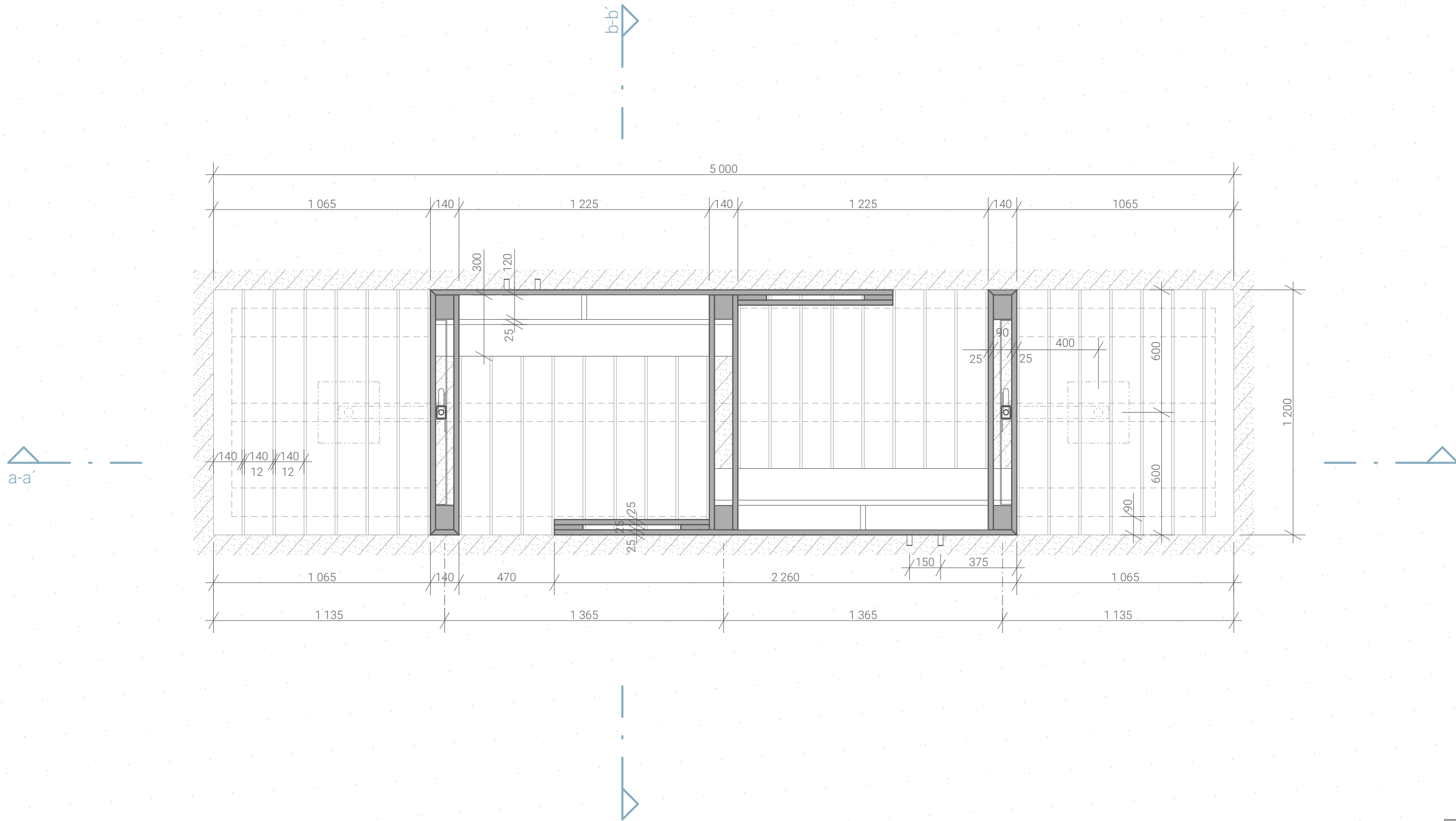
Dřevěná buňka bude osazena na zemní vruty. Před vlastním zavrtáním vrutů do rostlého terénu proběhne test únosnosti půdy v místě umístění buňky. Bude použito zemních vrutů Briol L 100x100x1000(81VL2) z tažené oceli S235JR s povrchovou úpravou žárovým zinkem HDG, které budou rozmístěny pomocí ruční elektrické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

##### D.1.1.1.4.2 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.1.1.1.4.3 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, také vytvoří bočnice převlékacích kabin, které současně celý objekt ztuží.



