

# Technická zpráva

## Revitalizace přednáškového sálu v hlavní budově Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.



*Obrázek A - Celkový pohled od projekčního plátna do přednáškového sálu hlavní budovy Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o., stávající stav.*

### Majitel nemovitosti

Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín. Nemovitost je svěřena k hospodaření Hvězdárně Valašské Meziříčí, příspěvková organizace, Vsetínská 941/78, 757 01 Valašské Meziříčí  
Nemovitost se nachází na st. p. 1075 v katastrálním území Valašské Meziříčí – město

### Předmět technické zprávy

Popis rozsahu, postupu a provedení úprav, oprav a instalací v přednáškovém sále hlavní budovy Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. Jedná se o:

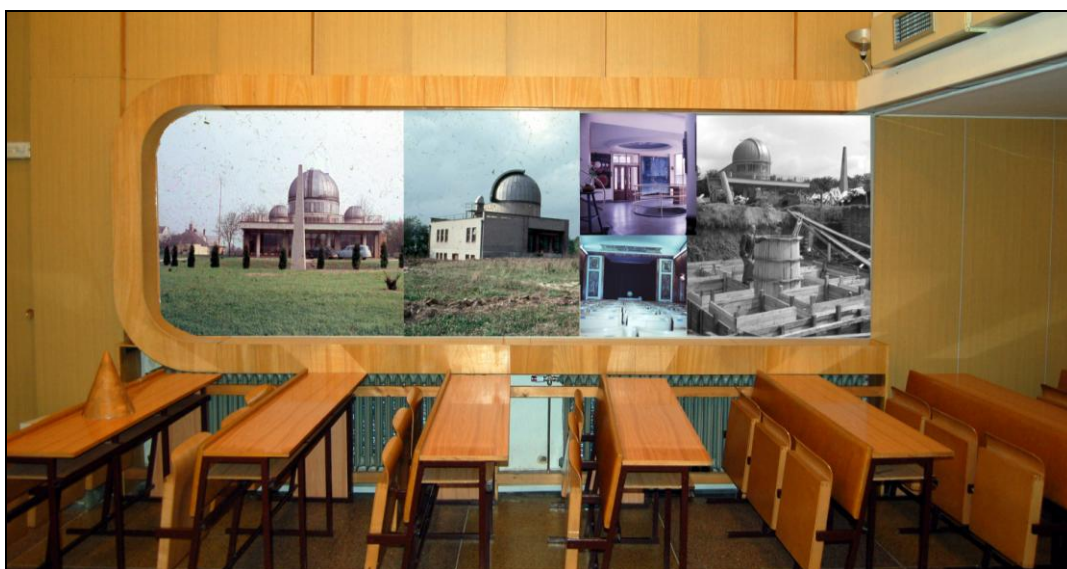
- **dodávku a montáž světel** (dvě bílá, dvě barevná – červená) **v přední části** přednáškového sálu (u lektorského stolku u projekčního plátna)
- **montáž dataprojektoru** – výměna za stávající (dataprojektor dodá investor)
- **nové elektroinstalace do přednáškového sálu** – na boční panely pro podsvětlené LED panely včetně přívodů elektřiny a spínání k LED světům pro podsvícení, 3 ks světelných těles s plynulou regulovatelností na boční/zadní stěnu přednáškového sálu
- **výroba a montáž podsvětlených panelů** s tiskem na průsvitném materiálu (fólie, textil apod.) s LED podsvětlením
- **dodávka a montáž výplně otvorů** (posuvných oken v subtilních Al rámech) mezi balkónky a přednáškovým sálem
- **zhotovení sádkokartonové předstěny** krytí spodní části zadní stěny s rozvody VZT

## Navržené úpravy a opravy

**Opravy, úpravy a instalace budou prováděny dodavatelsky podle profesního zaměření,** na základě poptávky a nejuvhodnější cenové nabídky. Zakázka bude z důvodů vysoké specializace rozdělena podle profesí (elektřina, sádkartón, skleněné výplně, expozice).

### Podsvětlené panely s fotografiemi

Stávající pevné podkladní desky obložené koženkou v prostoru bočních výstavních stěn (nik) v přednáškovém sále s umístěnými barevnými obrazy (viz Obrázek D) budou demontovány, stejně tak jako přílehlé konstrukce, které bude potřeba dočasně či trvale demontovat či upravit pro instalaci podsvětlených LED panelů a novou expozici. Bude provedena případná úprava podkladního dřevěného roštu tak, aby bylo možné nainstalovat panely na podsvětlení expozice vytištěné barevně na speciálním textilu či plastu.



*Obrázek B - Vizualizace - příklad zpracování výstavních podsvětlených panelů se snímky z historie činnosti hvězdárny.*

Expoziční část se bude skládat ze dvou součástí, a to: (1) samotný grafický panel s potiskem a (2) hliníková podkladní krabice pro umístění podsvětlení pomocí LED zdrojů.

