

# REKONSTRUKCE FOYER MÚ NOVÝ JIČÍN

Divadelní 1, Nový Jičín



**Studie proveditelnosti vstupního prostoru budovy a zasedací místnosti v přízemí budovy městského úřadu  
č. p. 139, Divadelní 1 v Novém Jičíně - architektonická studie**

**Objednatel: Město Nový Jičín**  
se sídlem: Masarykovo nám. 1/1  
741 01 Nový Jičín  
IČ: 00298212

**Zhotovitel: Mika Svoboda architekti, s. r. o.**  
se sídlem: Janáčkova 976/9  
702 00 Ostrava  
IČO: 09400010  
DIČ: CZ09400010

Dnešní budova MÚ na Divadelní ulici dříve sloužila jako sídlo krajského soudu, přičemž objekt je v tomto duchu zvrácen a vůči svému okolí je poměrně uzavřený. Původní vstup byl z ulice Tyršovy, po změně využití na městský úřad byl vybudován nový vstup v místě zadního traktu, kde je dodnes. Tato změna pravděpodobně odrážela potřebu reprezentativnějšího a rozlehlejšího vstupního foyer a předprostoru, což původní vstup soudu nemohl nabídnout. Prostory dnešní recepce jsou již opotřebované a provozně nevyhovující, stejně tak přilehlá bývalá jídelna, která již neslouží původnímu účelu a je využívána jako sklad.

V rámci návrhu upravujeme předprostor budovy, kde rozšiřujeme přístupový chodník do měřítka menšího plácku, po jeho hranách umísťujeme zvýšené záhony a sedací lavici po jejich obvodu. Ve stěně záhonů je zabudováno osvětlení. V záhonech jsou usazeny dva stromy, předpokládá se využití stávajících stromů a jejich přesazení tak, aby umožnily zvětšit plochu předprostoru. Před vstupem je dále umístěn informační panel, cyklostojany a odpadkový koš. Je odstraněna současná ahistorická stříška nad vstupem a nahrazena novou v minimalistickém designu. Po pravé straně hlavního vstupu je umístěna rampa pro bezbariérový přístup do budovy. Toto umístění rampy umožní schovat nutné nové dveře po straně rizalitu, aby nebyly při pohledu z ulice viditelné a nenarušily tak kompozici fasády. Nástupní rameno rampy naopak vede téměř ze středu předprostoru a umožní tak důstojný přístup i lidem se sníženou schopností pohybu. Úprava předprostoru jako celku má za cíl vytvořit civilní, ale důstojné entrée do úřadu.

Vstupní foyer je v návrhu očištěno od nánosových vrstev a poškozených povrchových materiálů. Odstraněním podhledu je odhalena kleba, která je ponechána jako pohledová. Na osu vstupu je umístěna zasklená recepce, stěna za ní je obložena dřevěnou dýhou. Podlaha je navržena ze světlého litého terrazzo, schodiště taktéž, pouze ve tmavším odstínu. Místnost je osvětlena trojicí kulovitých svítidel, doplněných o nepřímá světla na stěnách. Provozně zůstává foyer téměř bezezměny, je nicméně obsluhováno bezbariérovou rampou dle popisu výše.

V prostoru bývalé jídelny je umístěna multifunkční místnost pro konání zasedání či voleb, příruční sklad, zázemí s kuchyňkou, koupelnami a toaletami. V multifunkčním sále je strop očištěn od podhledu a je odhalena klenba, stěny jsou obloženy heraklitem pro zlepšení akustických podmínek. Podlaha je navržena z marmolea, případně lité stěrky.

V procesu návrhu byla zvážena a prezentována možnost obnovit hlavní vstup z ulice Tyršovy, vzhledem k jeho prostorovým parametrům však byla tato varianta opuštěna. Doporučujeme nicméně původní portál obnovit aspoň jako vedlejší provozní vstup, vzhledem k jeho přímější návaznosti na hlavní budovu MÚ na náměstí.