■ dřevo - thermoborovice  
▨ štěrk

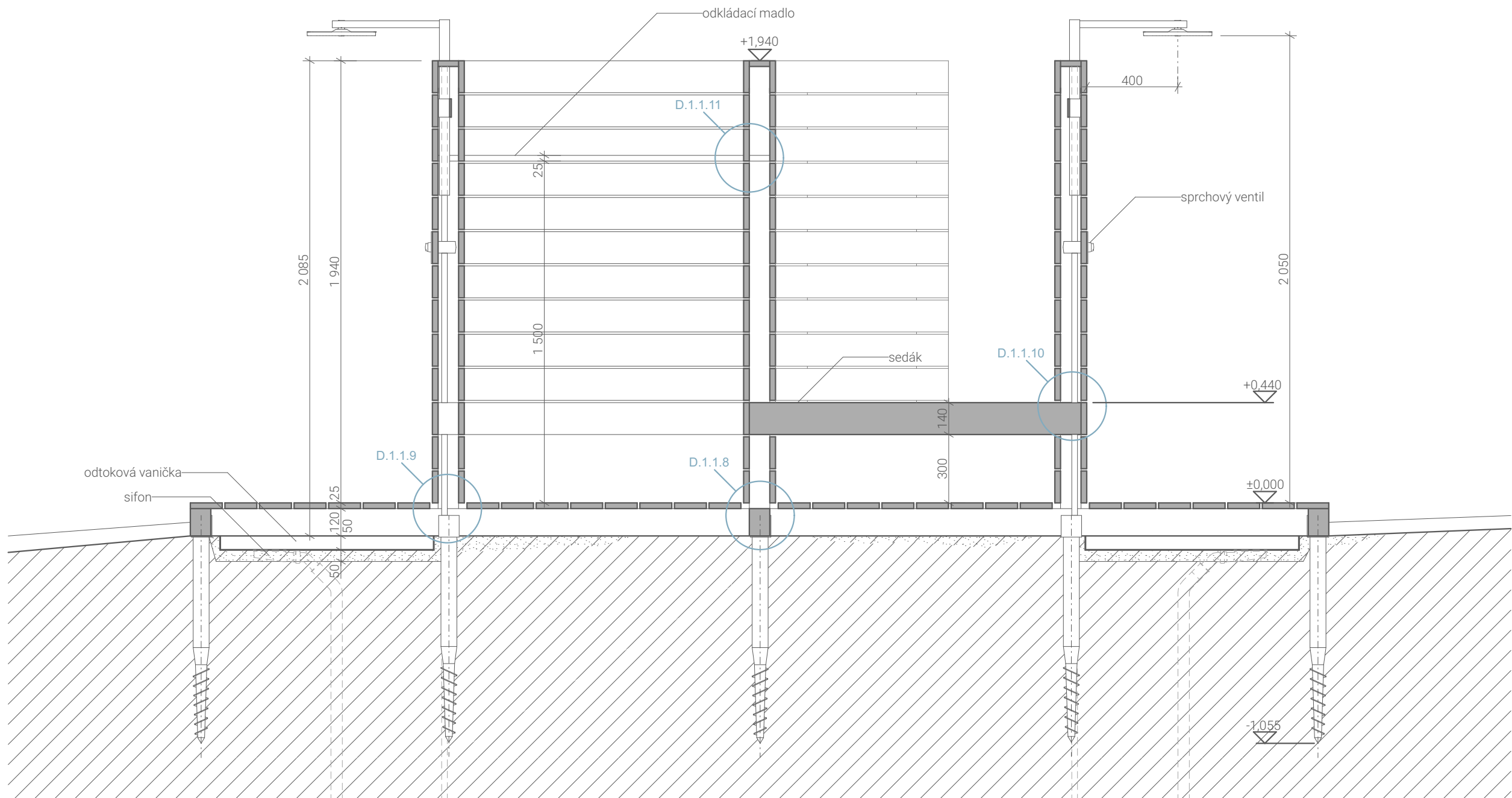
# Ateliér Mádr



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

obsah výkresu  
**Půdorys**

výkres číslo  
**D.1.1.2**



Ateliér Mádr



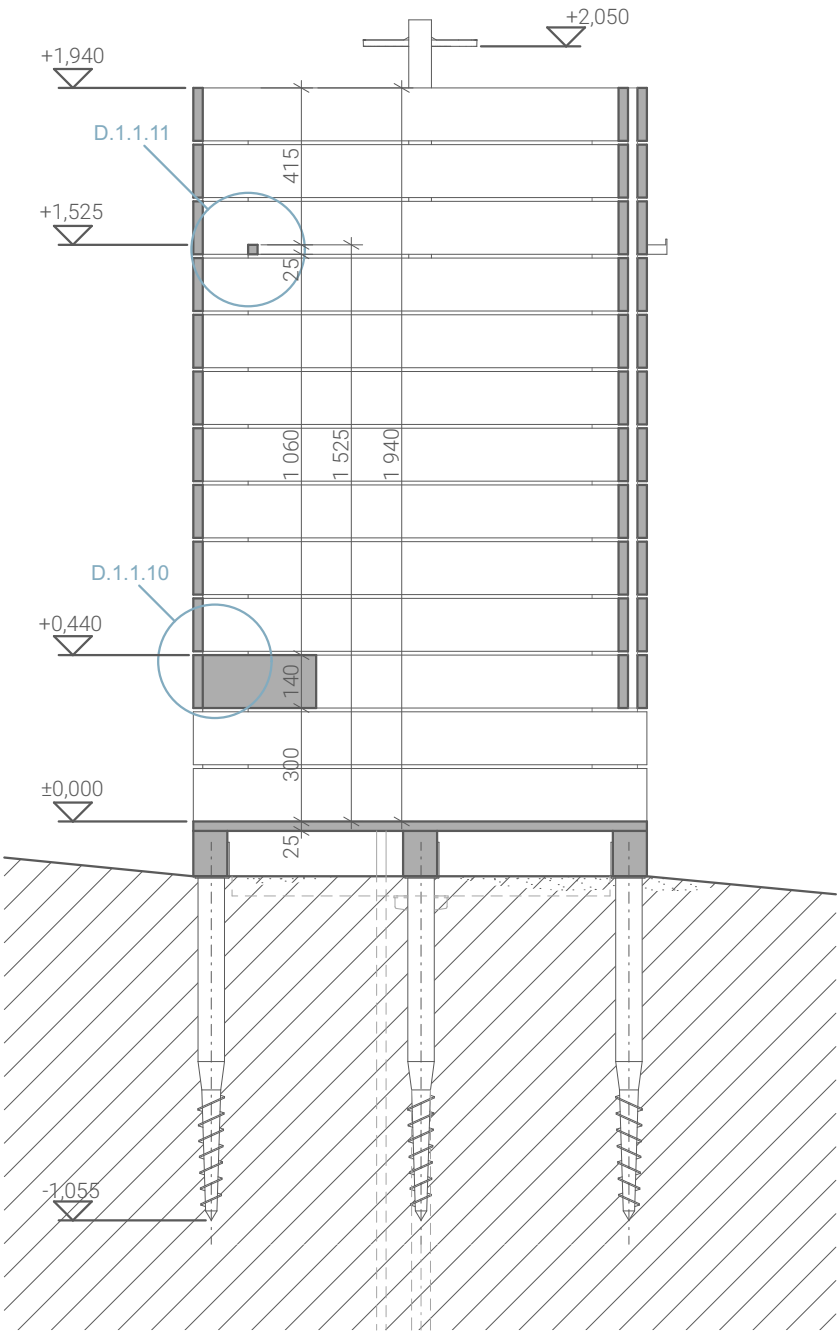
|                             |                       |                    |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| vypracoval/architekt        | vedoucí projektu      | výškový systém     |
| Bc. Lucie Staňková          | Ing. arch. Josef Mádr | Bpv          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

obsah výkresu

Řez A-A'

