

Hlediště je chráněno proti oslnění diváků sklápěcí střešní konstrukcí. Čelní nosný oblouk střešní konstrukce je tvořen prostorovým příhradovým ocelovým nosníkem o výšce 400 mm. Ten bude zvedán pomocí ocelového oblouku k němu připevněnému a ovládanému motorem ve stropní konstrukci. Čelní oblouk bude vytahovat pomocí lan následující oblouky navržené z ocelové trubky profilu 50mm. Na nosnou ocelovou konstrukci bude napnuta bavlněná impregnovaná textilie.

Jeviště bude chráněno před oslněním a před deštěm výsuvnými střešními segmenty. Ty budou tvořeny ocelovou příhradovou konstrukcí, jejíž opláštění bude z bavlněné impregnované textilie (alternativně z polykarbonátu lexan). Posun jednotlivých segmentů bude zajištěn elektromotorem. Segmenty budou v zasunutém stavu skryty pod středním nosníkem s širokým segmentem. Opláštění středního segmentu bude provedeno z polyesterové tkaniny.

Založení konstrukce divadla bude provedeno na betonových pilotách o profilu 900 mm.

Povrchová vrstva podlahy divadla bude tvořena dřevěnými prkny. Povrchové vrstvy stěn v 1.PP budou z pohledového betonu a vápenné omítky. Podhled je navržen jako napínaný fóliový systém DPS.

Osvětlení a technika pro ozvučení budou nesený kruhovou prostorovou příhradovou konstrukcí.

Budova kulturního centra

Nosná konstrukce kulturního centra části je tvořena kombinovaným žb rámovým konstrukčním systémem se dvěma ztužujícími jádry. Zastropení je provedeno žb deskou tl.220 mm. Vynesení konzoly kulturního centra je provedeno pomocí předpjatých žb průvlaků výšky 600 mm.

Založení sloupů je provedeno na železobetonových pilotách. Mezi nosnými sloupy skeletu bude vyzděno zdivo tl. 300 mm z tvarovek Ytong, v 1.PP bude stěna monolitická tl. 200 mm. Na zdivo z tvarovek Ytong bude provedena v 1. NP a v 2.NP vrstva z minerální vlny tl. 120 mm, v 1.PP na železobetonovou stěnu vrstva extrudovaného polystyrenu tl. 160 mm. Na žb skelet budou připevněny kotevní ocelové profily. Na ně svislý rošt, a panel z předpatinovaného měděného plechu tl. 1,5 mm. Ocelový rošt bude vytvářet vzduchovou mezeru tl. 40 mm, ta bude napojena na exteriér v místě soklu a u atiky. Okna jsou navržena z eloxovaného hliníku.

Nad hlavní chodbou se schodištěm bude proveden světlík z ocelové příhradové konstrukce. Pod ním se bude ve vodících lištách posouvat stínící textilie. Podhledy v jednotlivých místnostech budou sádkartonové.

Vnitřní prostory budou klimatizovány vzduchotechnickou jednotkou, která bude zajišťovat pravidelnou výměnu vzduchu a přiměřenou vlhkost v jednotlivých místnostech.

Použitá literatura:

Šlezingr M.: Brněnská přehrada a lidé kolem ní. VUT FAST Brno, 1998

Hasal, P. : Otáčivé hlediště Český Krumlov. Jihočeské divadlo, 2008

Neufert P.:Navrhování staveb. Consultinvest, 2000

Kittrich J.: Divadla. ČVUT FAST Praha, 1961

ČSN 73 41 08 Šatny, umývárny a záchody

ČSN 73 52 45 Kulturní objekty s hledištěm