

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542211881, atelier@drnh.cz DRNH/
vypracoval:	Ing. arch. Radovan Smejkal	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
obsah:	SPECIFIKACE PODHLEDŮ [C]	číslo výkresu: D.1.2.1.203
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: A4 měřítko: ---

D.1.2.1.203 SPECIFIKACE PODHLEDŮ

OBECNĚ PLATNÉ POZNÁMKY:

- výškou podhledu se rozumí výška konstrukce od spodního pohledového líce podhledu po spodní líc stropní konstrukce
- bude aplikováno ucelené systémové řešení výrobce podhledů - držitele certifikátu ISO 9002
- nosnou konstrukci nutno přizpůsobit pro získání maximální výšky volného prostoru nad podhledem

- podhledy odsazené od obvodových stěn budovy zahrnují i svislá čela rovnoběžná s obvodovou stěnou, v případě dilatačních spár pak i podhledové dilatační lišty
- nutno respektovat trubní vedení technologických instalací v podhledech
- nutno respektovat navržené pozice svítidel pro dodržení rovnoměrnosti osvětlení
- nutno respektovat pozice revizních otvorů v podhledech pro přístup k technologickým instalacím a VZT jednotkám
- V souladu se zněním zákona č. 134/2016 Sb. (ZZVZ) všechny ve výpisech a skladbách, ve zprávách a ve výkresech uvedené výrobky slouží pouze jako vzorové příklady. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností. Každý z těchto výrobků bude na stavbě vyvzorkován a písemně odsouhlasen zástupcem projektanta a investora. Realizační firma zodpovídá za dodržení technických předpisů výrobců a splnění normových požadavků na uvedené konstrukce

ozn.	popis skladby
C1	SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY BEZESPARÉ
C1.1	Podhled zavěšený na ocelovém jednoúrovňovém křížovém roštu
	<ul style="list-style-type: none"> • stavební sádrokartonové desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu; hrany desek nedoléhající ke svislým konstrukcím - na pozici spáry - zakončeny ochranným rubovým rohovým ALU profilem • křížový jednoúrovňový rošt z CD profilů na stropních závěsech • stropní meziprostor pro vedení TZB instalací a vestavbu svítidel • ŽB stropní deska
C1.2	Podhled vlhkuvzdorný zavěšený na ocelovém jednoúrovňovém křížovém roštu
	<ul style="list-style-type: none"> • vlhkuvzdorné impregnované sádrokartonové desky, tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • křížový jednoúrovňový rošt z CD profilů na stropních závěsech • stropní meziprostor pro vedení TZB instalací a vestavbu svítidel • ŽB stropní deska
C1.3	Podhled vlhkuvzdorný zavěšený na ocelovém jednoúrovňovém křížovém roštu s minerální izolací *
	<ul style="list-style-type: none"> • vlhkuvzdorné impregnované sádrokartonové desky; tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • křížový jednoúrovňový rošt z CD profilů na stropních závěsech • stropní meziprostor pro vedení TZB instalací a vestavbu svítidel - na celou výšku vyplněn minerální tepelnou izolací • ŽB stropní deska <p>* v případě nedostatku prostoru pro závěsy lze podhled provést jako samonosný</p>
C1.4	Podhled zavěšený na ocelovém dvojúrovňovém křížovém roštu
	<ul style="list-style-type: none"> • stavební sádrokartonové desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • křížový dvouúrovňový rošt z CD profilů na stropních závěsech • stropní meziprostor pro vedení TZB instalací a vestavbu svítidel • ŽB stropní deska
C1.5	Podhled vlhkuvzdorný zavěšený na ocelovém dvojúrovňovém křížovém roštu
	<ul style="list-style-type: none"> • vlhkuvzdorné impregnované sádrokartonové desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • křížový dvouúrovňový rošt z CD profilů na stropních závěsech • stropní meziprostor pro vedení TZB instalací a vestavbu svítidel • ŽB stropní deska
C1.6	Podhled samonosný na ocelovém jednoúrovňovém roštu
	<ul style="list-style-type: none"> • stavební sádrokartonové desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • samonosný dvojúrovňový rošt z CW profilů • střešní meziprostor • konstrukce střechy
C1.7	Bezpečnostní mezistrop na dvouúrovňovém křížovém roštu, bezp. třída RC3, $R_w = \text{min. } 51 \text{ dB}$; např. RIGIPS TK 24 RC3
	<ul style="list-style-type: none"> • 4x stavební sádrokartonové desky, tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • samonosný dvouúrovňový křížový rošt z R-CD a UA profilů s minerální izolací • kontaktní pojistná hydroizolační fólie difuzně otevřená, s vysokou odolností proti protržení; volně ložená, s integrovanými lepicími pásy pro slepení vzájemných přesahů • střešní meziprostor • konstrukce střechy
C1.8	Požární odolný samonosný podhled, požární odolnost EI30 (shora i zdola), např. RIGIPS PK 12
	<ul style="list-style-type: none"> • protipožární sádrokartonové desky 18 mm, 12,5 mm a pruhy šířky 120 mm • jednoduchý rošt z R-CW profilů • střešní meziprostor • konstrukce střechy