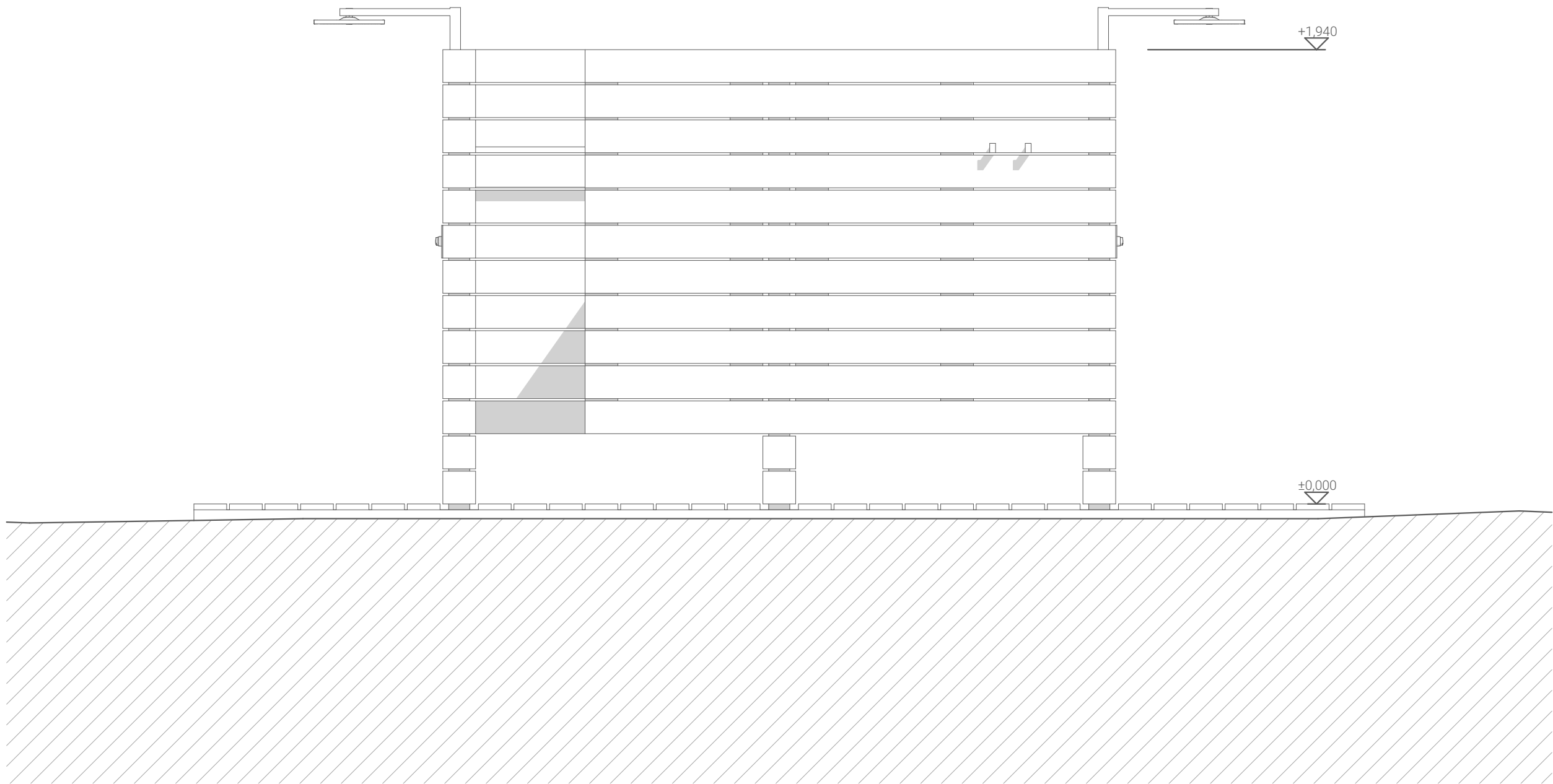
výkres číslo

D.1.1.3



|                             |                       |                    |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 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 : 20             |
|                             |                       | stupeň PD          |
|                             |                       | DPS (ATRN)         |





Ateliér Mádr

FA

ČVUT

ÚN II

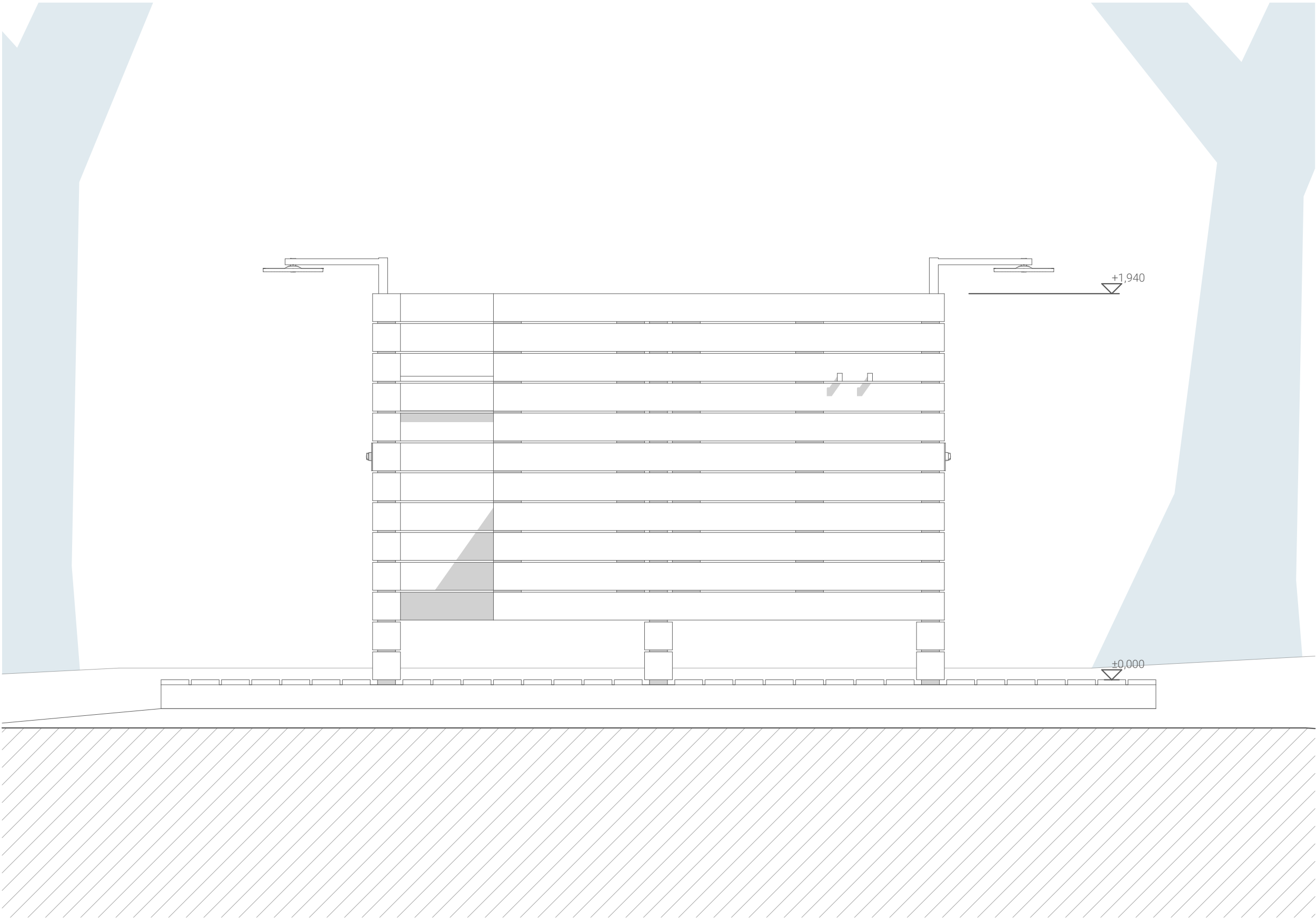
|                             |                       |                    |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| vypracoval/architekt        | vedoucí projektu      | výškový systém     |
| Bc. Lucie Staňková          | Ing. arch. Josef Mádr | Bpv                |
| název akce                  |                       | polohopisný systém |
| Buňka A                     |                       | 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