Podrobnější informace k technickému řešení:

- **Grafický panel podsvětlený** velikosti 4310×1355×32 mm; materiál: AL profil LDF – FF- Light 32×8 mm; grafika: digitální tisk na textil banner TANGO 200 g; včetně instalace v budově.
- **Grafický panel podsvětlený – osvětlení LED** velikost panelu 4310×1355×32 mm; LED MODUL D175-1 200LM/W 12V DC 0,36W 7000K 72 LMs / 935 ks / příkon 340 W; napájení 8415012 / MEAN WELL LRS-150-12 230V/12V/12,5A/150W / plastová rozvodnice. V rámci služby bude provedena dílenská montáž el. Instalace na stávající přívod elektřiny.

Vzhled expozičních panelů po instalaci je možné vidět v příkladu na simulaci – obrázek B.

### Výplně stavebních otvorů z balkónků do přednáškového sálu

Na zadní stěně přednáškového sálu jsou umístěny dva stavební otvory o rozměru 1010×1210 mm (na malé balkónky), které jsou v současné době kryté pouze polystyrenem (viz Obrázek C). V rámci revitalizace bude dočasné zakrytí EPS odstraněno a do každého ze stavebních otvorů bude instalováno posuvné dvojokno v Al rámu.

Výplně (fixního i posuvného křídla) musí být z pevného nerozbitného skla v subtilním AL profilu (barva hliník nebo šedá) s možností minimálně 40 % plochy otevřít formou posuvného křídla. Kotvení Al rámu musí být provedeno bezpečně do ocelových profilů pod dřevěnými obkladními deskami ostění. Prostor mezi Al rámem a ostěním musí být vyplněn např. expanzní páskou nebo obdobným materiálem a zatmelen přetíratelným tmelem.

Skleněné výplně budou z vnější strany polepeny odraznou fólií a z vnitřní strany (ze strany přednáškového sálu) matnou fólií (imitace lehkého pískování).

Výběr konkrétního typu prosklených výplní bude konzultován s investorem.



Obrázek C - Pohled na zadní stěnu přednáškového sálu.

### Nové elektroinstalace

Pro zajištění napájení nově plánovaných spotřebičů elektřiny (zejména podsvětlených LED panelů, zásuvek pro návštěvníky na obložení u sedaček, RGB LED pásku na SDK) bude potřeba přivést do daného místa nové přívody elektřiny z nedalekého hlavního rozvaděče.

Nově je potřeba připojit:

1. **Na každé straně přednáškového sálu 2 zásuvkové okruhy po 6 dvojzásuvkách** (připojení CYKY 3×2,5, 16A) – celkem tedy 4 zásuvkové okruhy
2. **Na každé straně napájení pro LED podsvícení** – s ovládáním v panelu vedle lektorského stolu, jeden okruh 3×2,5 mm, 16A-C – nutno vybrat vhodný jistič s větším spínacím proudem při startu LED.
3. **Přívod napájení RGB LED pásku na horní straně SDK obložení** spodní části zadní stěny přednáškového sálu (může být napojeno z promítací kabiny – promítací kabina a ovládací panel vedle lektorského stolu).

**Zásuvky** (dvojzásuvky) pro návštěvníky budou instalovány přímo do dřevěného obložení nad otopnými tělesy. Krabice pro instalace zásuvek musí vyhovovat dříve platné normě ČSN 73 0862 do materiálů třídy hořlavosti A - C3 se speciálně přidaným vnějším pláštěm. Pro rozvod kabelů bude použita bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka se střední mechanickou odolností (vnější průměr - 20 mm; vnitřní průměr (min.) - 16,9 mm), vhodná pro bytové a průmyslové rozvody. Rozvody budou provedeny na zadní straně obložení případně po obvodových stěnách. V rámci prací budou nataženy všechny přívodní kabely a v Hlavním rozvaděči instalovány a zapojeny jističe.

