

PŘÍLOHA 4 - PRŮVODNÍ TEXT

Zásadní pro zformování ideového konceptu je rozbor stavebního, konstrukčního a prostorového potenciálu stávající budovy a rozhodnutí o ekonomické míře rozsahu přestavby. Idea návrhu je založena na respektu k racionalitě původního objektu dané skeletem a členění hmot. Čtyři kopule na válcových podnožích jsou symbolem astronomického pozorování a zřetelně vyjadřují funkci objektu. Cílem je zdrženlivé architektonické pojetí bez okázalosti, jako prvek identity a přiměřená reklama instituce.

Forma se vyznačuje čistou jednoduchostí, minimem použitých materiálů a střídmou barevností. Světlo a stíny měnící se v závislosti na počasí zvýrazňují tvarově členité hmoty objektu s vystupujícími dřívky astronomických kopulí. Řešená lokalita se vyznačuje převažující zelení bez dominantní zástavby. Jedním z logických cílů je **optické provázání budovy s okolní zelení**. Plné plochy fasád důmyslně doplňují velké prosklené stěny navazující na interiér veřejných prostor, zajišťují přirozené denní osvětlení a optické propojení interiéru veřejných prostor s exteriérem. Jednotlivá okna zázemí spojuje v souvislé plochy předsazená **lamelová struktura** slunolamu snižujícího tepelnou zátěž fasád. Struktura je průhledná při pohledu z interiéru a zajišťuje denní osvětlení vnitřních prostor. U oken bytů zajišťují mechanicky posuvné lamelové stěny bezpečnost. Ve formě akustického podhledu je lamelová struktura výrazným prvkem veřejných částí interiéru. **Hlavní vstup** je umístěn do přízemní převýšené hmoty přístavby situované do ústřední polohy parteru. Má charakter zádveří s bezbariérovým vstupem, návštěvník zde získá veškeré informace díky velkoplošnému informačnímu displeji instalovanému v pohledově exponované poloze při pohledu z parteru a přístupové komunikace. **Dispozice** vzájemně prostupujících prostor pro návštěvníky se vyznačuje zřetelnou jednoduchostí celku, snadnou orientací a logickým provozním schématem. Prostory pro návštěvníky jsou důsledně odděleny od prostoru pracoven a ostatního zázemí. Dispoziční uspořádání a dimenze veřejných prostor a technické vybavení vytváří možnosti dalšího kulturního a společenského využití. Mobilní vybavení veřejných prostor zvyšuje variabilitu využití. Monotónní světlý interiér doplňují rozměrné barevné plochy prosvětlených obrazů hvězdných krajin a audiovizuální projekce - jsou exponátem, který svou odbornou vypovídací schopností a výraznou typografickou grafikou dotváří charakter interiéru. Po jednoramenném schodišti situovaném v ústředním dvoupatrovém prostoru se světlíkem je volně přístupná galerie na 2.NP s **audiovizuálním centrem** a 1.PP s **kreativním centrem**, které je společně s terasou novým osobitým prostorem určeným ke specifickému využití v rámci programové náplně hvězdárny a doplnění rozsahu služeb a mobiliáře pobytové funkce volně přístupného areálu. Pro programovou náplň, osvětlu a vědeckou činnost je zásadní kvalita astronomického pozorování. Návrh zohledňuje možnost instalovat **nový astronomický dalekohled** do prostoru kopule jižně situované velké pozorovatelny. Dalekohled je pro zamezení přenosu vibrací osazen na stávající betonovou podnož dilatačně oddělenou od okolních konstrukcí. Astronomická kopule průměru 7,5 m bude repasovaná, případně bude ověřena možnost realizace kopule nové. V úrovni střešní pozorovací terasy navazuje na rozšířený prostor JV schodiště **nová pozorovatelná** s tepelně izolační astronomickou kopulí o průměru 5,4 m. Dalekohled je pro zamezení přenosu vibrací osazen na betonový sokl dilatačně oddělený od okolních konstrukcí antivibrační rohoží. Pro veřejné pozorování oblohy je navrženo na **pozorovací terase** pět betonových bloků osazených na antivibrační rohož. Pochozí plocha je od stavebních konstrukcí oddělena dilatací. Plocha pozorovací terasy z přírodních dřevěných lamel na vzdušném systémovém nosném roštu zásadně snižuje akumulaci tepla střešního pláště a zvyšuje kvalitu pozorování. Kvalitu ovzduší a estetiku pobytu na terase zvyšuje a proudění akumulovaného vzduchu snižuje uměle zavlažovaná zeleň v liniových dřevěných truhlících po obvodu střešní terasy. **Bezbariérový provoz** zajišťuje pro návštěvníky a zaměstnance bezbariérový výtah na úrovni všech podlaží včetně vstupního prostoru na úrovni parteru.

Byty – Dva byty 3+KK jsou situovány na podzemním podlaží se vstupy z úrovně terénu.

Zázemí, TZB - Dispozice zázemí obsahuje 18 pracoven hvězdárny + ČHMÚ, skladové prostory, archiv atp.. Na předpokládaný standard vnitřního prostředí prostor pro návštěvníky a zázemí jsou dimenzované prostory TZB. S ohledem na funkci veřejných prostor předpokládáme vysokou materiálovou a technickou kvalitu interiéru, včetně prostorové akustiky. V maximální míře předpokládáme použití principů zeleno-modré infrastruktury – zateplení fasád a střeš, extenzivní zelené střechy, snížení akumulace obvodového pláště a střeš, vnější stínění oken a prosklených stěn, hospodaření s dešťovou vodou pro umělou závlahu, redukce areálových ploch komunikací, koncept TZB s využitím nahraditelných zdrojů energie.

Popis vybraných částí návrhu obsahují panely.