Hlavní vstup



Zadní vstup



Foyer



Foyer



Foyer



Foyer



Bývalá jídelna



Bývalá jídelna



Klenby nad podhledem



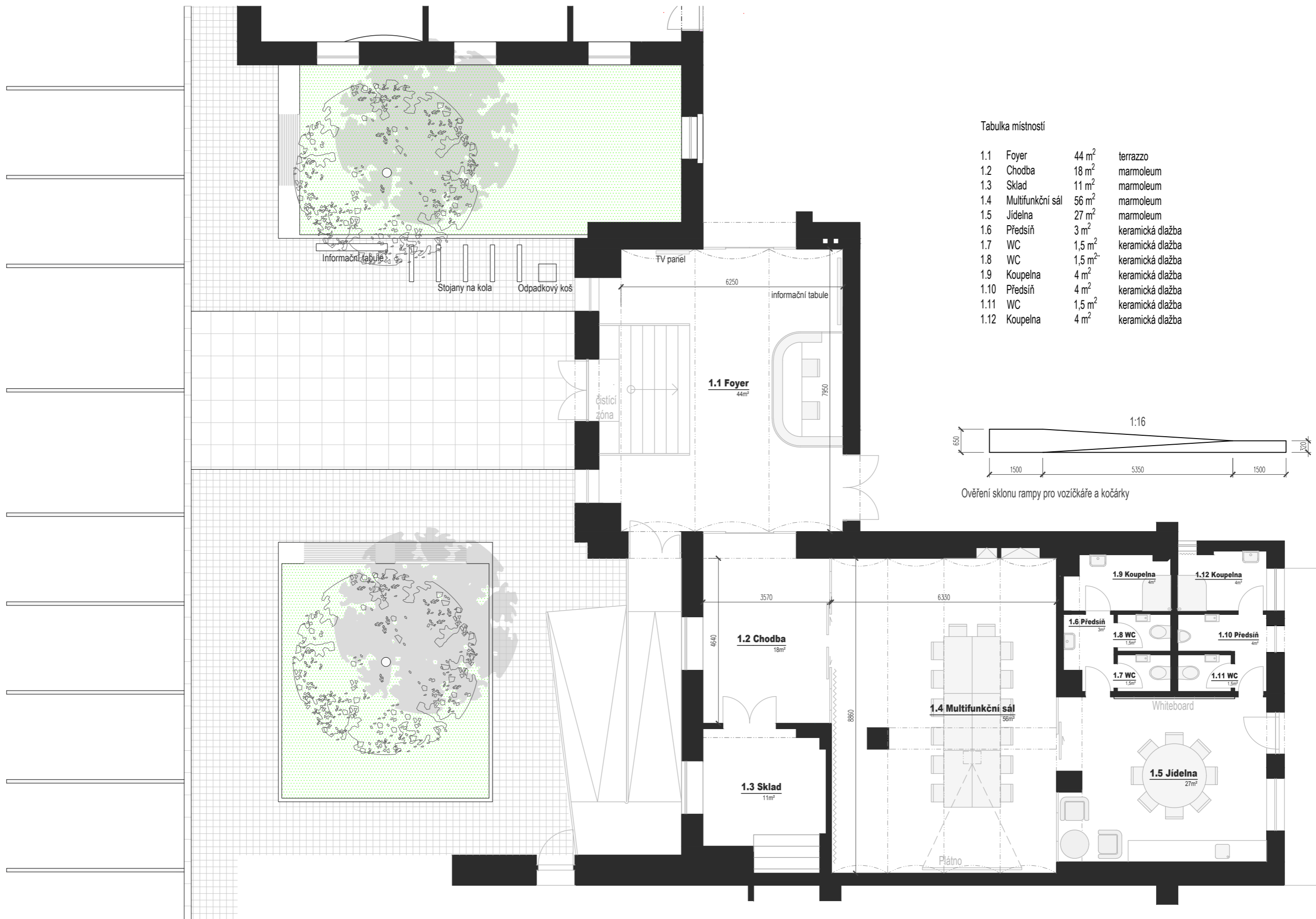
Klenby nad podhledem



Klenby nad podhledem

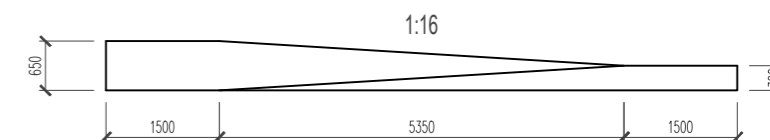


Místo původního vstupu do budovy soudu

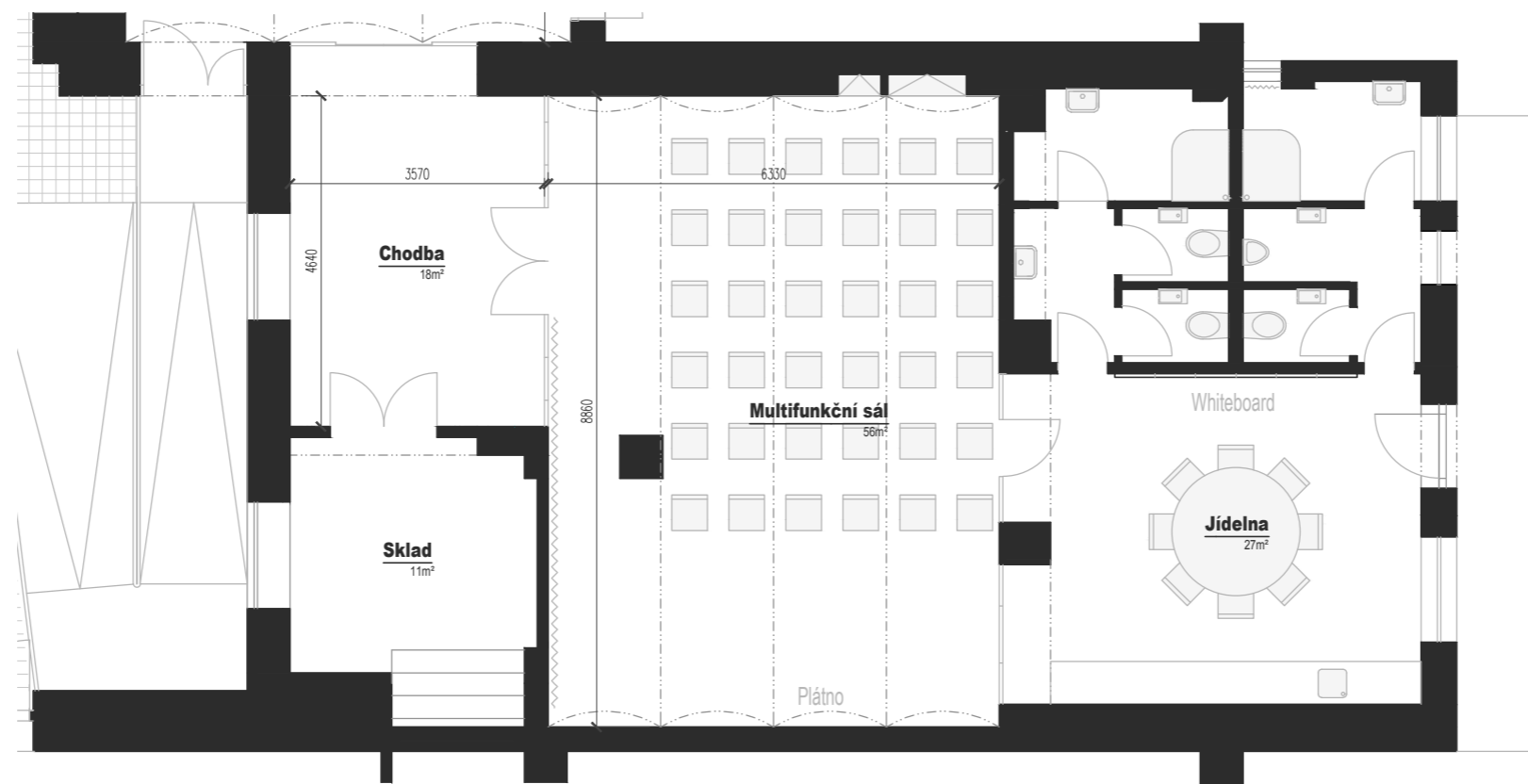


Tabulka místností

1.1	Foyer	44 m <sup>2</sup>	terrazo
1.2	Chodba	18 m <sup>2</sup>	marmoleum
1.3	Skład	11 m <sup>2</sup>	marmoleum
1.4	Multifunkční sál	56 m <sup>2</sup>	marmoleum
1.5	Jidelna	27 m <sup>2</sup>	marmoleum
1.6	Předsíň	3 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.7	WC	1,5 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.8	WC	1,5 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.9	Koupelna	4 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.10	Předsíň	4 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.11	WC	1,5 m <sup>2</sup>	keramická dlažba
1.12	Koupelna	4 m <sup>2</sup>	keramická dlažba