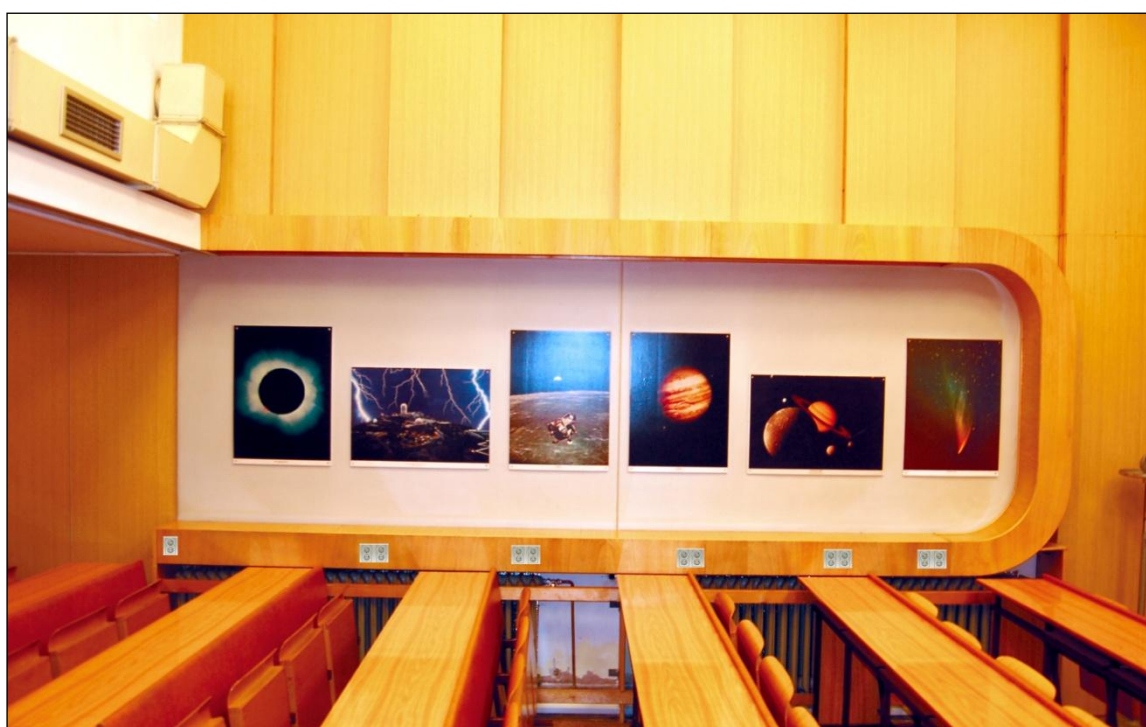
Barva zásuvek a typ bude vybrán investorem před zahájením prací (cena za kus do 200 Kč bez DPH). Součástí dodávky bude také vstupní revize nových elektrických rozvodů a PD skutečně provedených prací.

V rámci elektromontáží bude v rámci zakázky potřeby provést následující práce:

1. Demontáž stávajících plastových světel na stěně vedle lektorského stolku a montáž světel nových (včetně dodávky dle výběru investora).
2. Zapojení nového regulovatelného světla na horní stranu SDK obložení (nalevo při pohledu od promítacího plátna) a jeho ukotvení do podkladu.
3. Demontáž starého osvětlení včetně objímek apod. z osvětlovacích ramp nad stávající obrázky (např. obrázek D) a instalace LED pásku s regulovatelnou intenzitou.

Zaměření délky kabelů, zaměření jakýchkoliv instalací a vybavení si musí provést samotný dodavatel. Uvedené hodnoty v PD jsou orientační.

Předpokládaný vzhled bočních stěn s instalovanými zásuvkami ukazuje obrázek D.



*Obrázek D - Simulovaný pohled na instalované zásuvky pro napájení spotřebičů hostů.*

### **Předstěna ze sádrokartonu**

Zadní stěna přednáškového sálu bude očištěna, ve spodní části bude demontována konstrukce pro uchycení dataprojektoru, reflektor napojený na regulaci stmívání. Budou řádně očištěny (odmaštěny) vnější části vzduchotechnických rozvodů, posunuto čidlo EZS systému, aby nevadilo instalaci SDK předstěny.

Ve spodní části bude zhotoveno zakrytí vzduchotechnických rozvodů pomocí sádrokartonu (SDK) kotveného na ocelovou konstrukci, která bude kotvena přes stávající obložení do ocelových prvků stávající ocelové konstrukce obložení zadní stěny přednáškového sálu.

Spoje SDK budou zabroušeny a zatmeleny. Nové plochy SDK i stávající stěny zadní stěny přednáškového sálu (ty budou pečlivě očištěny) budou nabarveny kvalitní a odolnou bílou barvou (určenou pro použití v interiérech). Na horní části SDK krytu budou umístěny v levé části (při pohledu od promítacího plátna) regulované osvětlovací těleso napojené na stávající regulační obvod a dále do střední

části bude instalováno regulovatelné (intenzita a barva) osvětlení prostřednictvím RGB LED pásků ukrytých v profilu z hliníku o tvaru „U“ skloněném směrem k zadní zdi.

Boční části SDK předstěny budou o 5 cm odsazeny od bočního obložení stěn a ukončeny z boční strany SDK deskou. Toto odsazení umožní případnou demontáž bočního obložení přednáškové místnosti.

Ve vybrané části bude pod SDK umístěna instalační dřevěná deska o rozměrech 40×60 cm (kotvena do ocelové části nosné konstrukce), ke které bude možné šrouby přichytit lehčí konstrukci pro možný budoucí dataprojektor či pověšení hodin. Konkrétní místo montáže této pomocné desky bude upřesněno investorem před zahájením prací.

