

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel

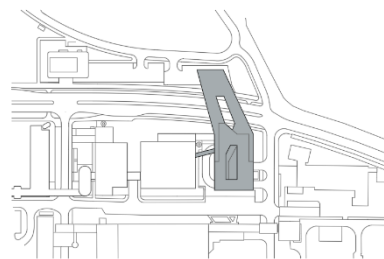


Revize

| | |
|----|----------------|
| 00 | 2017 - 09 - 12 |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |

Vypracoval Jitka NOVÁKOVÁ

Ved. projektant Ing. arch. Jiří BABÁNEK



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky 3413 - 25

Stavba SIM

Stupeň DVD

Název PS - SO D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU

Část 01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu **TECHNICKÉ PODMÍNKY
PODHLÉDY**

Datum 2017 - 09 - 12

Formát

Měřítko

| stavba | stupeň | číslo PS - SO | část | výkres | revize |
|------------|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| SIM | DVD | S 101 | 01 | 007 | 00 |

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Podhledy budou kladeny na střed místnosti, či zarovnány na osu sloupů; ke stěnám jsou použity doměrové dílce, je nutné počítat s adekvátním prořezem.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

V trase zemního plynu pod stropem osadit do podhledu kazety s perforací pro přívod vzduchu do prostoru nad podhledem.

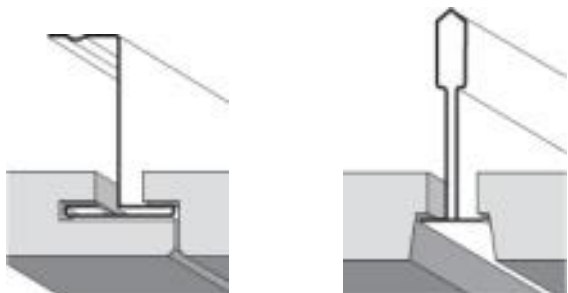
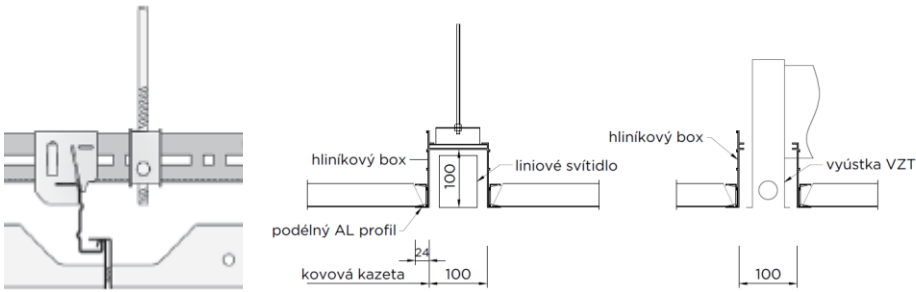
STROPNÍ PODHLEDY

Stropní podhledové systémy budou namontovány dle instalačních manuálů a doporučení výrobce. Veškeré standardy se řídí ČSN EN 13964 Zavěšené podhledy – Požadavky a metody zkoušení.

Doba dozvuku bude zvolena v souladu s předpisem normy ČSN 73 0525 a ČSN 73 0527. Na základě akustických výpočtů a konzultací bude zvolena koncepce úprav prostorové akustiky. Parametry zvukové izolace dělicích konstrukcí budou zvoleny v souladu s normou ČSN 73 0532. Navržené stropní akustické podhledy zajistí v interiérech optimální akustické podmínky.

TECHNICKÉ STANDARDY

| | | |
|----|--|-----|
| 01 | <p>LAMELOVÝ PODHLED</p> <p>Lamelové podhledy z tvrdé minerální desky 300×1500×19 mm, skrytá hrana SL2 s vyztužujícím Z profilem výšky 31 mm na dlouhé straně a polozapuštěná hrana MicroLook 90 na krátké straně. Technický panel 150×1200×19 mm, hrana MicroLook 90 na všech 4 stranách. Laminovaný povrch s nástřikem obsahujícím písek pro vyšší oděruvzdornost, barva bílá Global White aplikovaná i na hrany, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, objemová hmotnost 274 kg/m³ ± 10%, váha podhledu 5,2 kg/m², akustická pohltivost $\alpha_w=0,65$, třída pohltivosti zvuku = C, akustická neprůzvučnost Dnfw = 39 dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 87%, recyklovaný obsah 46%, klasifikace produktu A2-s1,d0, certifikace produktu C2C: Bronze. Podhledy jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent.</p> <p>Závěsná kovová konstrukce šířky 15 mm, tvar Peakform, hlavní profily výšky 43 mm se zámkem SuperLock, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním pro vyšší torzní pevnost, vzdálenost mezi hlavními profily zajištěna pomocí distančních profilů 1500, uvnitř kazet použit vyztužující Z profil výšky 31 mm, obvodový stínový profil 1508 kotvený po 300 mm, barva systému bílá Global White. V místě technického panelu použity příčné profily délky 150 mm nebo distanční klipy se závěsem na závitovou tyč.</p> <p>Systémový přechod mezi kazetovými podhledy a plným SDK zajištěn pomocí hliníkových přechodů Axiom pro polozapuštěnou hranu, šířka</p> | H01 |
|----|--|-----|

