

## TEXTOVÁ ČÁST

### A. CELKOVÉ ŘEŠENÍ UMÍSTĚNÍ STAVBY V ÚZEMÍ

Sportovně-rekreační areál Petynka se nachází v Praze, v městské části Střešovice. Stavba je zasazena do terénního svahu na jihovýchodní straně pozemku a je přístupná z komunikace Otevřená.

Přístavba ke stávajícímu objektu je navržena na severovýchodní straně, na místě stávající zeleně a malého objektu na pozemku. Propojen bude nový a stávající objekt vnitřně, přístup do novostavby bude i z ulice Otevřená i z prostor venkovního koupaliště.

Vzhledem k zadání a potřebnému prostoru pro technologické zázemí a světlé výšky prostor je přístavba navržena jako třípodlažní. Návrh se snaží nepřidávat zbytečně další m<sup>3</sup> k hmotě, naopak se snaží minimalizovat potřebnou kubaturu. A to jednak pomocí různě vlnité střechy, která tak snižuje světlou výšku v místech, kde není potřebná tak velká (např. nad bazény) a také pomocí různě zkosené proskleného fasádního obvodového pláště, který tak přibližně kopíruje tvar dispozice.

Snahou návrhu přístavby není upoutávat na sebe přehnanou pozornost, nýbrž navázat na stávající objekt a propojit ho jak funkčně a dispozičně, tak i vizuálně.

### B. KOMPLEXNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ PLÁŠTĚ A STŘECHY

Stávající objekt je kvádritvého tvaru, statický. Návrh přístavby je oproti tomu lehce dynamický – zvlněná střecha, různě zkosená fasáda do zalomených vln. Takovéto odlišení statiky a pravidelnosti (stávajícího objektu) od dynamiky a nepravidelnosti (přístavby) je sjednocení volbou materiálů.

Volba materiálu dřeva, skla a šedého kovu se odvíjela od snahy navázat na stávající objekt. Myšlenkou tedy není co největší kontrast se stávající budovou, nýbrž propojení charakteru staveb pomocí volby materiálu.

Fasáda není celoplošně prosklená z důvodu zabránění přehřátí od slunečního záření, zejména na jižní straně. Proto jsou na fasádu umístěny svislé pruhy dřevěného obkladu (zejména na zkosených plochách orientovaných na jih a na západ).

Střecha je volena jako zelená pochozí. Návštěvníci koupaliště se mohou procházet po různě zvlněné střeše novostavby, na kterou je přístup jednou z vln pokračující z novostavby až na povrch střechy stávajícího objektu. Rozšiřuje se tak možnost a plocha k využití areálu. Boky jednotlivých vln na střeše novostavby jsou navrženy jako prosklené, boční světlíky, sloužící tak k bazilikálnímu osvětlení vnitřních prostor novostavby, které je pro prostor plaveckého areálu ideální – nedochází k přímému oslnění plavců.

### C. SPECIFICKÉ ČÁSTI ZVOLENÉHO ŘEŠENÍ (KONSTRUKCE, MATERIÁLY...) S DŮRAZEM NA EKONOMIČNOST DOSTAVBY

Konstrukční řešení přístavby je řešeno jako nosný železobetonový skelet s doplňujícím ocelovým konstrukčním systémem pro obvodový plášť a střešní konstrukci. Rozmístění nosných konstrukčních prvků a dispoziční uspořádání bylo oproti zadaným podkladům a přizpůsobeno tak návrhu.

Střešní konstrukce je tvořena tvarovanými ocelovými nosníky profilu tvaru I. Mezi nosníky jsou ocelová táhla ukotvena do kříže (křížících se diagonál), k docílení požadované stability. Ocelové nosníky jsou podpírány železobetonovým skeletovým nosným systémem. Na těchto ocelových nosnících je přikotven plech roznášející zatížení a na něm střešní souvrství pro daný typ střechy. Ocel je chráněna proti korozi a dalším negativním vlivům vnitřního prostředí.

Střecha je pochozí, zelená. Umožňuje tedy volný pohyb návštěvníků. Po obvodu střešní konstrukce je umístěno skleněné zábradlí pro bezpečné užívání a zabránění tak pádu z výšky.

Fasádní plášť je řešen jako prosklený obvodový plášť s ocelovým rastroem, ke kterému jsou skleněné tabule připevněny. Půdorysně tvoří obvodový plášť lomenici, některé svislé části jsou zcela proskleny, některé (s orientací na jih, jihozápad, západ) jsou pevné ze skladby s dřevěným obkladem.

Celý návrh přístavby se snaží minimalizovat potřebné náklady na provoz. Především zvoleným tvarem (fasáda kopírující tvar dispozice, střešní konstrukce snižující se v místě menší potřebné světlé výšky a zvyšující se v místě využití i 2. NP) a zvolenými stínícími prvky na fasádě, redukující dopad přímých slunečních paprsků z jižní a západní strany, kde dochází obvykle k přehřívání a volbou zelené střechy, která pomáhá regulovat vnitřní mikroklima – v zimě udržuje vyšší vnitřní teplotu, v létě chladí.

### D. SEZNAM VÝKRESŮ GRAFICKÉ ČÁSTI

D.1	Celkové územní řešení	1:500
D.2	Zákres do fotografie – perspektiva	
D.3	Půdorys 2. NP	1:200
D.4	Řezy	1:200
D.5	Pohledy	1:200