Ověření sklonu rampy pro vozíčkáře a kočárky



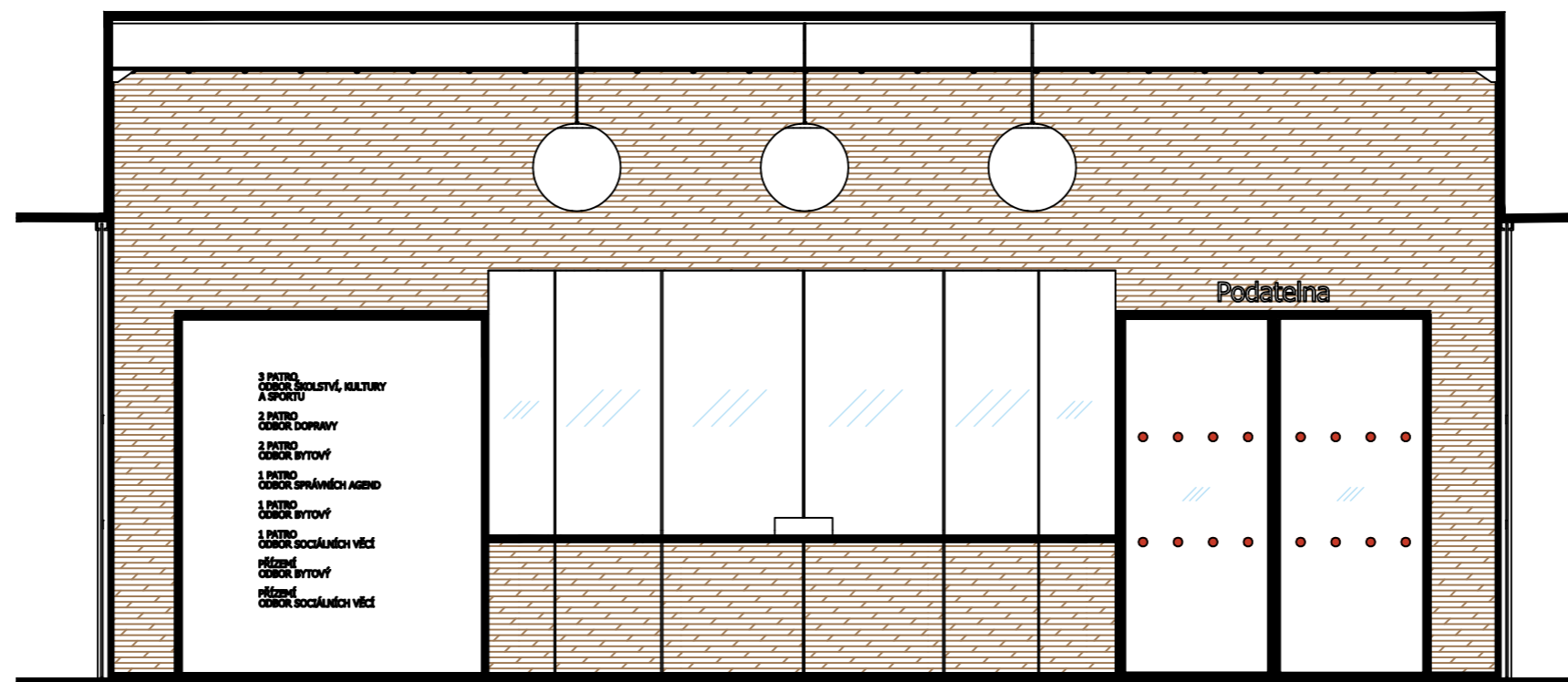


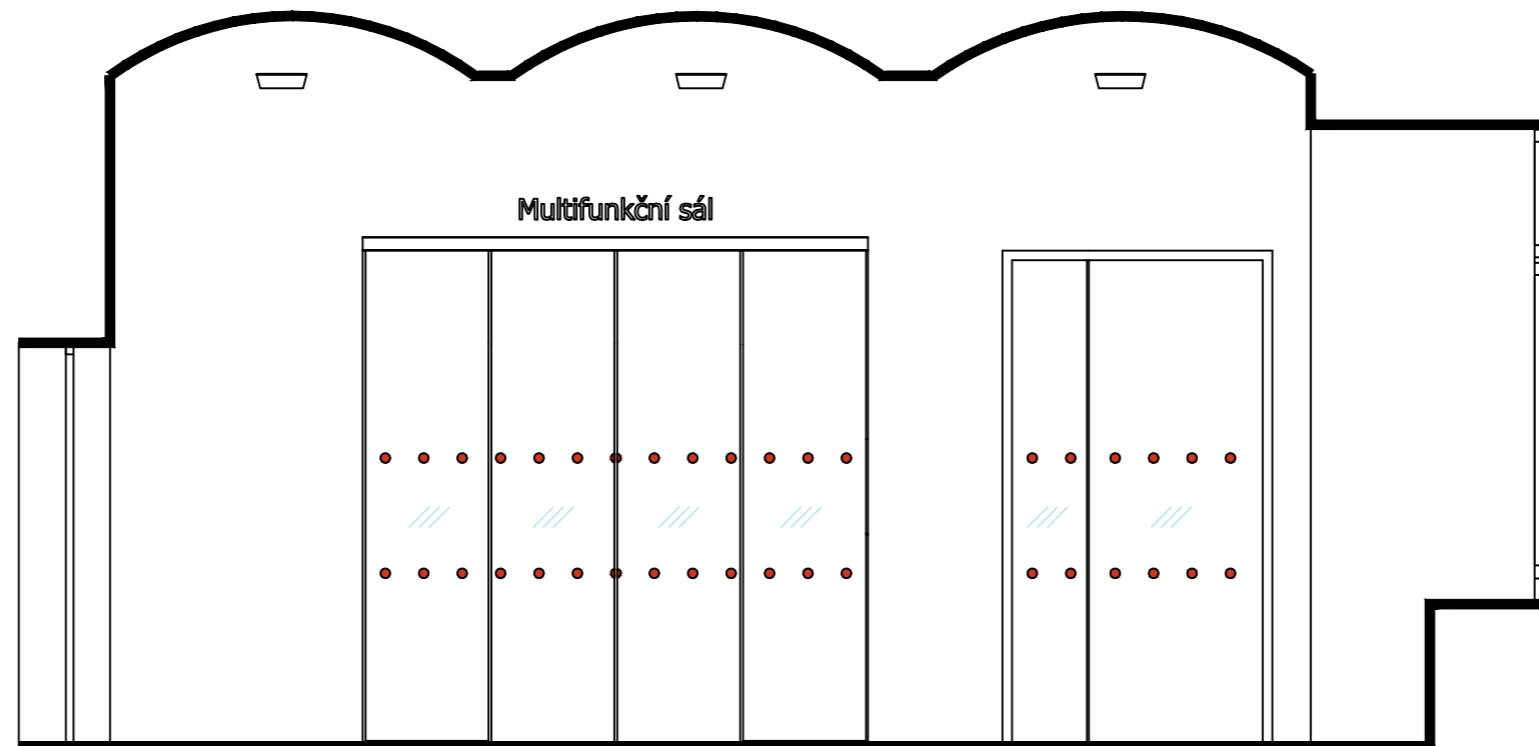
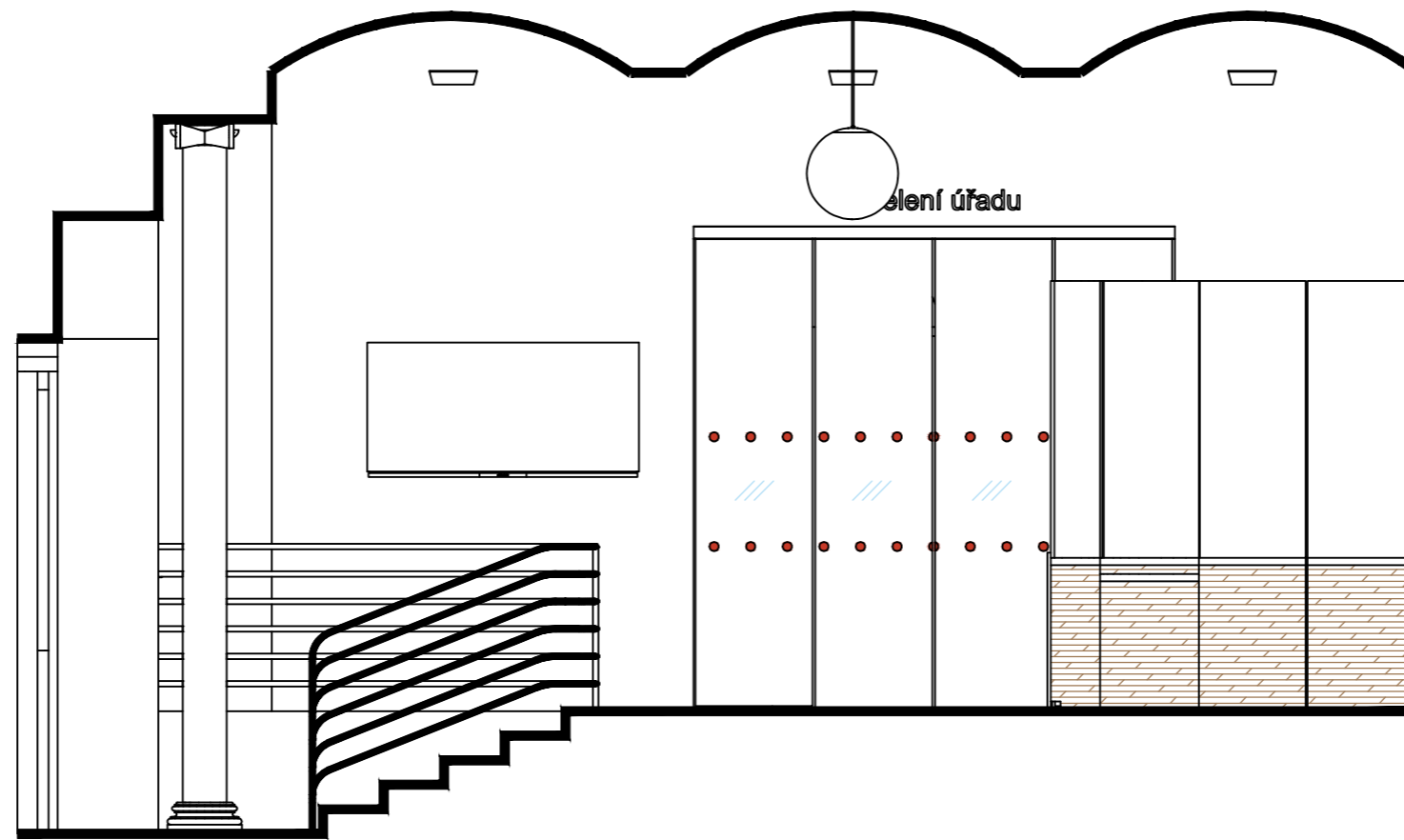






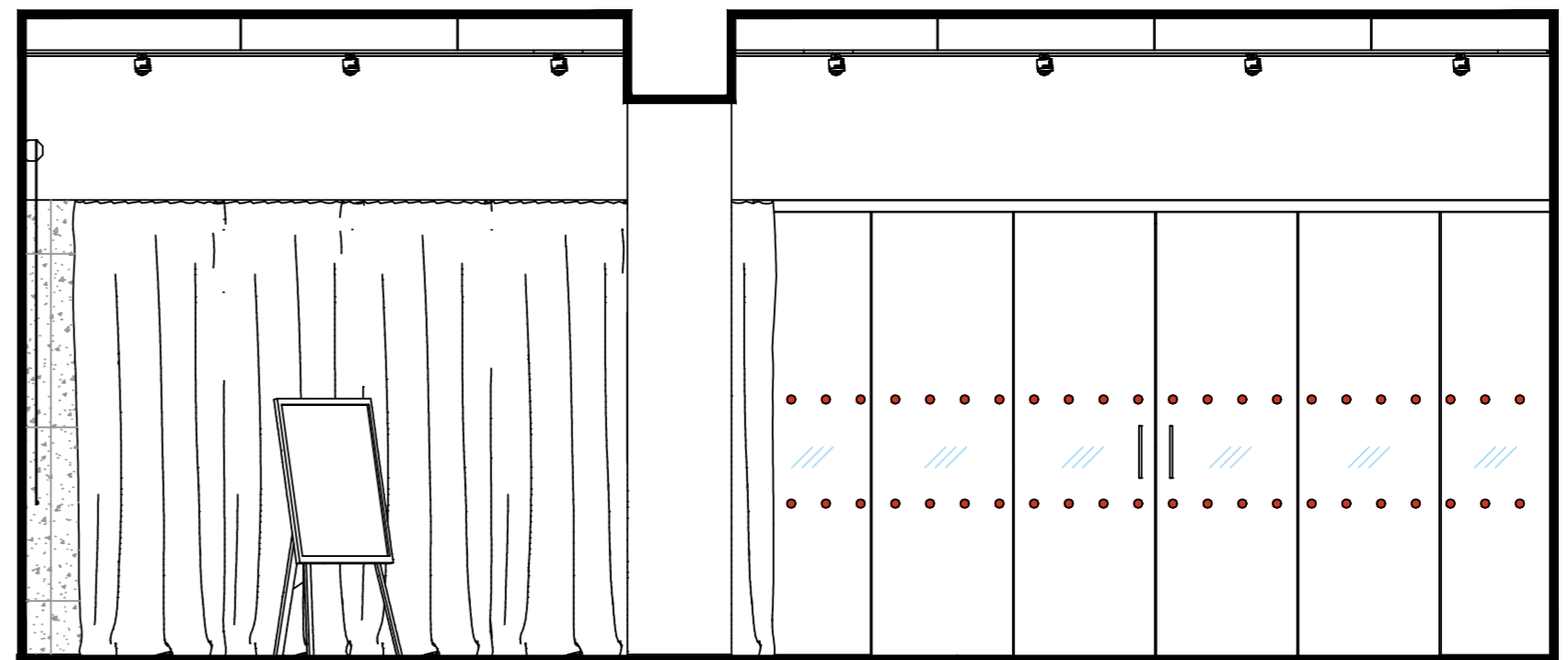
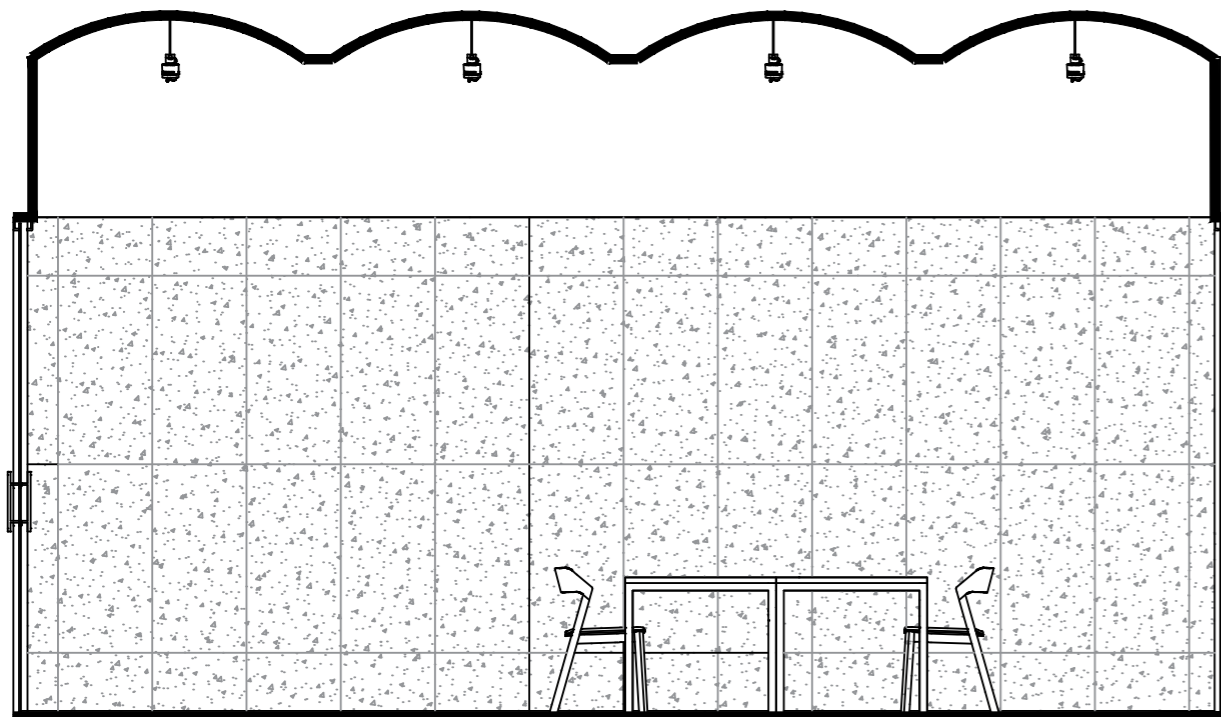
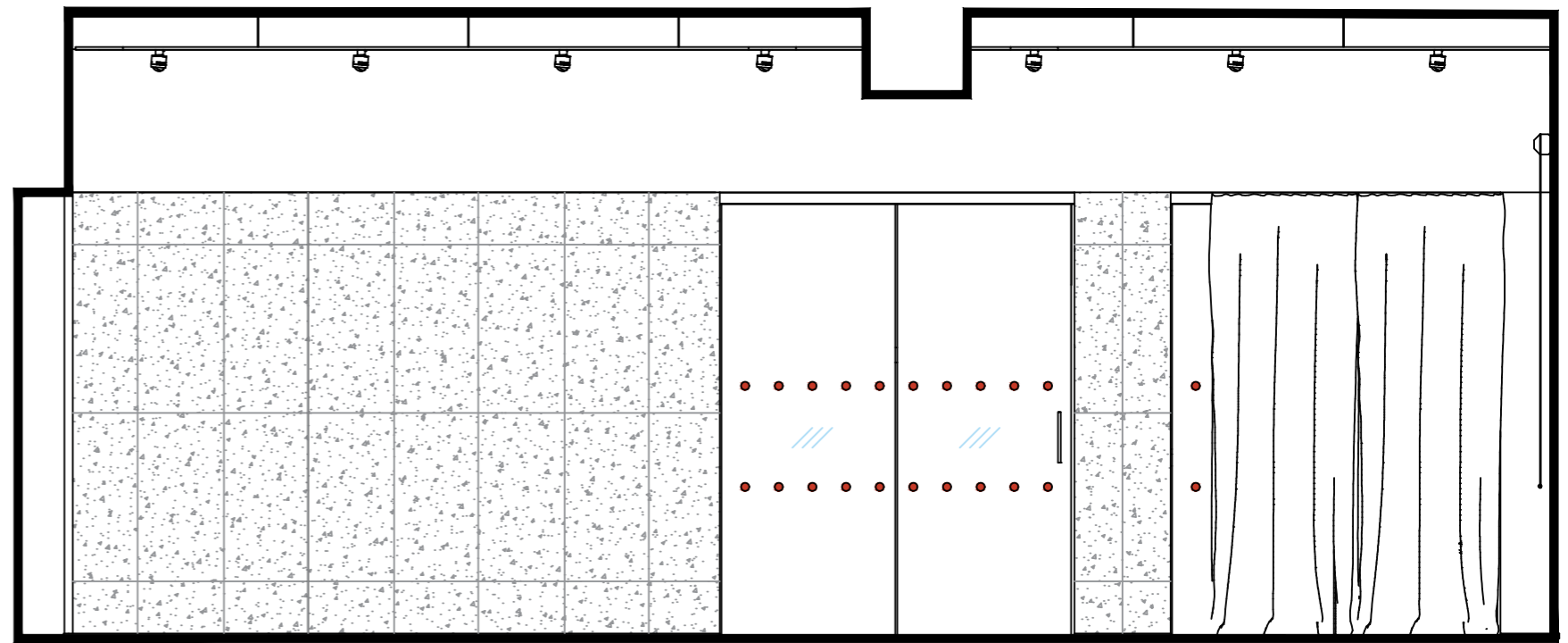
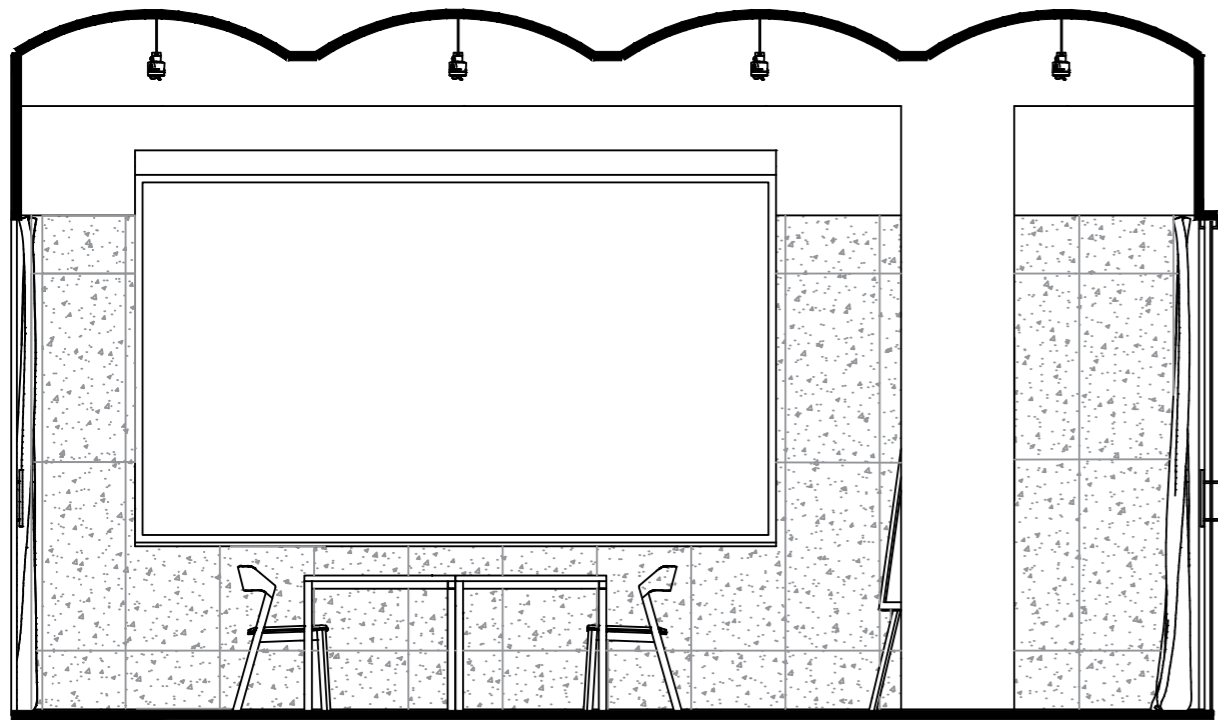