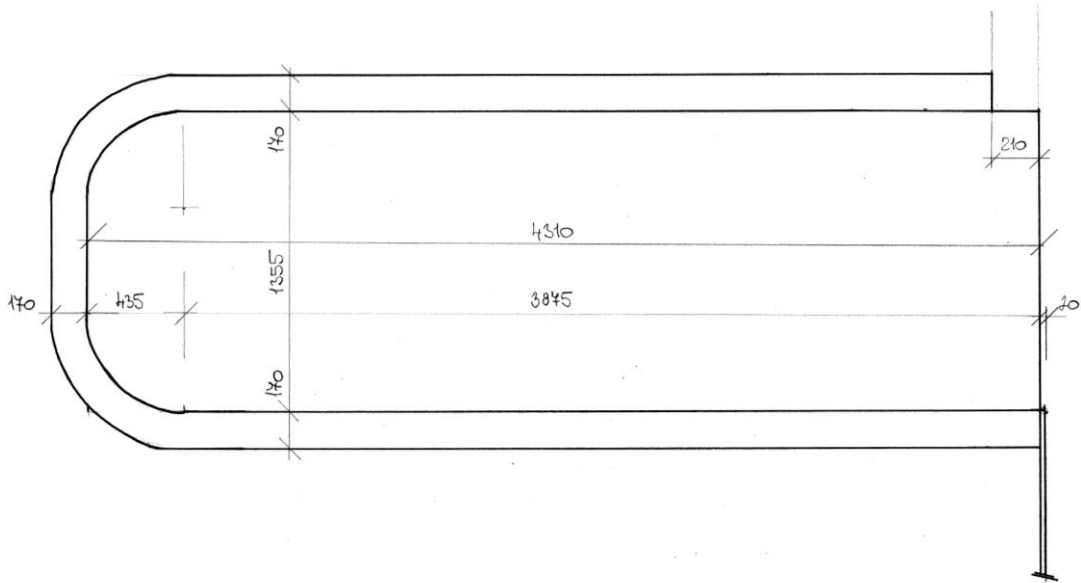
### **Podmínky prací v přednáškovém sále HVM:**

- práce budou probíhat v dohodnutém a oboustranně odsouhlaseném termínu aby přednáškový sál byl blokován po nejkratší možnou dobu
- zhotovitel je povinen dbát ve zvýšené míře opatrnosti a eliminovat možná poškození okolních konstrukcí historického objektu.
- ostatní součásti přednáškového sálu budou pečlivě zakryty, aby při pracích nedošlo k jejich poškození
- po ukončení prací bude proveden základní úklid
- veškeré balící materiály a další odpady budou dodavatelem odvezeny a dle platné legislativy zlikvidovány/recyklovány/uloženy na skládku
- veškerý skladovaný materiál, polotovary a části celků uloženy v prostorách hvězdárny jsou majetkem dodavatele a je za ně odpovědný; prostor pro skladování materiálu bude určen investorem
- celé pracoviště hvězdárny včetně areálu je nekuřácké pracoviště a areál

Předpokládané doba realizace nepřesáhne 14 kalendářních dní v závislosti na dodávkách a koordinaci jednotlivých profesí.

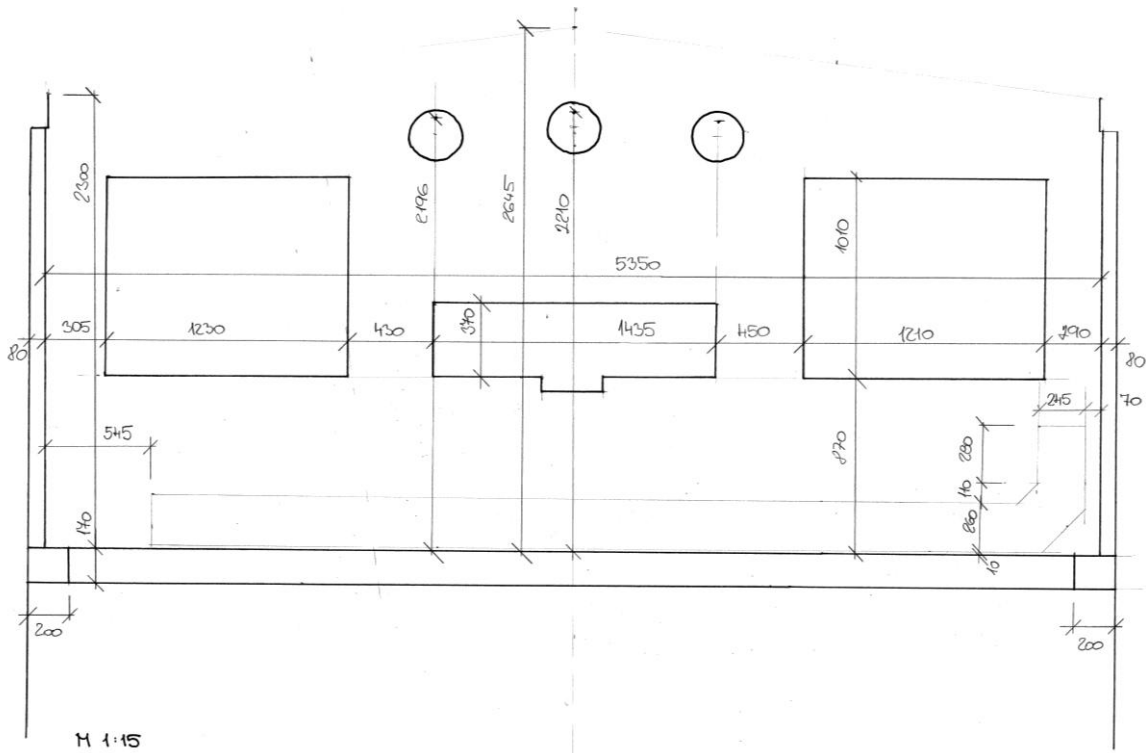
Zpracoval: Ing. Libor Lenža, ředitel  
Valašské Meziříčí, 7. 6. 2022

## STRUČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STÁVAJÍCÍ STAV



M 1:15

Obr. 01 - Boční plochy pro expozici – stávající stav.

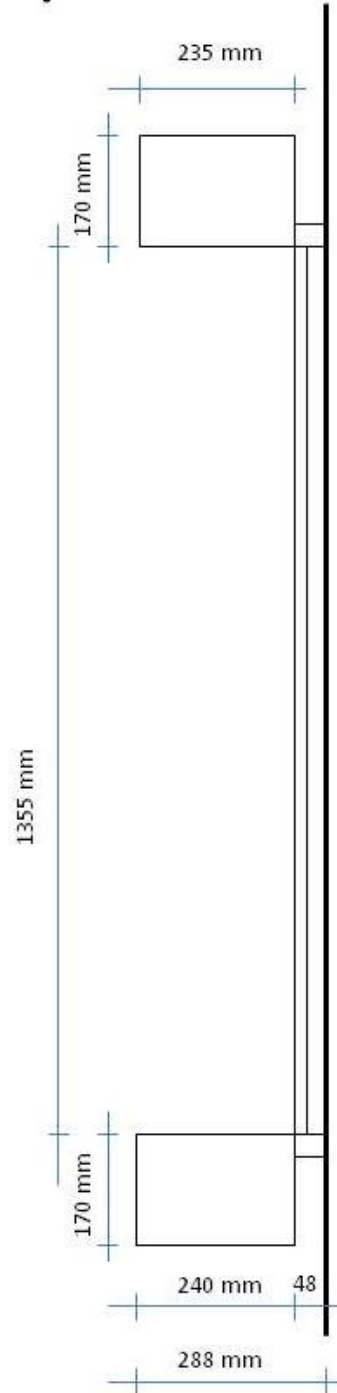


M 1:15

Obr. 02 - Zadní část interiéru přednáškového sálu hlavní budovy Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o.

# ŘEZ bočním panelem

Stávající stav



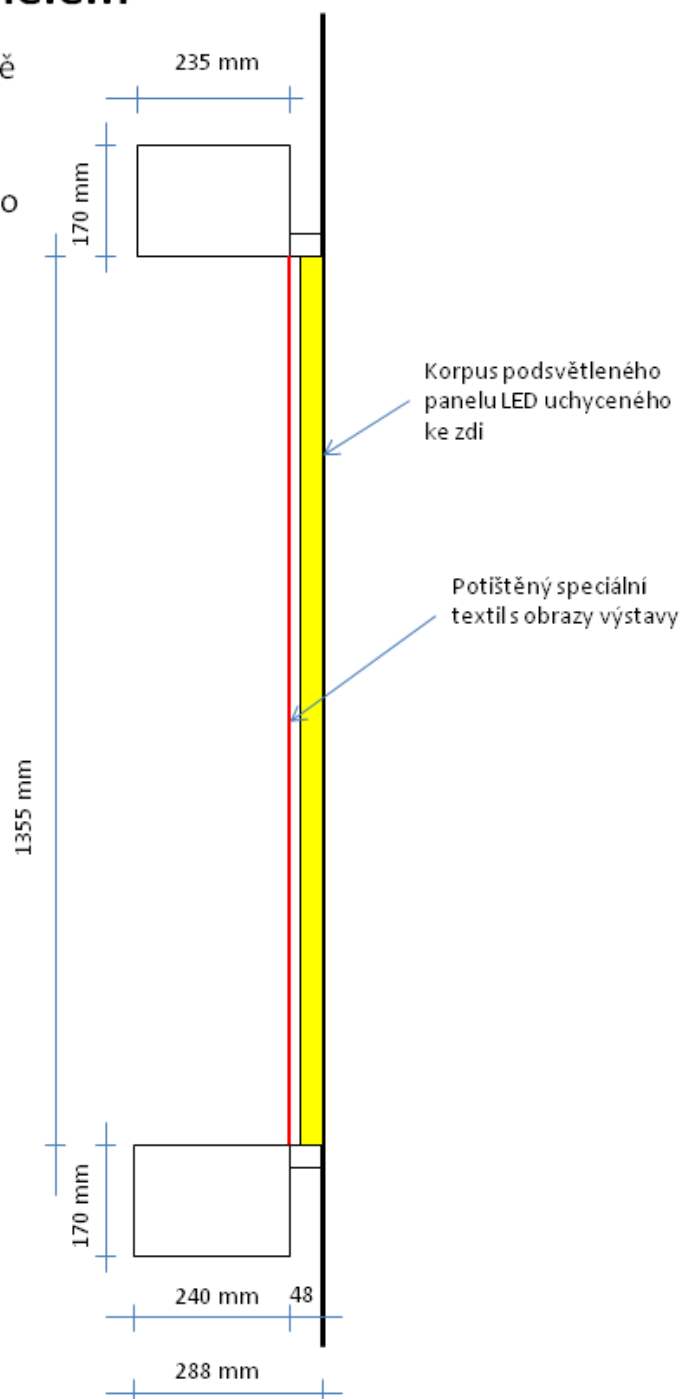
Obr. 03 – Řez bočním panelem pro umístění obrazové expozice.

## STRUČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NOVÝ STAV

Informace v kotovaných schématech jsou jen orientační a přesné zaměření všech komponent je povinen si zajistit dodavatel.

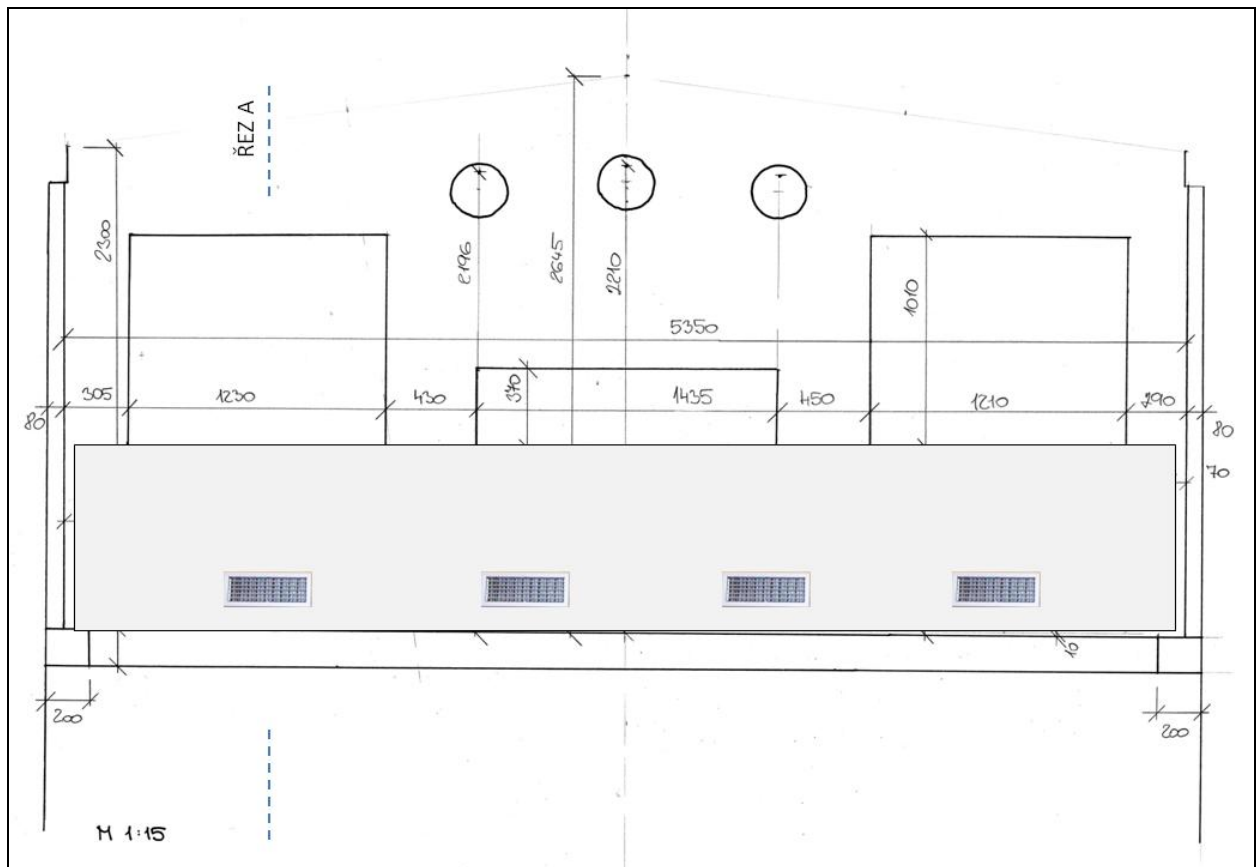
### ŘEZ bočním panelem

Řez bočním panelem s nově instalovanou Al vanou pro umístění LED podsvětlení výstavního panelu textilního s potiskem



Obr. 04 - Řez bočním panelem s umístěnou Al vanou pro LED poosvětlení obrazové expozice.

