



URBANISTICKÉ SCHÉMA 1:1500

SYLABUS

Do zahrady školy je vložen soliterní objekt pojatý jako novopacký drahokam, ukrytý v zelené zahradě za budovou školy, který se vyloupí ze země, aby poskytl moderní zázemí pro sportovní a společenské aktivity žáků a veřejnosti.

Prolamované panely jeho fasády evokují krystalickou strukturu, která lomí odrazy světla a jako kůže chameleona se přizpůsobuje okolí a jeho momentálním podmínkám. Porostlý extenzivní zelení zpřijemňující klima uvnitř i vně, v průběhu roku s proměnnou paletou barev rostlin viditelných z vyšších pater školy.

Na příčných stěnách a fasádách je motiv siluet odrážejících se mičů, evokující na venek sportovní dění uvnitř haly. Vnější vertikální žaluzie s barevným akcentem trikolory natočením regulují vnitřní klima i množství přirozeného osvětlení, případně zcela zatemní interiér.

Nevelký objekt nabízí komfort a požadovaný režim užívání. Orientaci i uspořádáním reaguje na stávající budovy gymnázia a internátu i na limit přilehlé dráhy s parkovou pěšinou podél.

URBANISMUS

Řešený pozemek je nedaleko centra města, za linií dráhy, má charakter izolační až parkové zeleně nacházející se za budovou gymnázia. Parcela není pohledově exponovaná, známa jen pěším procházejícím podél trati na její severní straně.

V parku je již umístěna panelová budova internátu s nižší hmotou novodobé přístavby jídelny orientovaná podél tělesa dráhy.

Námí navržená hala svou orientací na budovu internátu navazuje a svým natočením a odstupem od budovy gymnázia vytváří předprostor s pobytovou kvalitou pro setkávání i venkovní (sportovní) výuku.

Objem haly je částečně zapuštěný do svahu pozemku, s hlavním vstupem z úrovně dvora gymnázia směřujícím do průsečiku přístupových cest s přímoúhelníkem z parkovacího stání automobilů.

ARCHITEKTURA

Zaoblená forma připomínající valoun posazený do zahrady opticky zmenšuje jednolitý objekt haly, fasáda plynule přechází v zaoblenou střechu osázenou zelení zadržující dešťovou vodu. Tvar přispívá k efektivnímu konstrukčnímu a dispozičnímu řešení a příznivým parametrem vnitřního prostředí.

Vnitřní uspořádání je podélně děleno na východní část s hrací plochou a na vstupní část s foyer, lezeckou stěnou a posilovnou.

Hlavní vstup je umístěn v 1.NP v úrovni parkoviště v jihozápadním rohu haly a zajišťuje bezbariérový přístup do foyer a na jižní tribunu diváků, kde je vstup na vertikální kabinovou plošinu (výťah) do 1.PP.

Propojení se stávající budovou gymnázia je přímo v úrovni jeho zvýšeného přízemí. Po většinu dne stíněný prosklený spojovací koridor se klene nad ozeleněnou střechou modernizované plynové kotelny směrem k fasádě haly, kde navazuje na plošinu zajišťující zákům gymnázia krytý bezbariérový přístup do všech úrovní haly společně se schodištěm zejména pro pohyb do úrovně palubovky s WC a se šatnami.

Ve foyer je umístěna recepce a příležitostný provoz občerstvení (se zázemím přípravy a WC) s přímým vizuálním kontaktem s hlavním vstupem a s lezeckou stěnou v severní části a skrze prosklené plochy v dělicí stěně též s děním na hrací ploše haly.

Schodištěm z foyer se sestupuje do 1.PP, kde se nachází kabinet vyučujících (přirozeně osvětlený a větratelny okny), šatna pro lezeckou stěnu, posilovna a obvodová lezecká stěna s možností využití prostoru i jako malé tělocvičny s vazbou na posilovnu. Dále je v této části 1.PP umístěna náradna přístupná z hrací plochy k uložení koordinérského sportovního náčiní a menší sklady náčiní, které je možné využít i pro zřízení další šatny v závislosti na potřebách využití a koordinaci výuky.

Prostor hrací plochy se šatnami je oddělen příčnou stěnou s uzamykatelnými dveřmi v 1.NP (tribuna) i 1.PP. Šatny jsou přístupné z komunikační plochy po straně vymezené hrací plochy, komunikací je možné oddělit i pevnou zástěnou - příčkou na šíři vykonzolování jižní tribuny. Mezi šatnami jsou umístěna wc pro cvičící, které jsou zároveň v bezprostřední vazbě na schodiště a plošinu propojující úroveň palubovky s úrovní tribuny a s úrovní spojovacího mostu s budovou gymnázia.

Konstrukční, materiálové a technologické řešení

Na betonové podnoži vsazené do rostlého terénu zahrady je založena dřevěná nadzemní konstrukce z lepených vazníků opatřená provetrávanou fasádou s prolamovanými panely a obkladem z přírodního modřínu. Žlutá zlatavá barva fasády novopackého drahokamu je barvou radosti, důvěry, štěstí a přátelství, motivuje k duševní a fyzické aktivitě.

V interiéru jsou konstrukční materiály přiznány pohledovým betonem (šaty,tribuny) a světly dřevem obkládá stěn a stropu též s akustickou funkcí podpořenou tvarovou členitostí prvků i samotného interiéru haly.

Přirozené osvětlení haly je zajištěno bazilikálními okny umístěnými v severní a jižní fasádě, okna jsou stíněná proti vysokému letnímu slunci venkovním orámováním a instalací otočných vertikálních stínících lamel s barevným akcentem české trikolory, kterými je možné plynule regulovat množství procházejícího světla až k celkovému zatemnění interiéru.

Umělé osvětlení je řešeno LED svítidly s nastavitelnou intenzitou osvětlení. Rozvody vzduchotechniky jsou přiznaným technickým prvkem zavěšeným na stropní konstrukci, strojovna s rekuperačním výměníkem je umístěna v podhledu u západní fasády nad prostorem zázemí ve foyer. Uvažujeme vytápění kaskádovým plynovým kotlem (optimalizace a modernizace stávajícího objektu kotelny) s koncovými prvky sálavých stropních panelů.

Chlazení řízeným příčným provetráváním okny (včetně nočního předchlazování), s možností využití sálavých stropních panelů též pro aktivní chlazení. Vnější energetické zisky budou optimalizovány detailním návrhem funkce stínících prvků, provetrávané fasády a zelené střechy přispívající k tepelné stabilitě.

Akustika vnitřního prostoru je řešena uspořádáním a členitostí interiéru společně s materiálovým a tvarovým provedením obkládá stěn a stropu.

Venkovní zpevněné plochy parkoviště a předprostoru jsou uvažovány z válcovaného betonu, v kombinaci s pohledovým betonem schodišť a opěrných stěn.

Zeleň

Před vstupem je navržena výsadba tří stormů vhodných kultivarů, středního vzrůstu, zajišťující stínění. Zelené střechy navrhujeme osázet suchomilnými rostlinami – sukulenty a travinami s minimální údržbou a pestrou paletou barev v průběhu roku. Přístup na střechu je zajištěn po střeše spojovacího mostku z 2.NP školy, doprava materiálu je možná vřátkem z úrovně parkoviště.



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:2000

ZÁKRES DO FOTOGRAFIE Z PTAČÍ PERSPEKTIVY



PODÉLNÝ REZ 1:500