ozn.	popis skladby
C1.9	Svislá komorová přepážka výšky 340 mm (skladba ve vodorovném směru)
	<ul style="list-style-type: none"> • svislé stavební sádrokartonové desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q1" dle technologických pokynů výrobce podhledu; do přepážky lokálně vyvedeny výústky VZT • podkladní profily: podélný CD profil položený na roštu podhledu C1.1/C1.4; podélný UD profil kotvený ke stropní desce
C1.10	Revizní klapky s automatickým zámkem
	<ul style="list-style-type: none"> • revizní klapky pro podhledy s tloušťkou opláštění 12,5 mm, rozměr 500*500 mm • klapky sestaveny z pevného vnějšího hliníkového rámu a z výklopných a plně demontovatelných vnitřních dvířek s celoplošně přiléhavě nalepenou nebo přišroubovanou tvrdou sádrokartonovou deskou z výroby; vnější rám a dvířka revizních klapek zesílené na zadní straně rohovými spojovníky; dvířka drží speciální uzávěry a závěsy na úrovni vnějšího rámu; mezi vnějším rámem a dvířkami v kompletním montovaném stavu mezera šířky cca 1,5 mm • vnější rám klapky a strop tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu • povrchová úprava klapky shodná s navazujícím podhledem
C1.11	Obklad stropu
	<ul style="list-style-type: none"> • přímo lepené stavební sádrokartonové desky tl. 12,5 na ŽB strop; obklad stropu po obvodě prosklené fasády F/1 • lepicí tmel pro sádrokarton, nanášený v terčích • hloubková penetrace podkladu na bázi mikromolekulární disperze • ŽB stropní konstrukce
C2	NAPÍNANÉ PODHLEDY
C2.1	Reflexní pnutý podhled
	<ul style="list-style-type: none"> • napínaná stropní kopolymerová fólie na bázi polyvinylchloridu, neobsahující kadmium ani ftaláty, netoxická, sterilizovatelná, omyvatelná, antistatická, hladká, bez mikroperforace, tl. fólie 0,18 mm, barva černá reflexní; třída reakce na oheň B-s1-d0, například BARRISOL 02041 Noir Tulipe <p>kompletní dodávka včetně stěnových, hranových, ukončujících a spojovacích profilů a včetně pomocné podkonstrukce,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zahrnující i podkonstrukce pro osazení kruhových vestavných svítidel; svislá čela podhledů podél prosklené fasády a u schodiště č. 1 a vodorovná hrana podél vstupní stěny do sálu Auly zakončena společným profilem pro osazení průvětrných mřížek - nutná předvýrobní spolupráce s dodavatelem mřížek [Z27 až Z30]
C3	AKUSTICKÉ PODHLEDY
C3.1	Sestava zavěšeného akustického a dekorativního podhledu nad sálem
	<p>kompletní sestava podhledu nad hledištěm a jevištěm vzájemně kombinující vizuálně estetické a akustické prvky, vestavná</p> <ul style="list-style-type: none"> • svítidla a výústky VZT; podhled sestaven z dílčích typů s různou akustickou charakteristikou, dílčí typy vymezeny v příčných pásích mezi sloupy, nad hledištěm každý pás dále konstrukčně i vizuálně rozdělen na třetiny průběžnými jekly: <ul style="list-style-type: none"> • dílčí typ 1 (nad jevištěm v poli 1'-3/B-F): stropní minerální panely tl. 40 mm, se skrytým rastrem (hrana C), nerozebíratelné, s přidanou minerální vlnou (pro zvýšení absorpce nízkých kmitočtů); skrytý rastr akustických panelů vynášený ze stávajícího (primárního) nosného rastru vyvššeného ze střešní konstrukce; v ploše podhledu nika orientovaná do mezistřešního prostoru (se svítidly scénického osvětlení a s obrazovými projektory), dvě oponové dráhy a kruhové VZT výústky • dílčí typ 2 (nad balkonem v poli 8-9/A-F): stropní minerální panely tl. 40 mm, se skrytým rastrem (hrana C), nerozebíratelné, s přidanou minerální vlnou (pro zvýšení absorpce nízkých kmitočtů); skrytý rastr akustických panelů vynášený z nově vkládaných hliníkových jeklů zavěšených na stávající (primární) nosný rastr vyvššený ze střešní konstrukce; v ploše podhledu kruhové VZT výústky a vestavná bodová kruhová svítidla • dílčí typ 3 (nad hledištěm v polích 3-5/A-F): stavební sádrokartonové desky tl. 12,5 mm kotvené ke dvojúrovňovému křížovému rastru přes pružné podložky (kmitací panel pro absorpci nízkých kmitočtů); celoplošně zaklopené minerální vlnou (pro zvýšení absorpce nízkých kmitočtů); mezi sádrokartonový podhled vloženy průběžné hliníkové jekly vynášející vyvššené baldachýny z prohnutého zlatě eloxovaného hliníkového tahokovu (tl. 2,5 mm, oko 12/40 mm); sádrokartonový podhled a průběžné jekly zavěšeny na stávající (primární) nosný rastr vyvššený ze střešní konstrukce; v ploše podhledu kruhové VZT výústky a niky s vestavěnými svítidly scénického osvětlení • dílčí typ 4 (nad hledištěm v polích 5-8/A-F): dtto typ 3, ale s odlišným středovým pásem (1/3 šířky) složeným z nerozebíratelných stropních minerálních panelů tl. 40 mm, se skrytým rastrem (hrana C), s přidanou minerální vlnou (pro zvýšení absorpce nízkých kmitočtů); v ploše podhledu kruhové VZT výústky <p>CHARAKTERISTIKA SKLADEBNÝCH PRVKU</p> <ul style="list-style-type: none"> • minerální akustické panely [C3.1.1]:

