

Víceúčelová sportovní hala

Brandýs nad Labem

Diplomová práce studenta Petra Churáčka

Předkládaná bakalářská práce řeší výstavbu víceúčelové sportovní haly ve stávajícím sportovním areálu města Brandýs nad Labem. Situační uspořádání respektuje stávající obslužné komunikace celého areálu a vhodně orientuje hlavní vstup do víceúčelové haly na jižní roh objektu v návaznosti na Červenokosteleckou městskou komunikaci. Dvoupodlažní hala citlivě navazuje na stávající dispoziční a hmotové řešení hotelového komplexu.

Diplomová práce zdařile rozvíjí a rozpracovává úvodní architektonickou studii sportovní haly. V této etapě projektové přípravy byly stanoveny zodpovědně aspekty architektonického řešení. Lze konstatovat, že jasné kompoziční řešení, architektonické tvarosloví a zvolené materiály a barevnost fasádních povrchů jasně určují estetickou kvalitu navrhovaného objektu.

Dispoziční řešení je rozprostřeno do 2 podzemních podlaží a do 2 podlaží nadzemních. V suterénních podlažích je řešeno parkování osobních aut a propojení s podzemními garážemi hotelu a bazénu. V 1. nadzemním podlaží je navržena vstupní hala, na kterou v severozápadní části navazuje recepce se zázemím a sekce šaten sportovců s klubovnou. V severovýchodní části dispozice je hlavní schodiště, hygienická příslušenství, vstup diváků na tribuny 1.N.P., sklad a vjezd do parkovacích stání v suterénu objektu. V 2. nadzemním podlaží je vstupní hala s barem, na kterou v severní části navazuje fitness sál se šatnami a technické prostory rozvodny EL a strojovny vzduchotechniky. Z haly je nástup diváků na tribuny 2.N.P. V severozápadní části dispozice je posilovna se šatnami a hygienickým zařízením.

Prostor haly má zajímavé prostorové řešení, které umožňuje horní denní osvětlení. Na severozápadní straně je prosvětlení doplněno strukturálně řešenou prosklenou plochou, která je v interiéru i exteriéru charakteristickým prvkem nově budovaného objektu. Je přiznána nosná stropní konstrukce z lepených vazníků. Na stěnách je použit obklad z dřevěných latí a desek, který je možné perforovat a využít ke zlepšení akustiky prostoru haly. Barevné řešení interiéru by v další fázi projektové přípravy bylo vhodné dopracovat (sladění barevnosti sedaček, povrchů stěn a barevnosti podlahy pro různé typy sportů) a na základě alternativního zpracování rozhodnout o definitivním řešení.

Architektonicko-stavební řešení

Kvalitně zpracovaná studie objektu jasně definovala architektonické konstrukční a materiálové řešení. Suterénní 2 podzemní podlaží jsou ze železobetonu. Pilíře situované v osových vzdálenostech 7,5 m vynášejí železobetonový strop se skrytými hlavicemi. Vlastní prostor víceúčelové haly je tvořen skeletovým systémem s nosnou konstrukcí z lepených profilů. Tyto obnažené dřevěné profily jsou určujícím architektonickým prvkem interiéru haly. Severovýchodní stěna je do výšky 3 metrů tvořena dřevěnými latěmi s vloženou sekcí žebřin. Takto výtvarně řešená stěna je specifickým akcentem interiéru. Horní a boční osvětlení denním světlem je navrženo citlivě

a využito v architektuře exteriéru a interiéru. Řešení stropní konstrukce dává rovněž dobré předpoklady pro trasování vzduchotechnického potrubí pro přívod a odvod vzduchu. Obvodové konstrukce jsou tvořeny železobetonovými stěnami na bočních stranách haly. Severovýchodní a jihozápadní stěny jsou z prefa panelů kapotovaných kazetami z corten plechů. Jihovýchodní strana je obložena železobetonovými výtvarně prolamovanými panely. Vstupní nároží akcentující vstup do objektu je prosklené.

Zpracované architektonicko-stavební detaily vypovídají o znalostech studenta schopného v pokračující etapě projektu připravit dokumentaci v týmu specialistů pro stupeň dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby.

Technologické zařízení a technické řešení je popsáno v technické části pro jednotlivé systémy. Dále je doplněno výkresovou dokumentací části zdravotní techniky, vzduchotechniky, elektro a statického řešení. Pro přehlednost a koordinaci všech systémů by bylo vhodné ve 3D zpracovat prostorovou koordinaci.

Řešení interiéru vychází z konstrukčního řešení, kde je akcentována konstrukce dřevěných lepených vazníků a pohledová stěna proti tribunám s akustickým dřevěným obkladem. Strop s prostorovým uspořádáním a vložením svislých oken dává vnitřnímu prostoru svébytnou architektonickou kvalitu. Velmi dobře je řešeno boční osvětlení s výtvarně pojednanými otvory v železobetonových předsazených panelech.

Závěrem lze konstatovat, že student zpracoval předloženou dokumentaci kvalitně. Úvodní studie stanovila základní architektonicko-urbanistické zásady pro další etapu projektových prací. Další rozpracování architektonického, konstrukčního, technického a materiálového je třeba hodnotit kladně. Studentovi za zodpovědný přístup k řešení daného úkolu a zpracování diplomové práce navrhuji klasifikaci A. Výsledkem zpracování předložené diplomové práce je řešení, které by mohlo být využito v další fázi přípravy této stavby.

Ing. Vladimír Vokatý