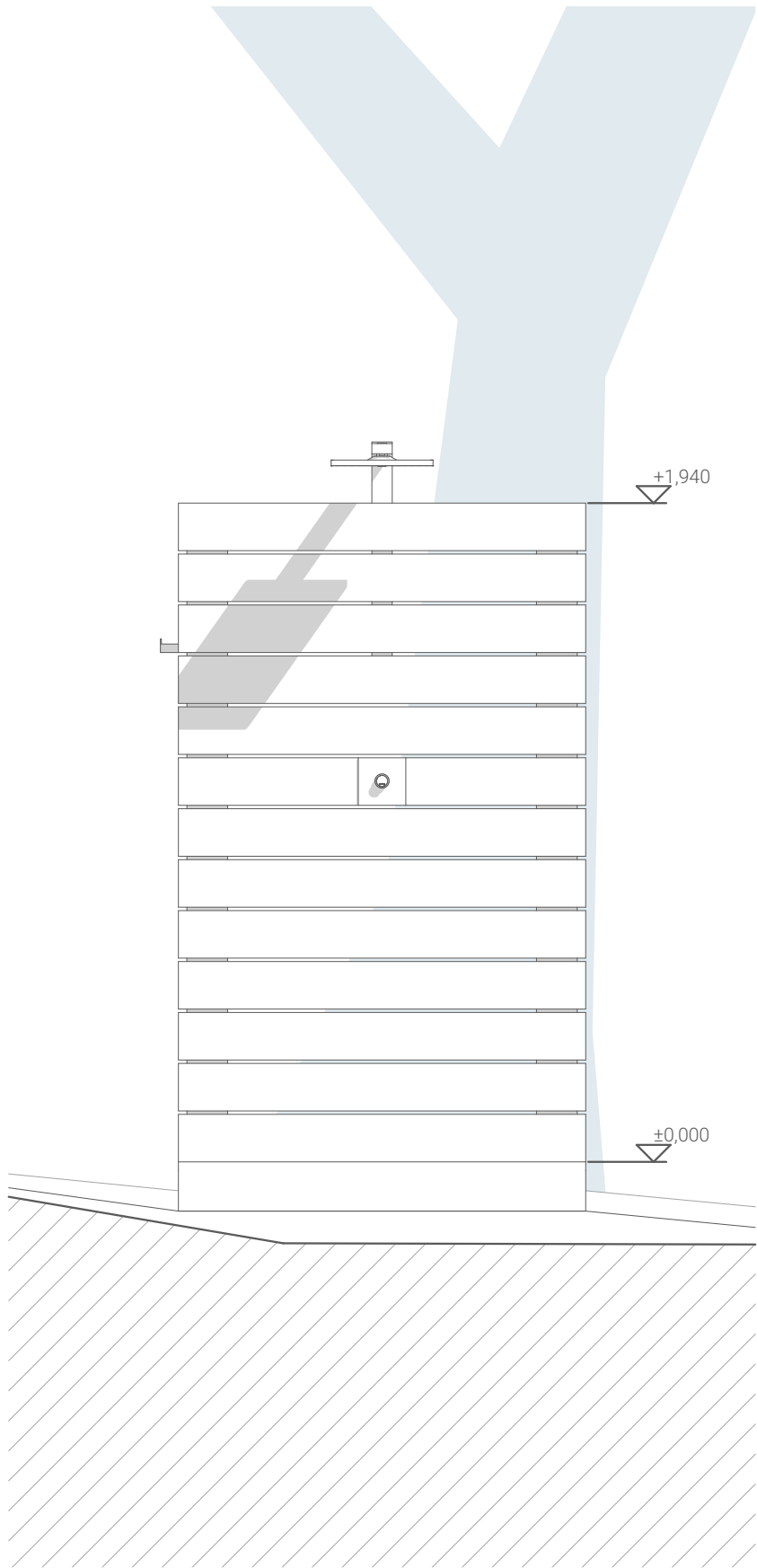
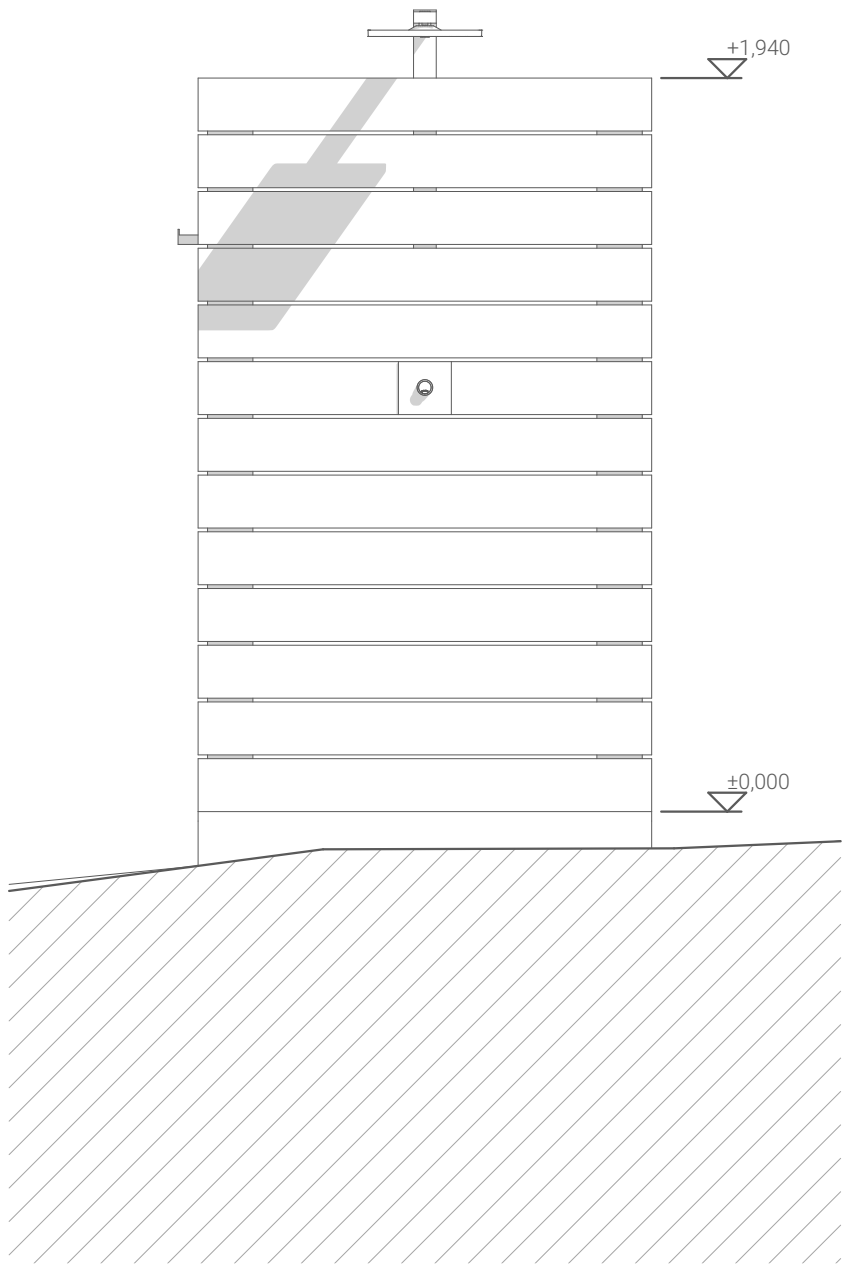
D.1.1.5