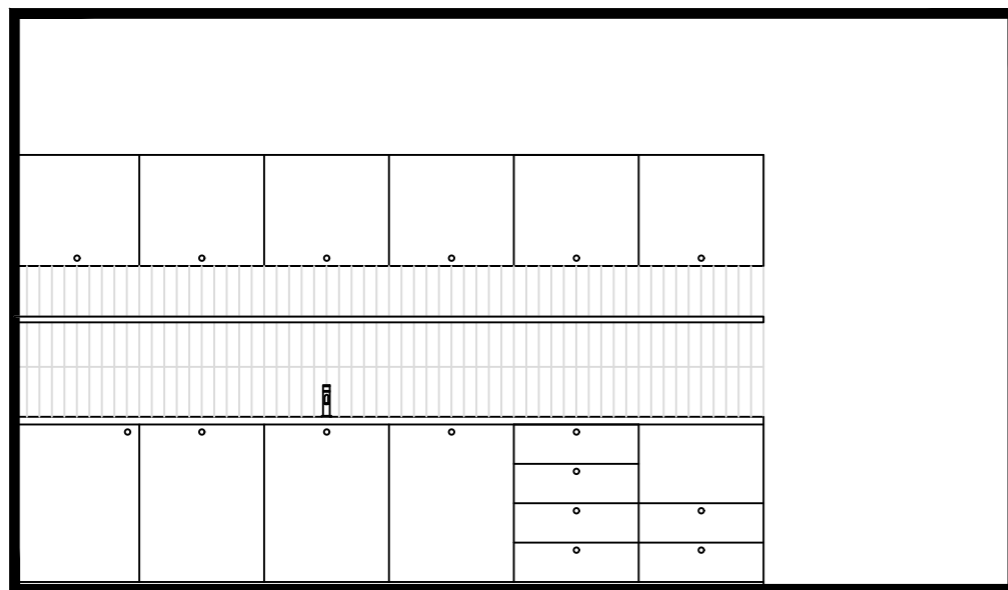
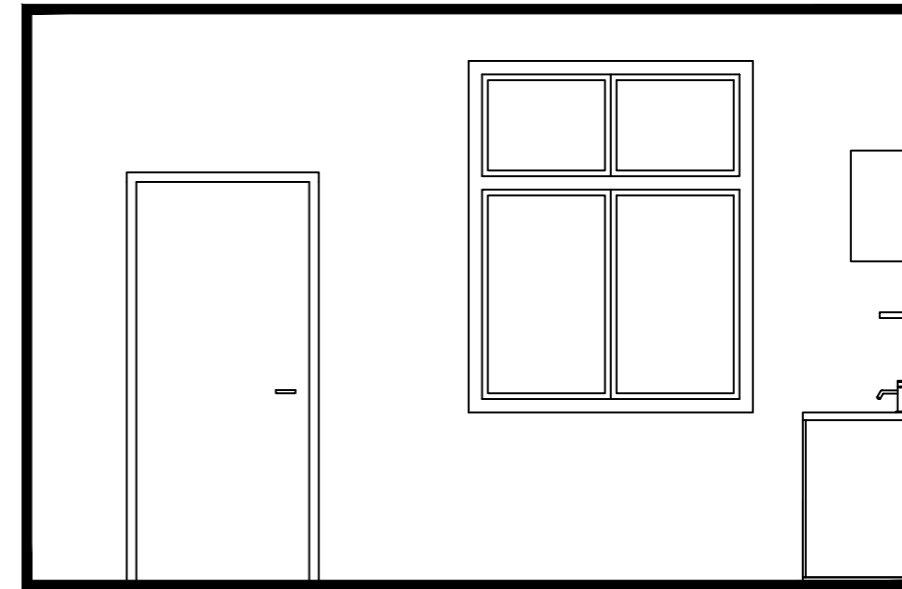
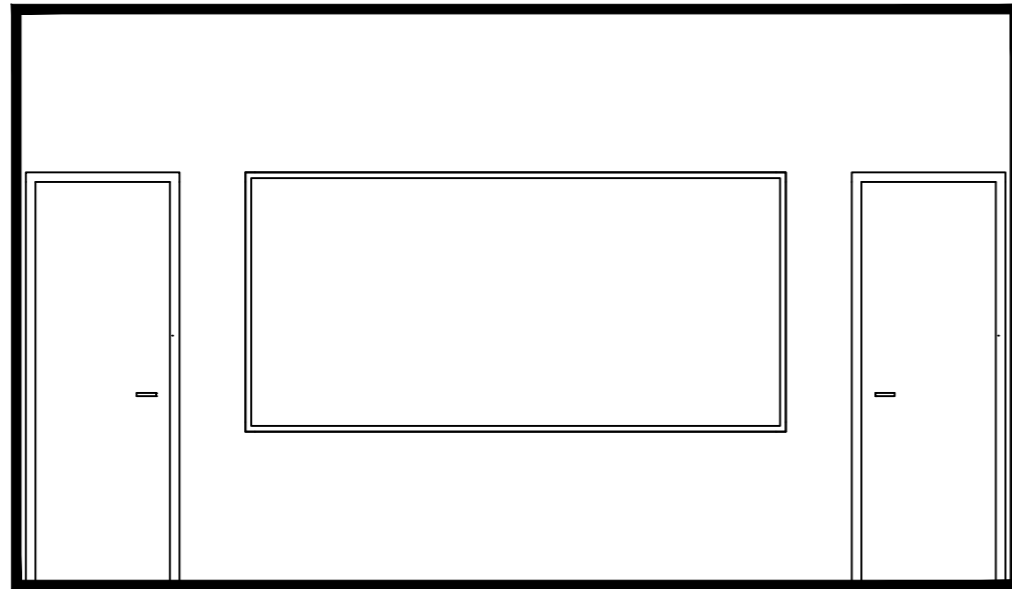