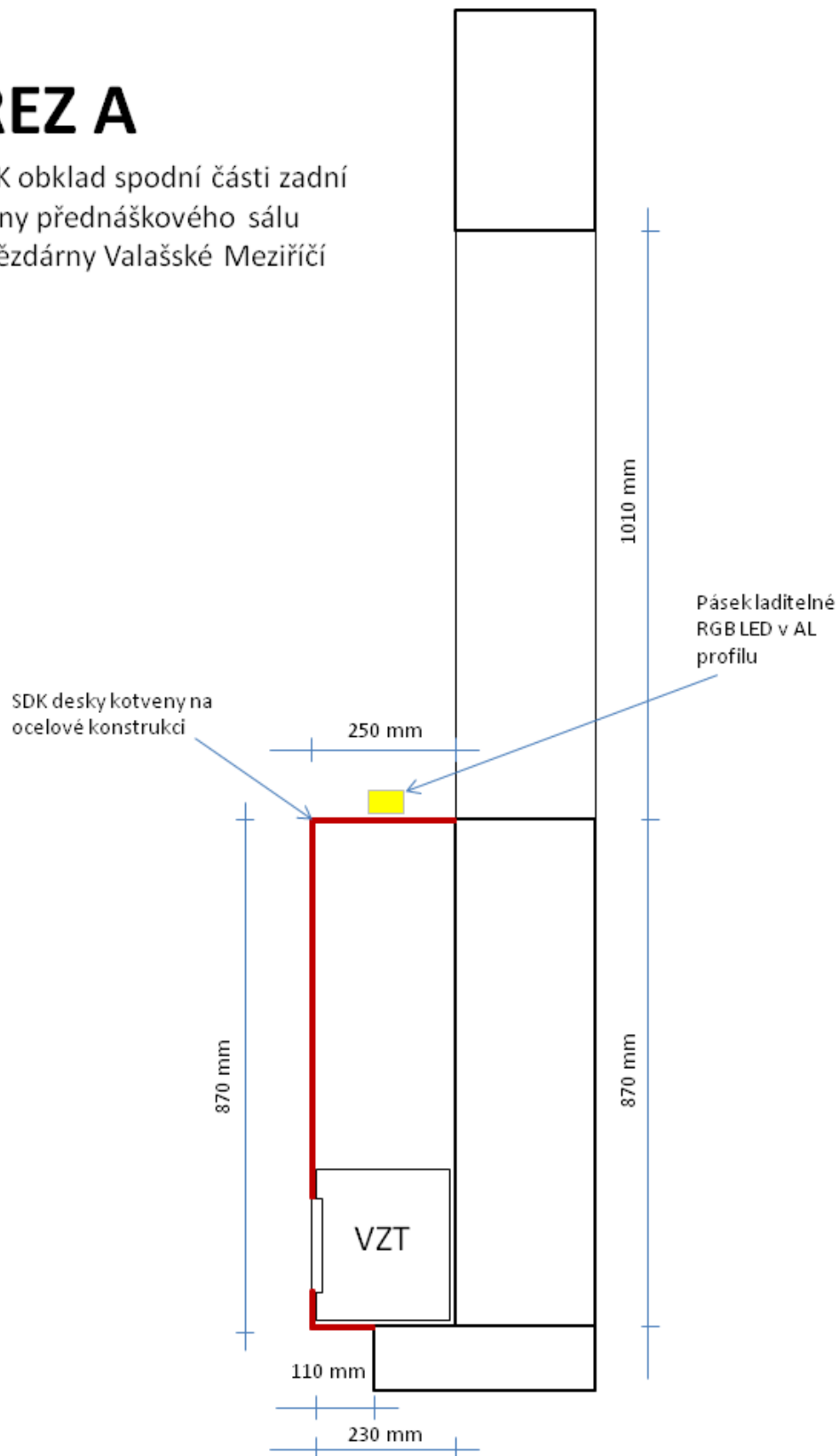




Obr. 05 - Zadní část interiéru přednáškového sálu hlavní budovy Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. – nový stav s instalovanou částí obkladů ze sádkartonu s otvory pro dýzy vzduchotechniky.

# ŘEZ A

SDK obklad spodní části zadní stěny přednáškového sálu Hvězdárny Valašské Meziříčí



Obr. 06 - Zadní část interiéru přednáškového sálu hlavní budovy Hvězdárny Valašské Meziříčí, p. o. – nový stav.  
Instalovány SDK obložení ve spodní části k zakrytí rozvodů vzduchotechniky.

