

Výškový systém B.p.v. $\pm 0,000 = 475,42$

generální projektant:	EVA VYSTRČILOVÁ autorizovaný architekt ČKA 4067 Mládežnická 983/2, Třebíč 674 01 tel: 732 285 728, email: eva.vystrcilova@centrum.cz	zpracovatel: Ing. Eva Vystrčilová Mládežnická 983/2, 674 01 Třebíč eva.vystrcilova@centrum.cz +420 732 285 728		
název akce:	Přístavba Hvězdárny Třebíč Švabinského č.p. 1310, Třebíč			
investor:	Město Třebíč Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč			
stupeň PD:	Dokumentace pro provedení stavby			
část PD:	D.1.1 Architektonicko stavební řešení			
název výkresu:	Technická zpráva - technický popis planetária	číslo zakázky: 03/2020 datum: 02/2020 měřítko:	číslo výkresu: D.1.1	paré:

Planetárium není předmětem zakázky stavebních prací „Přístavba Hvězdárny Třebíč, Švabinského č.p. 1310, Třebíč“ a technický popis slouží pouze pro představu budoucího dodavatele stavby o využití dané stavby.

Do sálu planetária bude dodána kupolovitá projekční plocha (dále jen „projekční plocha“) o vnitřním průměru 6,00 m určená pro projekci projekčního systému digitálního planetária z vnitřní strany.

Projekční plocha bude vyrobena z materiálu na textilní bázi s využitím technologie podtlaku.

Speciální ventilátor slouží k odsátí vzduchu mezi externí a obálkou kopule a vnitřní projekční plochou na bázi textilie. Odsátí vzduchu vytváří podtlak, který způsobí vyklenutí kopule, které je perfektní ve všech směrech.

Ventilátor je automatický, má tichý provoz a udržuje optimální podtlak. Při vypnutí ventilátoru, pokud není kopule používána, projekční plocha mírně poklesne („povadne“).

Vnitřní projekční plocha kopule je ušitá ze speciální pevné a nehořlavé látky tak, že švy neruší projekci - nejsou patrné a její povrch je speciálně ošetřen pro projekci z projektorů.

Poloměr zakřivení bude konstantní a stejný po celé ploše tak, aby byla zachována co nejvyšší kvality projekce.

Projekční plocha bude mít matný, difúzně odražející, barevně neutrální povrch, který bude odrážet dopadající světlo ve velmi širokém horizontálním i vertikálním úhlu tak, aby byla zajištěna homogenost pozorovaného obrazu promítaného projektorem ve všech místech určených k sezení, a současně musí projekční plocha řešit rozptyl parazitního světla tak, aby nevyvolával pozorovatelné zhoršení obrazu.

Rám kopule bude tvořen z lehkých nosníků, které jsou pevně spojeny k sobě a ukotveny do pevného nosného prstence.

Kopule bude určena pro vnitřní využití a je zamýšlena pro pevnou instalaci.

Váha kopule o vnitřním průměru 6,00 m bude mít váhu do 100 kg.

Nosná konstrukce kopule bude umístěna tak, aby nebránila pohybu návštěvníků planetária, tj. kopule bude o náklonu 0°, ve výšce horizontu min. 2050 mm od podlahy v místě pro vstup.

Projekční kopule bude uložena na kovovém nosném prstenci, který bude zároveň sloužit jako rampa po uložení LED RGB světel po vnitřním obvodu kopule. Prstenec bude zhotoven z ocelového plechu o tl. min. 4 mm s povrchovou úpravou komaxit RAL9005 v profilu U (nebo L), kdy vnitřní hloubka rampy bude min. 200 mm od paty kopule a výška vnitřního L profilu bude min. 100 mm tak, aby dostatečně zastínila LED světla umístěná na rampě, která budou svítit směrem k vrchlíku kopule.

Ocelový prstenec bude uložen na min. třech (3 ks) ocelových patkách zhotovených z ocelového plechu o tl. min. 10 mm s povrchovou úpravou komaxit RAL9005. Patky budou ukotveny chemickou kotvou do svislých stěn sálu planetária.

Na nosném prstenci budou v místě VZT výustek navařeny platě velikosti 250/250 mm. Toto bude provedeno v součinnosti s dodavatelem VZT