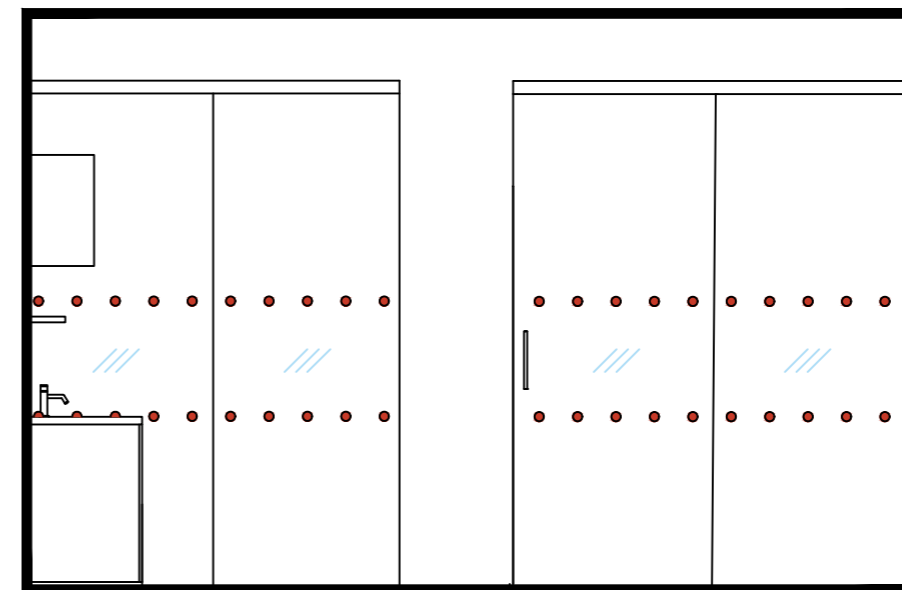


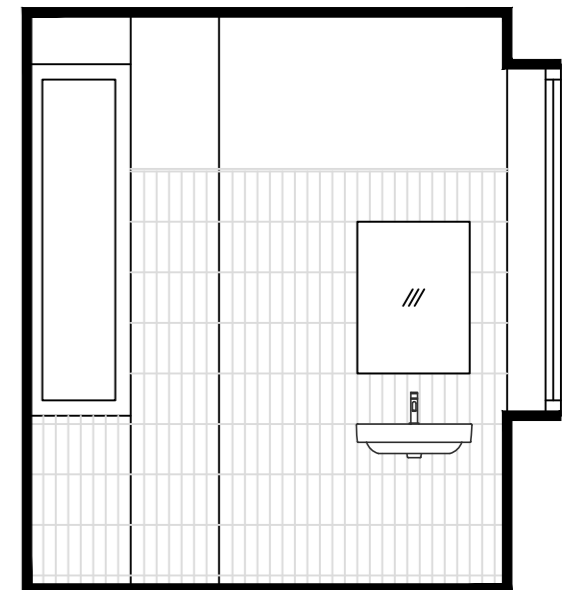
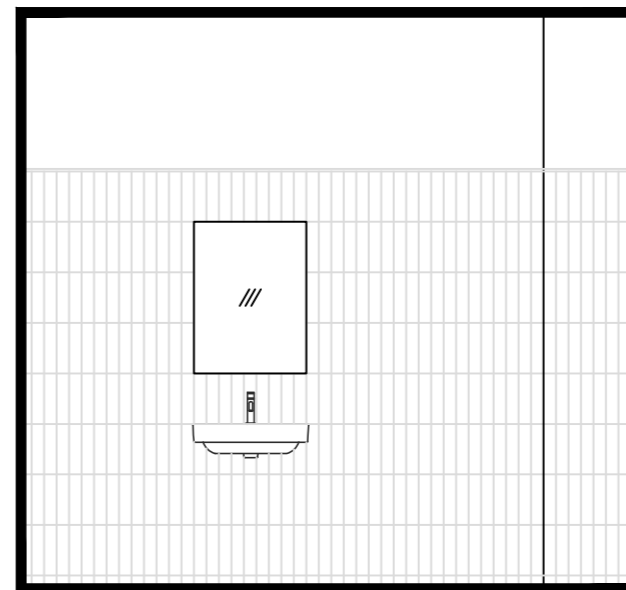
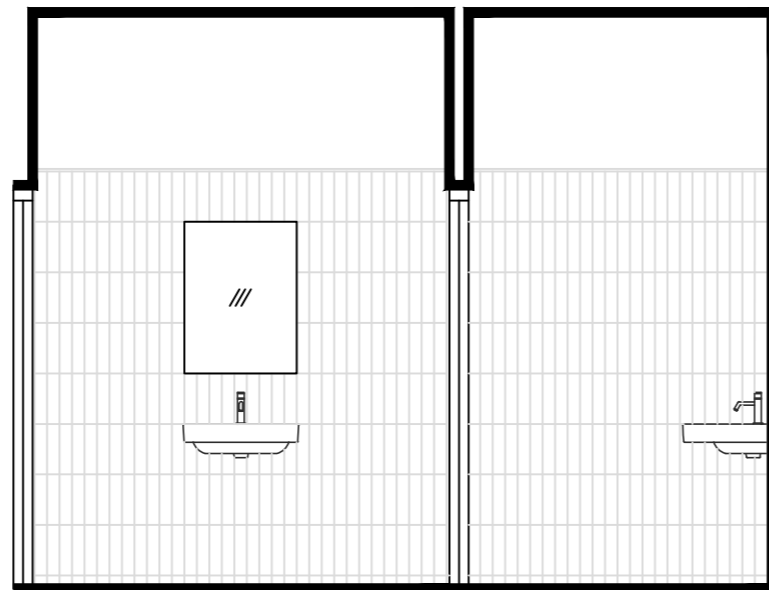
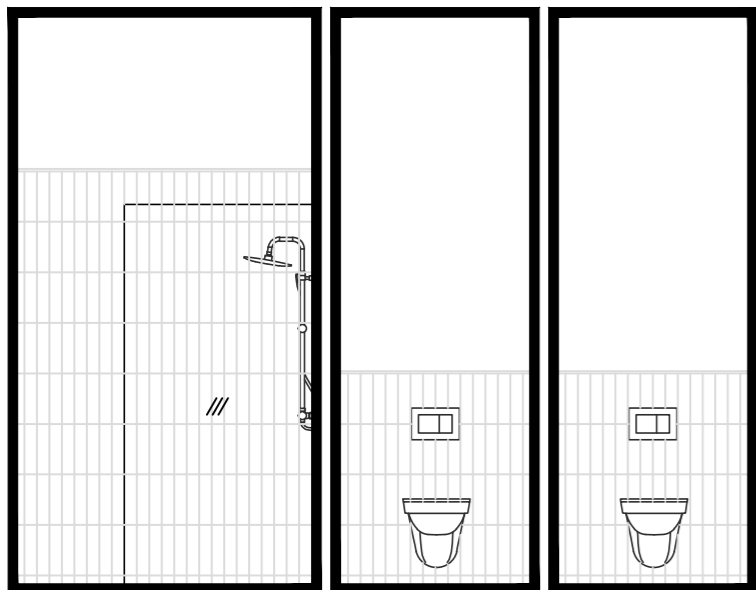