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            | stupeň PD  |
| 30.12.2020                  | 2xA4 (420x297 mm)     | 1 : 20             | DPS (ATRN) |



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 : 20             |
|                             |                       | stupeň PD          |
|                             |                       | DPS (ATRN)         |

obsah výkresu  
Pohled východ a západ

výkres číslo  
D.1.1.7





konstrukční nerezové vruty se zápusťnou hlavou  
Ø5mm, d=60mm

—90/120

25/140-

—90/120

—140/25

— dosypání terénních nerovností  
štěrkem frakce 8/16

konstrukční nerezové vruty s plochou taliřovou hlavou  
Ø6mm, d=60mm

zemních vrutů Briol L  
100x100x1000(81VL2)





výškový systém  
Bpv

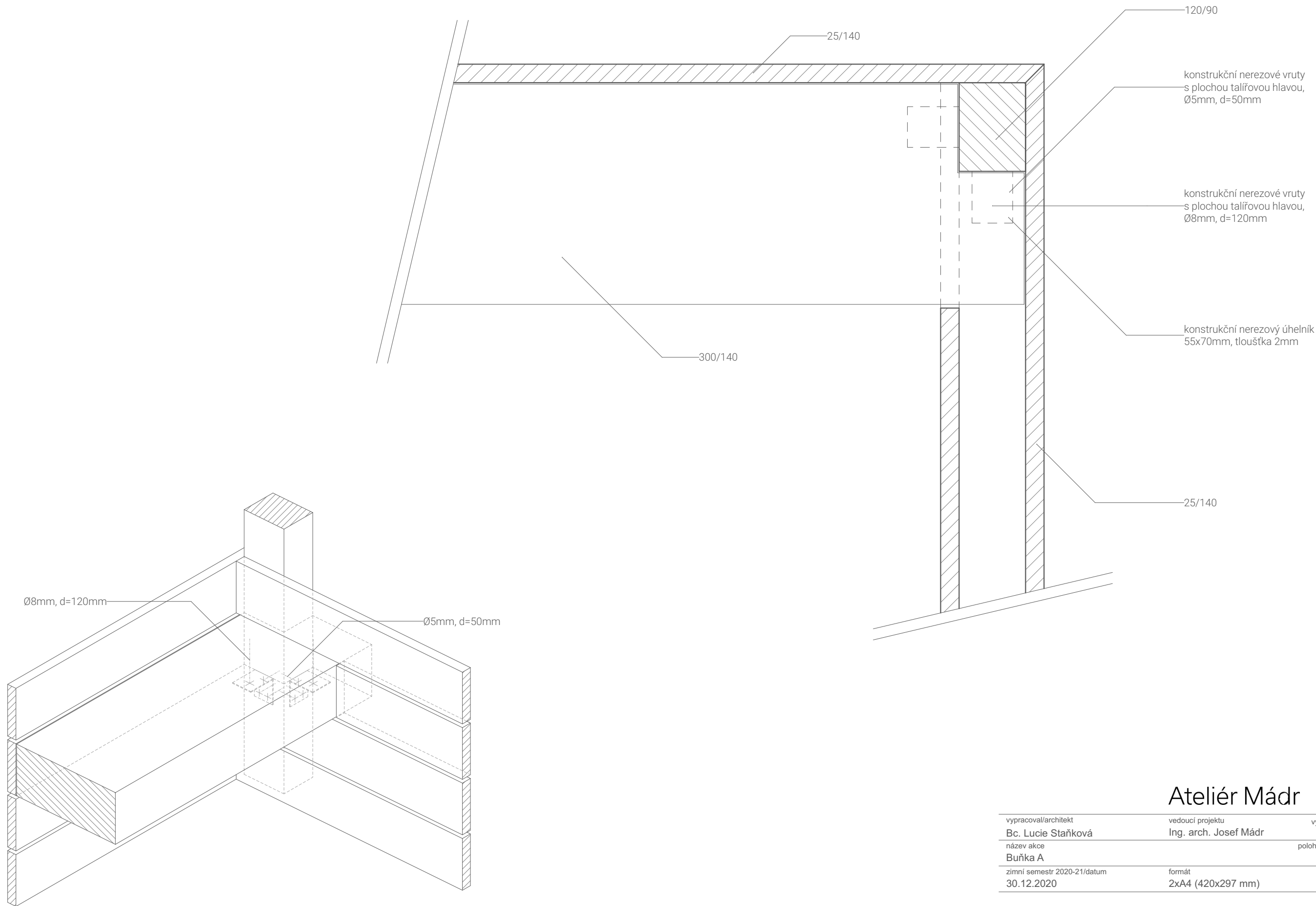
polohopisný systém  
S-JTSK

|         |            |
|---------|------------|
| měřítka | stupeň PD  |
| 1 : 5   | DPS (ATRN) |