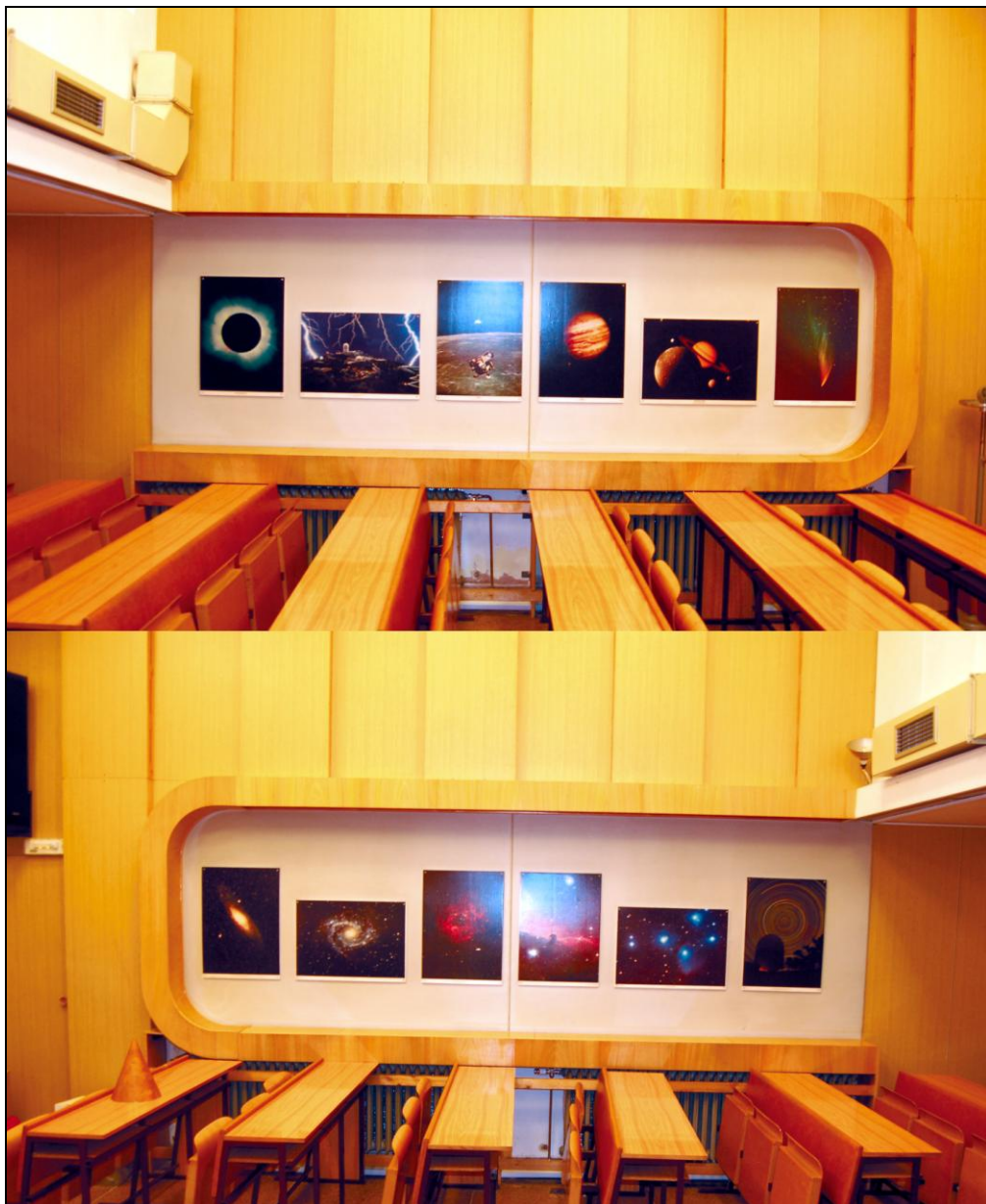
## Obrazová příloha:



*Obrázek 01 - pohled na čelní stěnu přednáškového sálu s reliéfy a projekčním plátnem. V rámci revitalizace bude jen upraveno projekční plátno a vyměněn dataprojektor a vyměněna nevzhledná plastová světla na tabuli za nové. Nová světla budou napojena na stávající přívody elektřiny a bude využito i stávající ovládání.*



*Obrázek 02 – stávající stav zadní stěny přednáškového sálu. Cílem rekonstrukce je zakrýt nevzhledné rozvody vzduchotechniky až do výše otvorů. Symetrické otvory vybavit speciálními skly v subtilních Al rámech, polovina šířky posuvné okno. Skla budou polepena fóliemi proti pronikání světla do přednáškového sálu. Na stěně bude také umístěno speciální osvětlení.*



*Obrázek 03 – pohledy stávající stav bočních stěn přednáškového sálu s improvizovanou fotografickou výzdobou. Pokladní část bude odstraněna, nainstalovány plechové vany na LED podsvětlení, ve spodní části budou instalovány lišty s elektrickými zásuvkami pro návštěvníky.*