lednice    myčka    dřez    odpadkový koš    zásuvky    mikrovlnná trouba



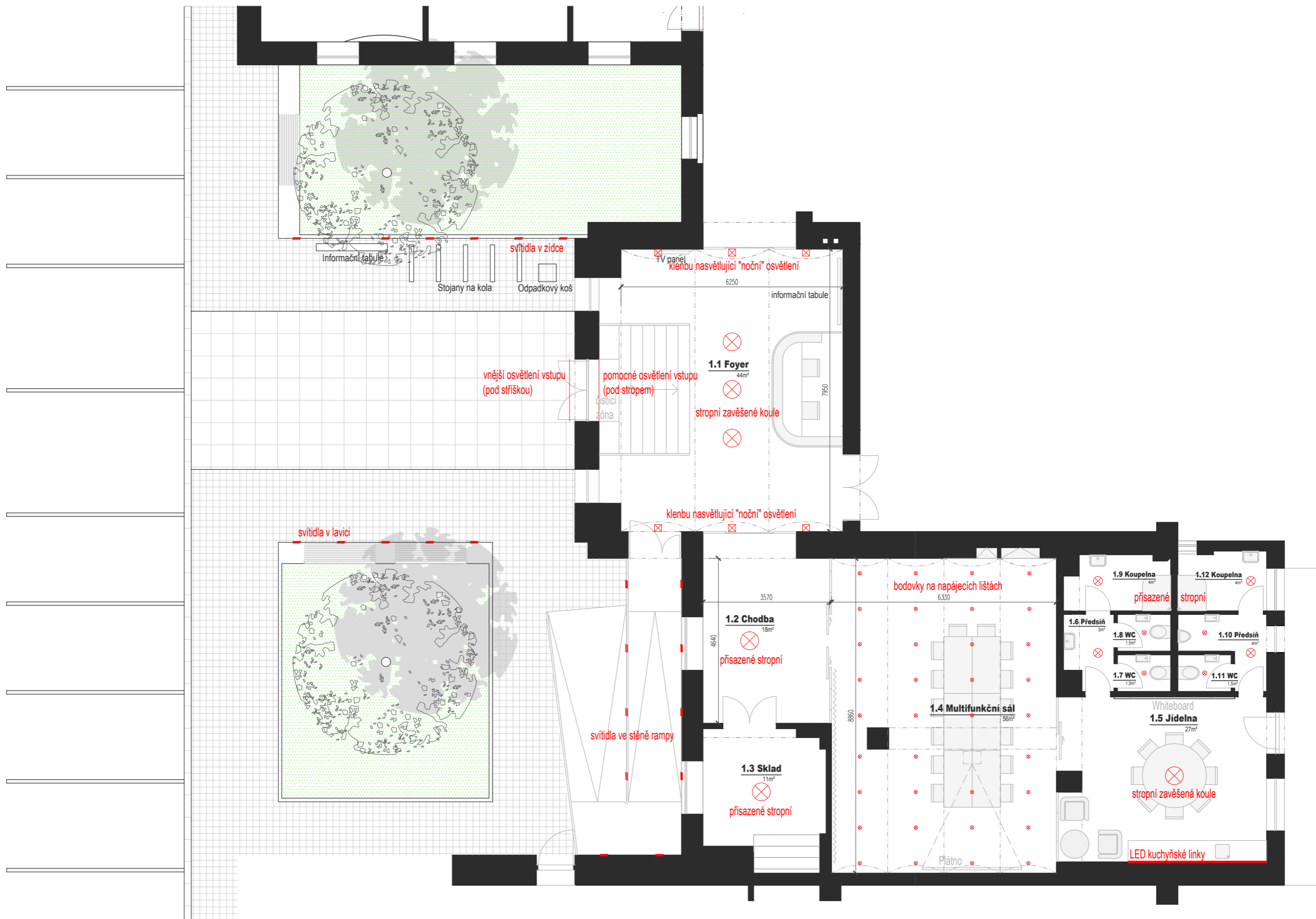












# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

Název MÚ Nový Jičín  
Popis  
Číslo zakázky  
Datum 15.5.2022  
Adresa posuzovaného prostoru Česká republika

## Investor

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

Společnost Petr Londin  
Kontaktní osoba  
Adresa Liberec, Hanychovská 575/33, 46010  
Telefon +420737135382  
E-mail petr.londin@gmail.com  
Webová stránka

## Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ADRIA_5 LED-5L07C10Z11_099 4000	ADRIA 5, závěsné, 5 x LED modul L07C10, 51W, d-600mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	B	3
BEGA 33361K3	BEGA 33361K3	Uživatelská databáze	C	6

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>1.1 - Recepce</b> 309,0 W   5,7 W/m <sup>2</sup>			
ADRIA_5 LED-5L07C10Z11_099 4000	B	3	195,0
BEGA 33361K3	C	6	114,0

ADRIA\_5 LED-5L07C10Z11\_099 4000  
 ADRIA 5, závěsné, 5 x LED modul L07C10, 51W, d-600mm, sklo triplex  
 opál mat



BEGA 33361K3  
 BEGA 33361K3



**Technické**

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	80 cd/klm
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Úhel poloviční osové svítivosti	165,0 °
Užitečný světelný tok	10300 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	10,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1115 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	19,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1967 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	88,0 %
CIE Flux Code	22   47   72   52   88
Poměr toku do dolního poloprostoru	51

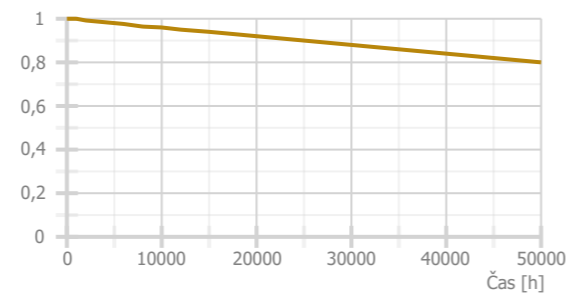
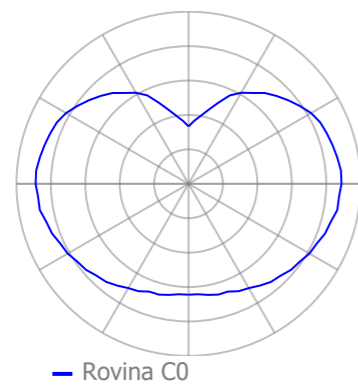
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	600 x 0 x 600 mm
Svítící plocha	600 x 0 x 600 mm
Závěsná výška	600,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 65 W, 10300 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : B**



**Obecné**

Jméno výrobce BEGA

**Technické**

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	693 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

**Účinnostní charakteristiky**

Úhel poloviční osové svítivosti	73,1 °
Užitečný světelný tok	2321 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	36,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	853 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1589 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	30   68   95   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

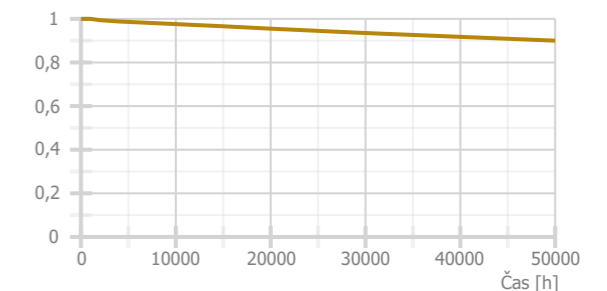
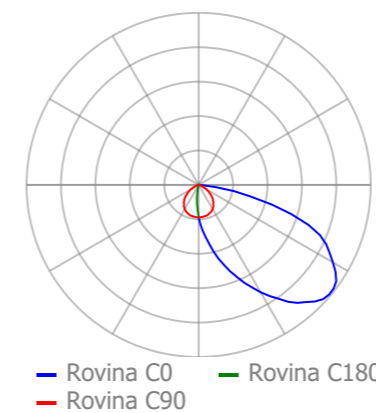
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	260 x 155 x 75 mm
Svítící plocha	225 x 80 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 19 W, 2321 lm, Ra 80, 3000K

**Označení svítidla : C**

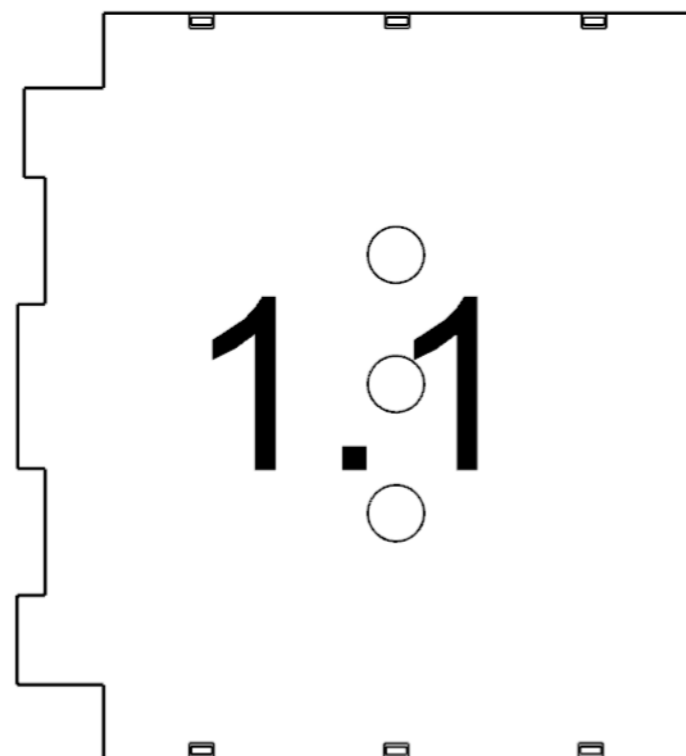


## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - Recepce</b>					
Normálová osvětlenost	192 lx	315 / 300 lx	497 lx	0,61 / 0,6	80
Činitel oslnění UGR	7,3	13,5	15,2 / 22,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

## Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Recepce

## 1.1 Recepce 34.6 - recepční pult

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,0000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	5

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

### Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	54,6 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

**Soustava svítidel 1** - ADRIA\_5 LED-5L07C10Z11\_099 4000 , ADRIA 5, závěsné, 5 x LED modul L07C10, 51W, d-600mm, sklo triplex opál mat (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