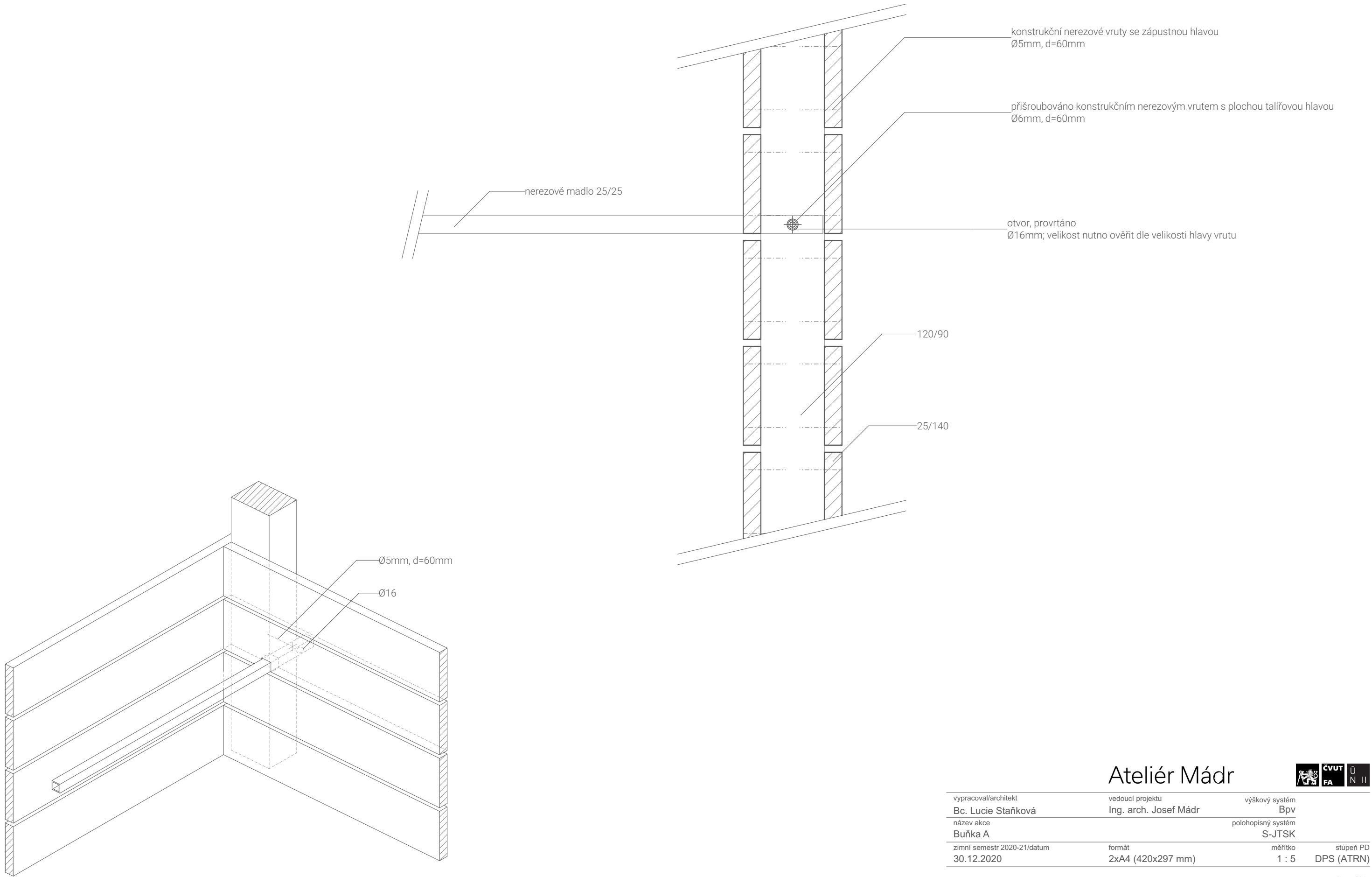
výkres číslo

vykres číslo  
**D.1.1.8**



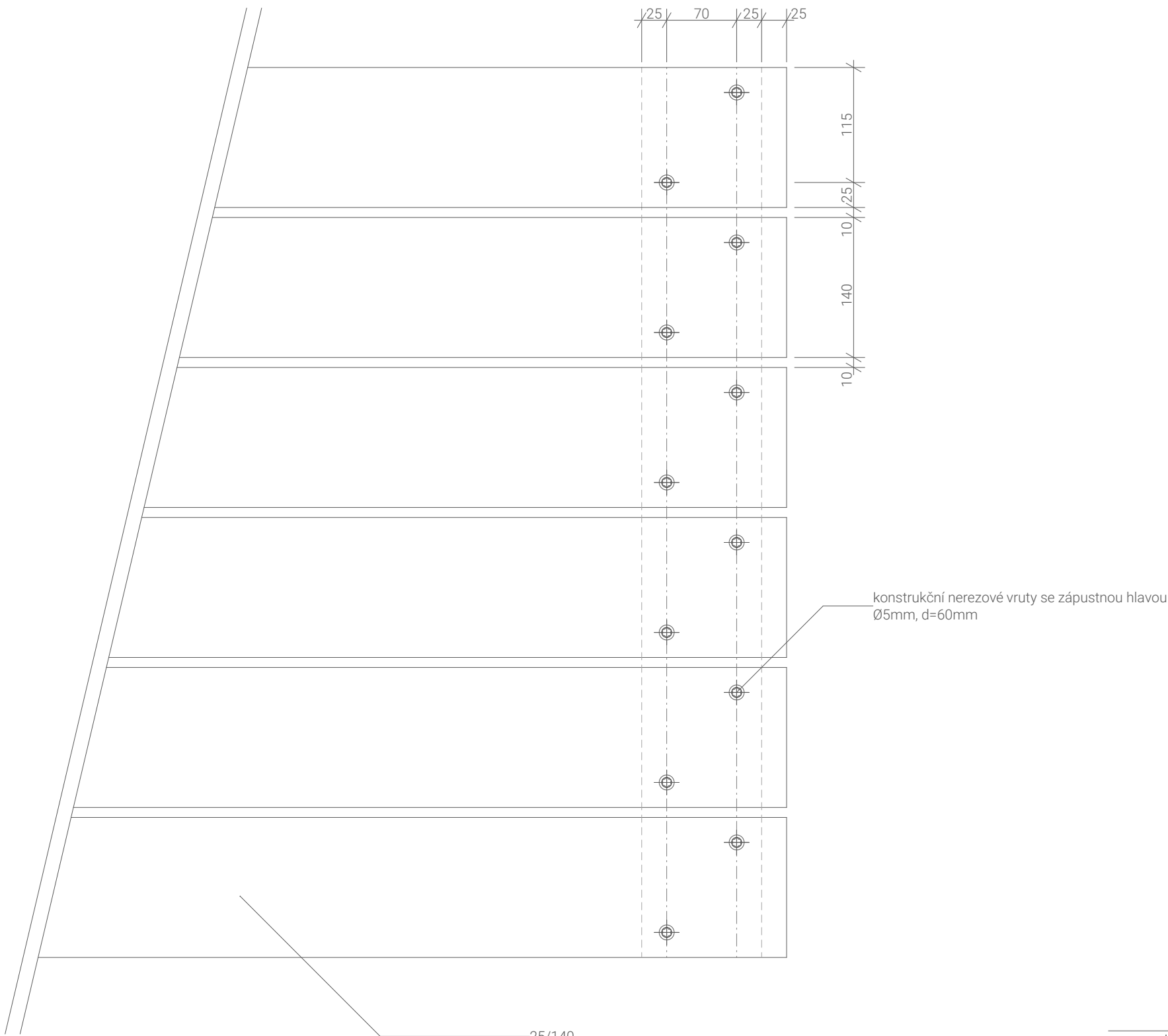


|                             |                       |                    |            |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| vypracoval/architekt        | vedoucí projektu      | výškový systém     |            |
| Bc. Lucie Staňková          |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