ozn.	popis skladby
	<p>kamenná vlna bez organických látek, tl. panelu 40 mm, hrana "C", zvuková pohltivost α_w do 1,00 (třída A), odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita do 100% RH 1/C/0N, tepelná vodivost $\lambda_D = 40$ mW/Mk, třída reakce na oheň A1; rubová strana z podkladního rouna, lícni (pohledová) strana barvená - odstín bude stanoven architektem v rámci AD (předpokládaný odstín pískově šedý nad hledištěm a anracitově šedý až černý nad jevištěm); například výrobek ROCKFON SONAR ACTIVITY; součástí dodávky systémový skrytý rastr v profilu včetně háků a upevňovacích lišt z pozinkované oceli, např. ROCKFON System C direct; celková plocha panelů: 166 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>přídavná minerální izolace [C3.1.2]:</p> <p>kamenná vlna tl. 50 mm, objemová hmotnost min. 30 kg/m³; izolace bude přímo položena na minerální a sádrokartonové desky bezí nutné celistvosti v ploše (vkládání mezi profily vynášecích rastrů); celková plocha minerální izolace: 423 m²</p> <p>průběžné profily dělicí typové pásy na třetiny [C3.1.3]:</p> <p>ostrohranný dutý obdélníkový hliníkový profil (jekl) 30/60 mm, spojování profilů na sraz, povrchová úprava práškovou barvou (komaxit), včetně vnitřních (pohledově skrytých) spojek a výškově rektifikovatelných závěsů; profily vyneseny ze stávajícího primárního rastru; mimo plochu baldachýnů pohledově exponovaná spodní strana profilu; délky průběžných linií: 20x 22900 mm, 4x 23250 mm, celková délka profilů: 551 bm</p> <p>baldachýny [C3.1.4]:</p> <p>prověšené pásy z hliníkového tahokovu tl. 2,5 mm, předpokládaná velikost oka 12/40 mm, rozměry 1 ks: šířka pásu 1180 mm, rozvinutá délka 1600 mm, počet: 195 ks; povrchová úprava eloxováním v barvě zlaté; kratší kraje pásů s ohybem do tvaru styčnickové příruby pro přisazení na spodní líc průběžného hliníkového jeklu, delší hrany bez lemů (střížené); barva a velikost oka bude vyvzorována v několika velikostech a finální rozměr oka bude zvolen architektem až na základě světelné zkoušky s osazením in situ včetně svítidel scénického osvětlení</p> <p>sádrokartonový podhled [C3.1.5]:</p> <p>stavební sádrokartonové desky tl. 12,5 mm kotvené ke dvojúrovňovému křížovému rastru přes pružné podložky (kmitací panel pro absorpci nízkých kmitočtů); desky tmeleny přes bandáž a přebroušeny v souladu se stupněm jakosti "Q3" dle technologických pokynů výrobce podhledu; tento prvek tvoří významnou část podhledu a jeho parametry budou proto mít na celek významný vliv; celková plocha sádrokartonového podhledu 343 m²</p> <p>celá podhledová sestava musí být sestavena z materiálů s třídou reakce na oheň nejméně B-s1-d0</p> <p>dílčí typy podhledu budou vzájemně odděleny žlabovými svítidly imitujícími průvlaky příčně propojujícími vysoký řád nosných betonových sloupů</p> <p>vzhledem ke konstrukčnímu charakteru celé sestavy je nutná předvýrobní kooperace navazujících či souvisejících profesních dodávek (EL, VZT, AVT, zámečnick, scénické osvětlení, oponová technika) včetně odborného dohledu akustika nad vyhotovením dílenské dokumentace</p> <p>na celkové provedení celé podhledové sestavy jsou kladeny vysoké nároky na kvalitativní, technické a estetické provedení</p>