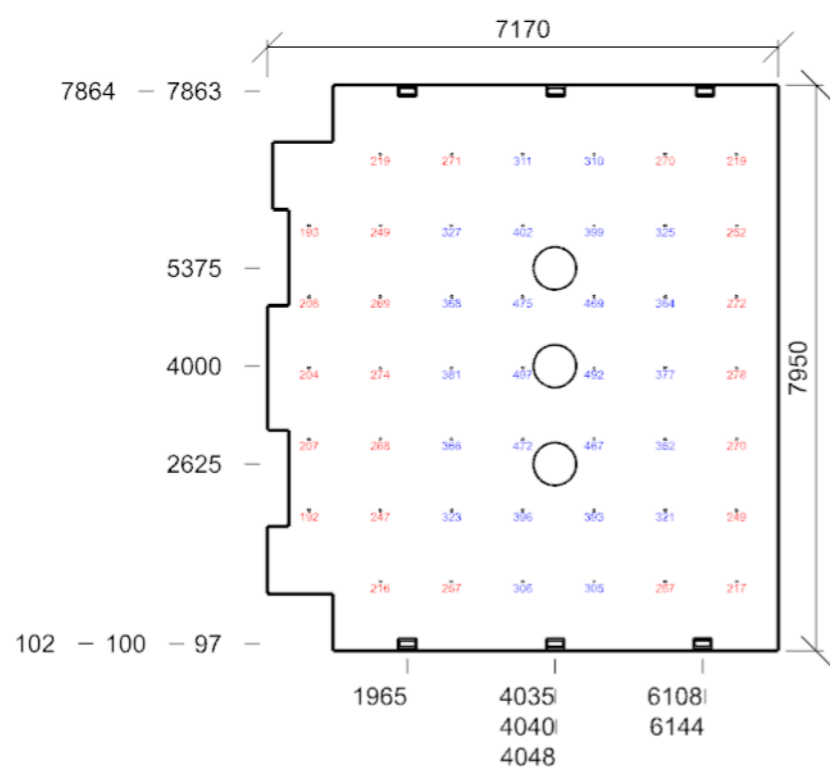
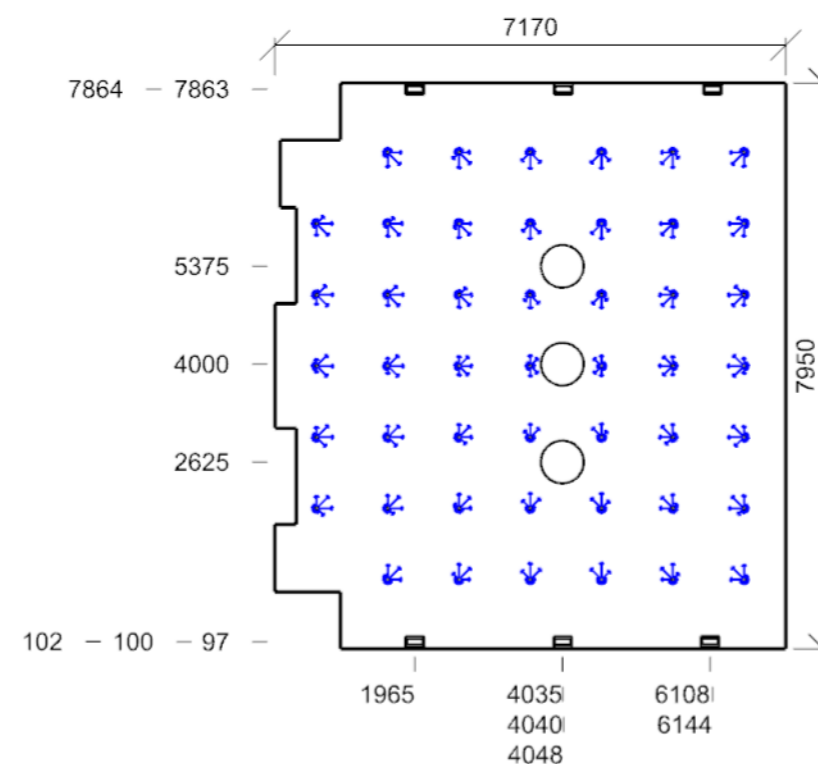
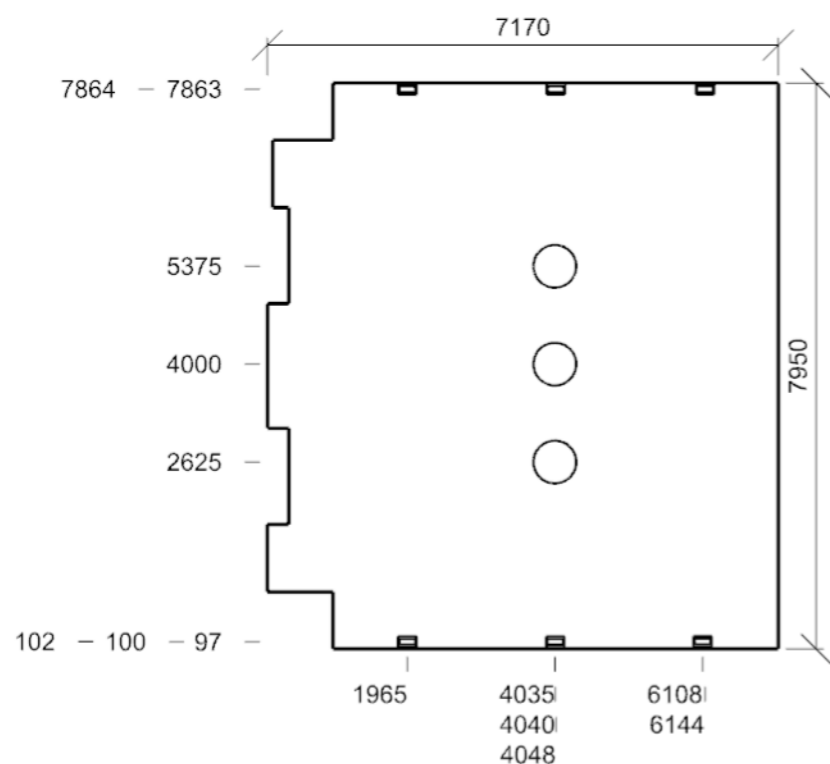
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4035,0 1825,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4035,0 3200,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4035,0 4575,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

**Soustava svítidel 2** - BEGA 33361K3 , BEGA 33361K3 (C)

### Návrh

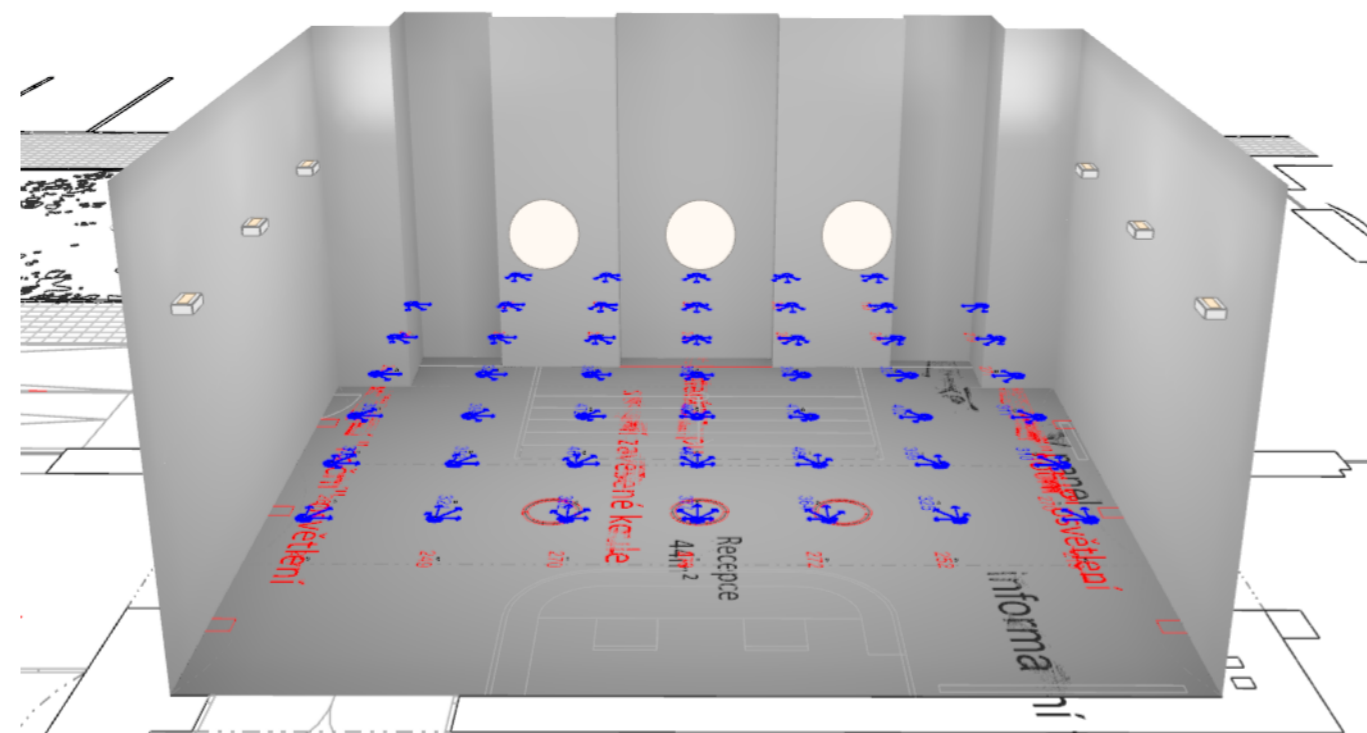
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4048,3 7063,6 2800,0	0,0 180,0 0,0	Svítidlo 1 (2)	6143,7 7062,6 2800,0	0,0 180,0 0,0
Svítidlo 1 (3)	1964,5 7062,6 2800,0	0,0 180,0 0,0	Svítidlo 1 (4)	1964,5 -699,7 2800,0	180,0 0,0 0,0
Svítidlo 1 (5)	4039,9 -703,2 2800,0	180,0 -0,0 -0,0	Svítidlo 1 (6)	6108,0 -697,7 2800,0	180,0 -0,0 -0,0