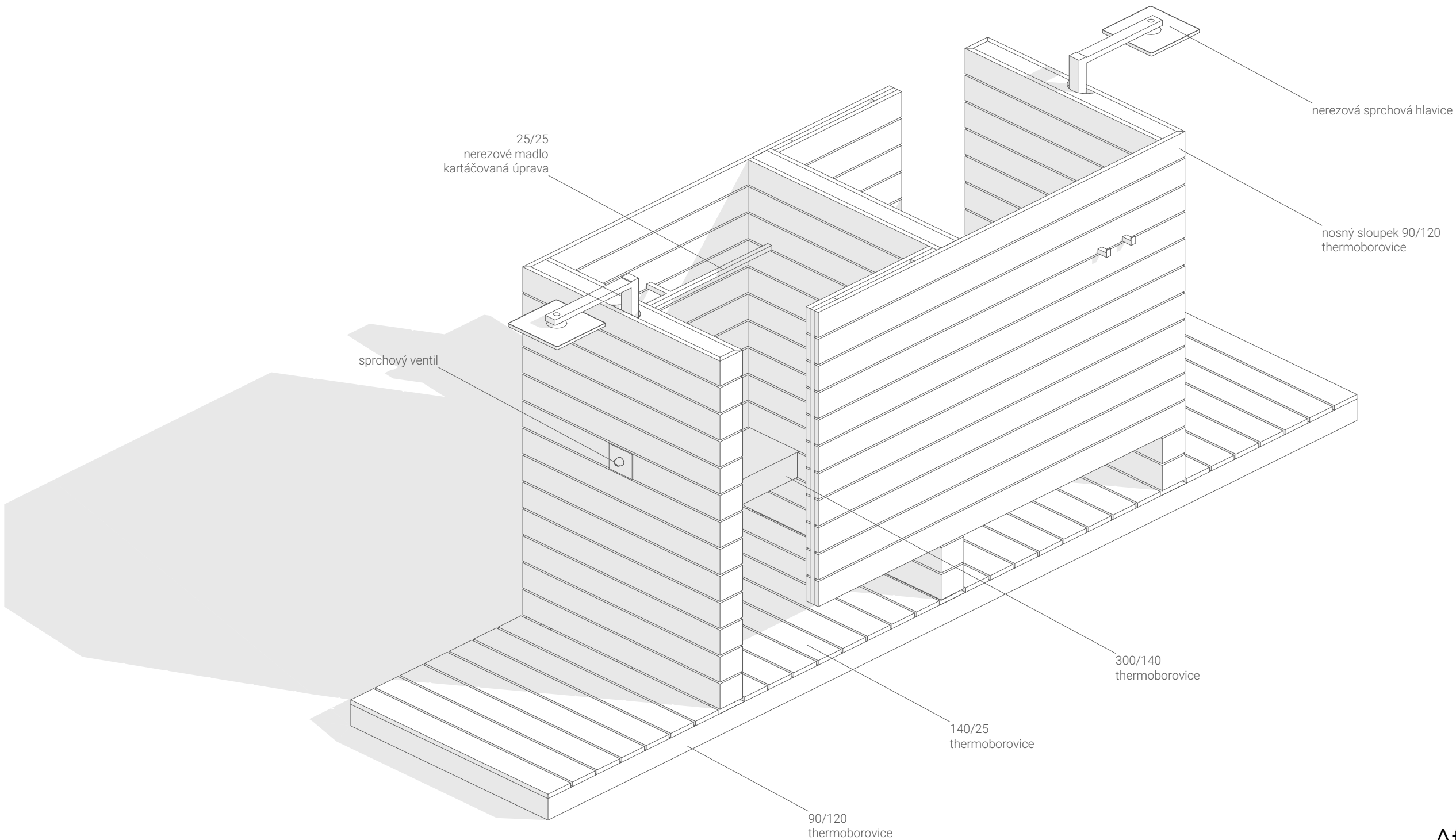


|                                            |                                           |                                                                                       |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ateliér Mádr                               |                                           |  |                         |
| vypracoval/architekt<br>Bc. Lucie Staňková | vedoucí projektu<br>Ing. arch. Josef Mádr | výškový systém<br>Bpv                                                                 |                         |
| název akce<br>Buňka A                      |                                           | polohopisný systém<br>S-JTSK                                                          |                         |
| zimní semestr 2020-21/datum<br>30.12.2020  | formát<br>2xA4 (420x297 mm)               | měřítko<br>1 : 5                                                                      | stupeň PD<br>DPS (ATRN) |