| | | |
|----|---|-----|
| | <p>konstrukce 40 mm, výška konstrukce 50 mm, barva bílá Global White, napojení pomocí systémového příslušenství.</p>  | |
| 02 | <p>KOVOVÝ PODHLED</p> <p>Kovové podhledy z galvanizované oceli 400×1800×40 mm, rovná hrana na skrytou konstrukci opatřená 3 mm černým těsněním na dvou stranách, povrch s mikroperforací Rd 1522 o průměru 1,5 mm a 10 mm neperforovaným okrajem, otevřenou plochou 22% a černým akustickým flísem 63g/m², UV stabilní elektrostaticky nanášený polyesterový práškový lak, barva bílá s 20% leskem aplikovaná přes hrany, akustická pohltivost $\alpha_w=0,75$, třída pohltivosti zvuku=C, akustická neprůzvučnost Dncw=20dB, Rw=6dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 65%, recyklovaný obsah až 30%, klasifikace produktu B-s2, d0. Podhledy jsou oděruvzdorné a omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující běžně používané čisticí prostředky.</p> <p>Skrytá závěsná kovová konstrukce s U-profilem a kolmým J-profilem, zavěšena pomocí závitových tyčí, výška systému konstrukce 98 mm, hliníkový obvodový stínový profil 20×15×10×25mm s prolisem na zaklapnutí přítlačného klipu pro zařezané kazety po 300 mm, barva polyesterová prášková bílá.</p>  <p>Součástí systému je hliníkový box pro umístění lineárních svítidel a vyústek VZT. Vnitřní rozměr 100×100mm, vnější rozměr 109×112/132mm, po krajích jsou podélné hliníkové profily pro napojení zařezaných kovových kazet, napojení pomocí systémového příslušenství, zavěšeno na závitovou tyč a následně zavětrováno, barva bílá Global White. Barva vnitřku boxu černá RAL 9004, pohledová hrana a podélný AL profil bílá RAL 9016.</p> <p>Ve vstupní hale a zádveří (m. č. 102 a 101) je podhled skládán do trojúhelníkových segmentů. Mezi segmenty je vždy vložen hliníkový box</p> | H02 |

| | | |
|----|--|-----|
| | s osazeným svítidlem či vyústkou VZT. Návaznost na stěnu negativní drážkou. V zádveří 102 je do podhledu integrována atypická mřížka dveřní clony (dodávky v rámci podhledu) v RAL 9016. | |
| 03 | <p>POŽÁRNÍ PODHLED</p> <p>Podhled plný protipožární ve funkci požárního předělu, k ochraně prostoru chráněné únikové cesty proti ohni a zakouření z prostoru nad podhledem, kde jsou vedeny inženýrské sítě zavěšené v mezistropní dutině, nehořlavé požárně ochranné podhledové desky se závěsnou konstrukcí, s vestavěnými svítidly, detaily dle výrobce systému, požární odolnost dle PBR REI 30.</p> | H03 |
| 04 | <p>PODHLED Z TAHOKOVU</p> <p>Podhled sestavený z kazet vyrobených ohýbáním tahokovu s následným vyrovnáním. Okraje kazet tvaru Z vytvářejí negativní spáry šířky 40mm s vloženou zinkovanou pásovinou členěnou dle potřeby možnosti demontovat předem určené jednotlivé kazety pro přístup údržby do podhledu. Kotvení pásovinu vruty s válcovou hlavou tvaru AN9051 do kovového roštu z černě lakovaných U profilů zavěšeného na rektifikovatelných pozinkovaných závěsech typu nonius přenášejících i tlak větru na podhled.</p> <p>Oko tahokovu kosodélník 25/15/tl.1,5/2,5 mm můstek, povrchová úprava žárový pozink s pročištěním zalitých ok.</p> <p>Zateplení podhledu souvrstvím minerálních desek celkové tl. 220 mm s $\lambda_D=0,035$ (W/mK) přetažených souvisle tmavou kontaktní větrotěsnou difusní fólií s dlouhodobou UV odolností je nesen samostatným roštem z tmavě lakovaných plechových profilů zavěšeným pod nosnou stropní konstrukcí. Difusní fólii je zde doporučeno kotvit liniově pásovinami z tenkého tmavě polakovaného plechu.</p> <p>Do některých spar budou integrována liniová svítidla.</p> <p>Vzhled a konstrukce podhledu bude shodná se standardem OP-13 (viz standardy obvodového pláště). Je doporučen shodný dodavatel.</p> | H04 |
| 05 | <p>POŽÁRNÍ PODHLED</p> <p>Podhled plný protipožární ve funkci požárního předělu, k ochraně prostoru v dutině pohledu - nosné ocelové konstrukce stropu z nehořlavých požárně ochranných podhledových desek se závěsnou konstrukcí, s vestavěnými svítidly, detaily dle výrobce systému, požární odolnost dle PBR REI 45.</p> | H05 |