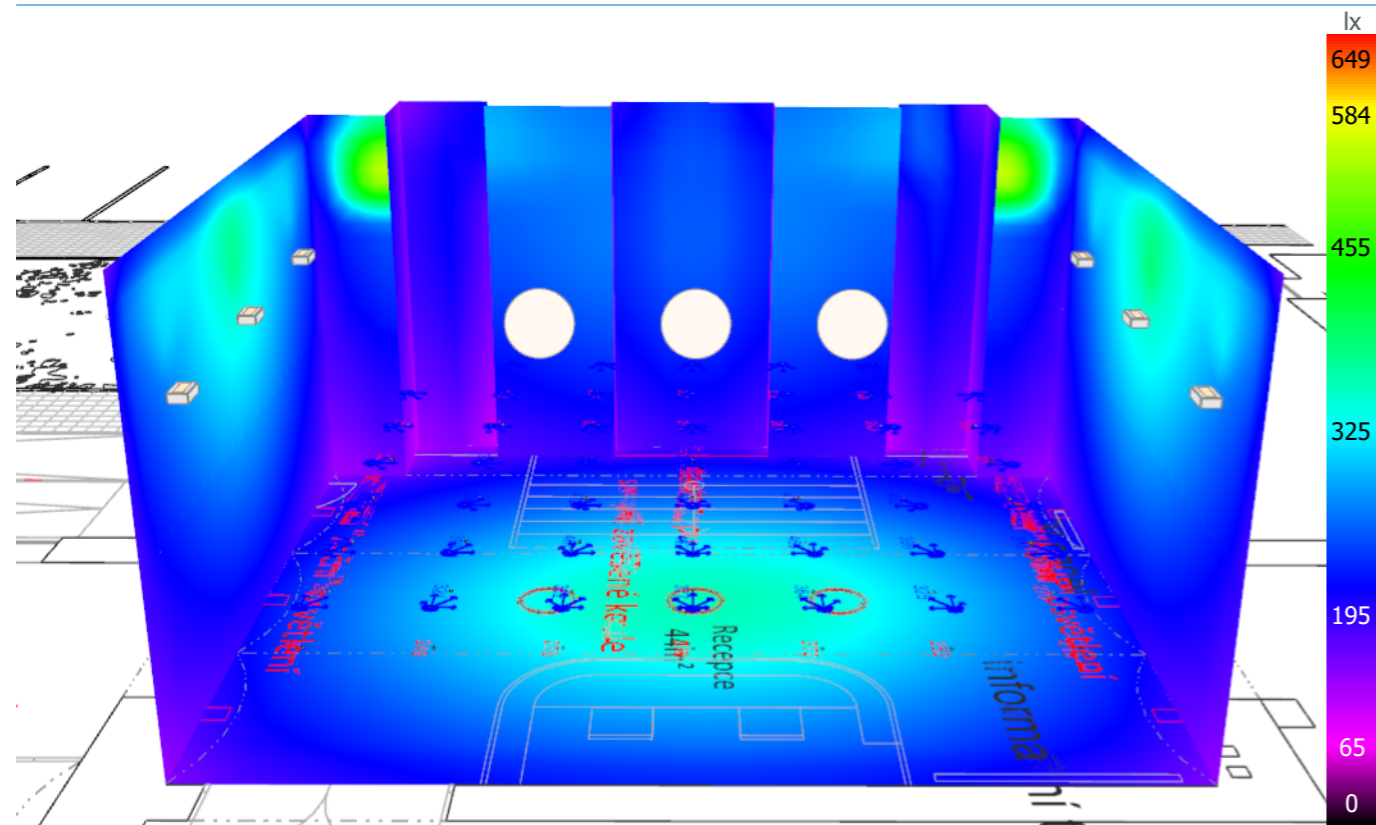
Emin/Em/Emax: **192/315/497 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Min/Avg/Max: **7,3/13,5/15,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

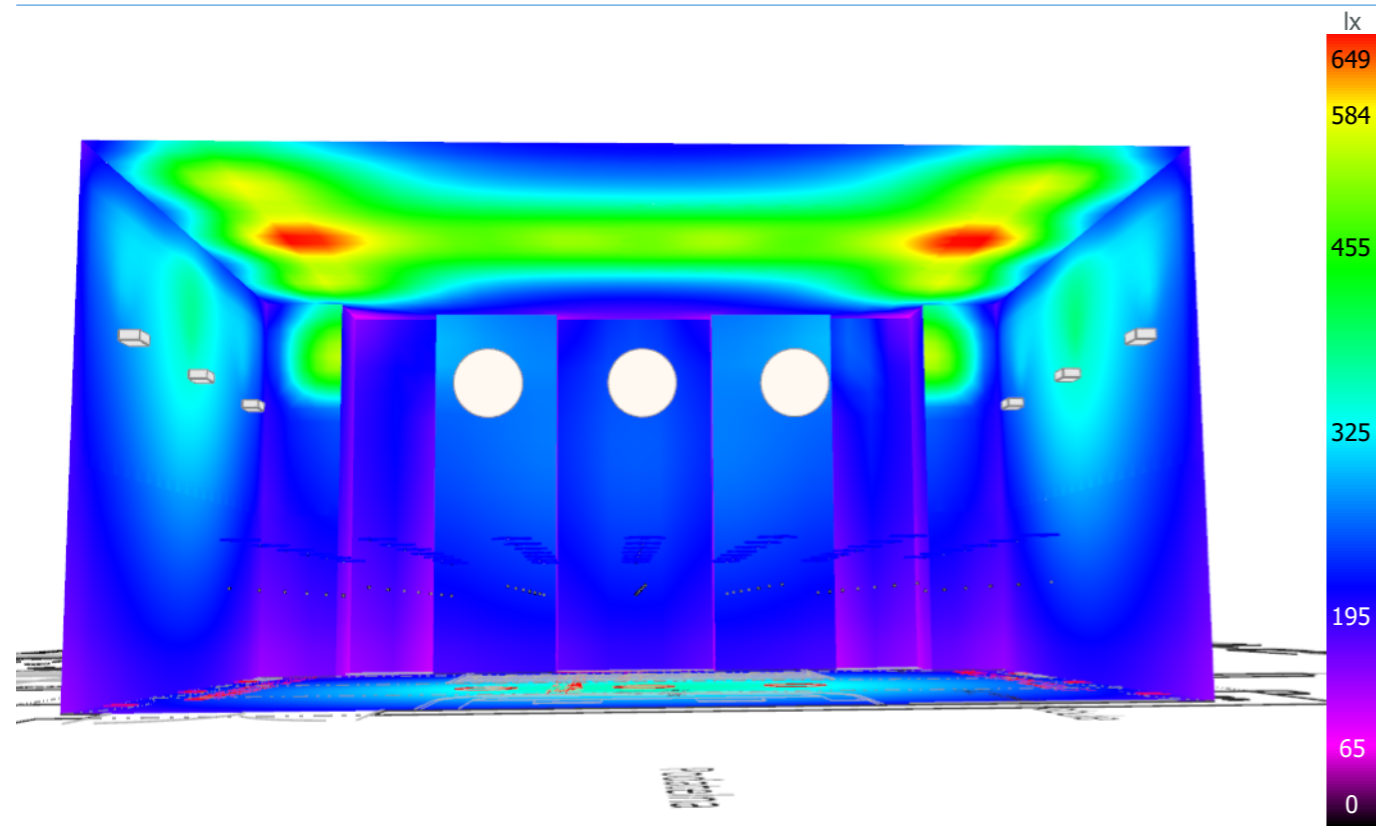




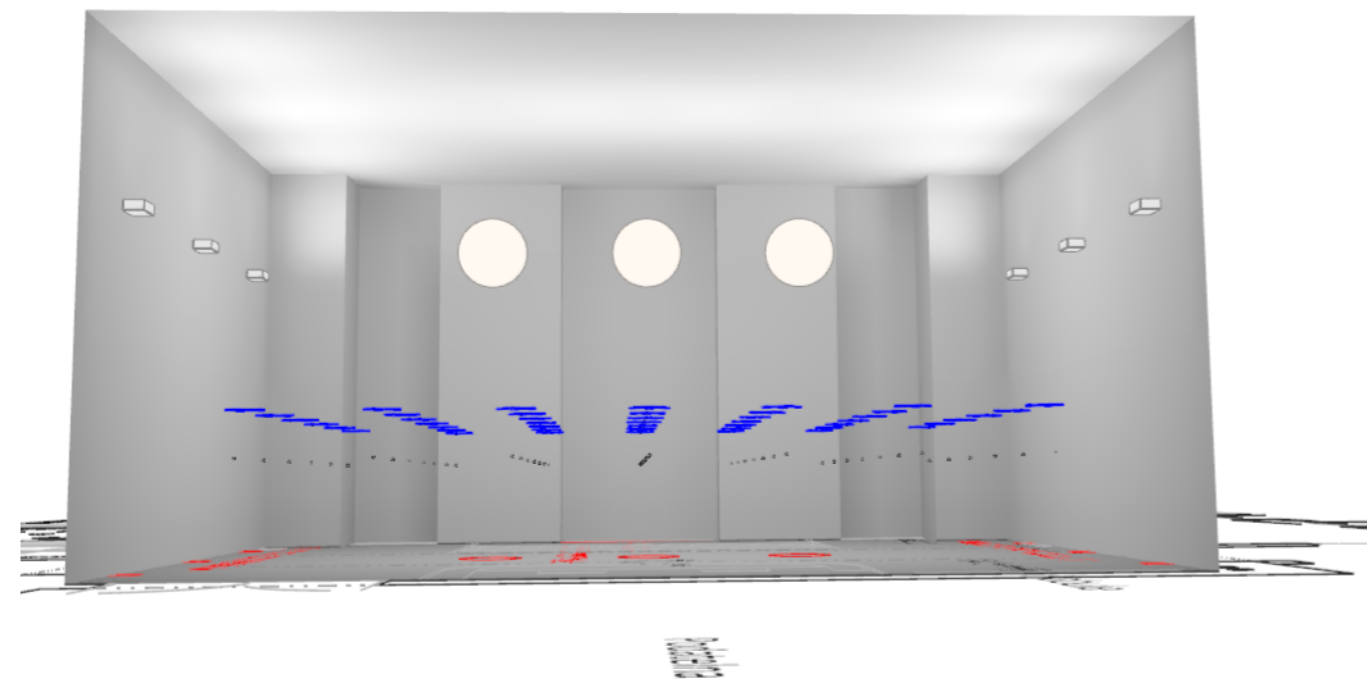
Uložený pohled 2



Uložený pohled 3



Uložený pohled 4



**mika  
svoboda  
architekti**