| obsah výkresu<br>Detail kotvení madla      |                                           | výkres číslo<br>D.1.1.11                                                              |                         |





|                             |                       |                    |            |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| 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            | stupeň PD  |
| 30.12.2020                  | 2xA4 (420x297 mm)     | 1 : 5              | DPS (ATRN) |



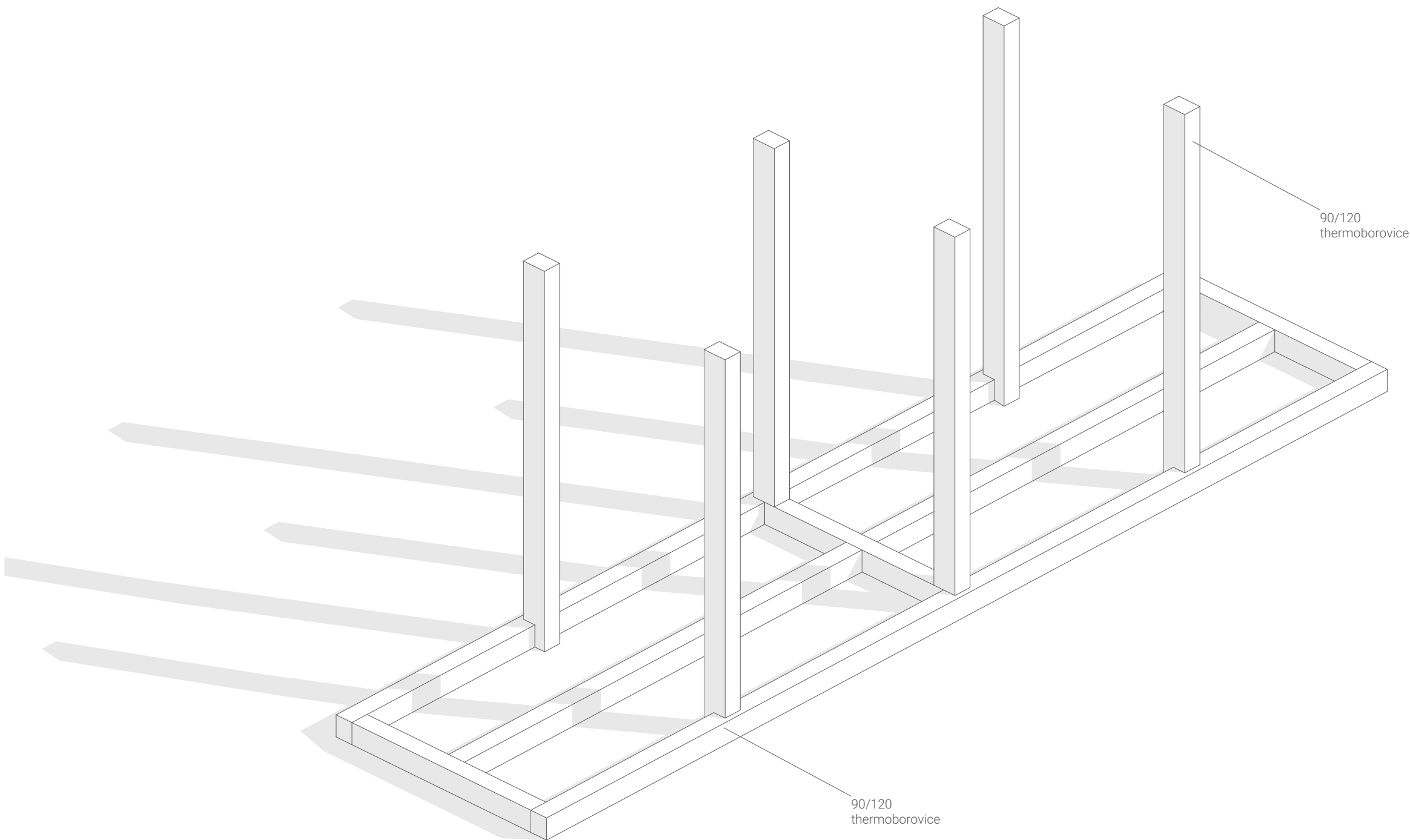
Ateliér Mádr



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

obsah výkresu  
**Axonometrie**

výkres číslo  
**D.1.1.13**



|                             |                       |                    |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| 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                | stupeň PD          |
| 30.12.2020                  | 2xA4 (420x297 mm)     | DPS (ATRN)         |