ROZVOJOVÉ VOLNOČASOVÉ UZEMÍ DŽBÁN

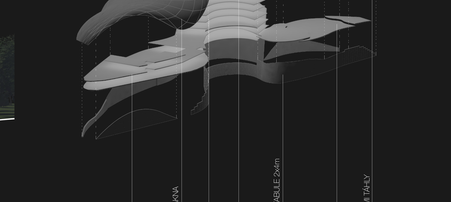
AMG1 ZS 2020/2021
prof.Ing.Arch.MILOŠ KOPŘIVA
Ing.Arch.HANA VOČKOVÁ
Ing.Arch.VLADIMÍR GLEICH
doc.Ing.VLADIMÍR ZÁBRAV,csc.

ŠÁRKA SZABOVÁ
MICHAL MUZIKA

SITUACE ŠIŘŠÍCH VZTAHŮ M 1:30 000

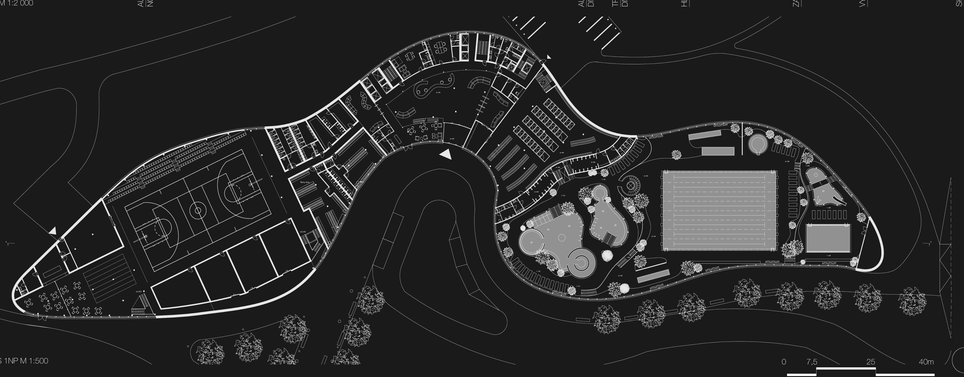
URBANISTICKÁ KONCEPCE

Stávající dožívající přírodní koupaliště se nachází v těsném sousedství lokality Divoká Šárka. Hlavním těžištěm návrhu je polyfunkční objekt umístěný na severním břehu vodní nádrže Džbán. Objekt snoubí krytou sportovní vybavenost, aquapark s plaveckými bazény a wellness centrem, to vše je doplněno o možnost přechodného ubytování. Umístění centra dání na místo stávajícího chátrajícího zázemí areálu, vytvoří novou nadějí na oživení lokality. V těsné návaznosti sportovního komplexu jsou doplněny dvě pneumatické haly a beach centrum. V rámci revitalizace přírodního koupaliště je návrh doplněn o in-line dráhu, která se line kolem celé nádrže. Mezi další atraktivní prvky volnočasového areálu patří naučná stezka, vyhlídka nad vodní nádrží nebo i letní kino. Objekt kolej je situován v docházkové vzdálenosti FTVS UK s návazností na hlavní městskou třídu Evropskou. Doprava je v rámci celého areálu řešena jednokolejkou, která probíhá paralelně s in-line dráhou. Po celé trase se nachází čtyř zastávky v nejexponovanějších místech areálu. Následující depo je situováno v návaznosti na tramvajovou zastávku Nad Džbánem. Ke sportovnímu areálu je přivedena autobusová linka spojující sportovní centrum se zastávkou metra Veleslavín. Osobní automobilová doprava je k centru přivedena prodlouženým ulice U Litinovického potoka s možností velkokapacitního podzemního parkování pod sportovním centrem.

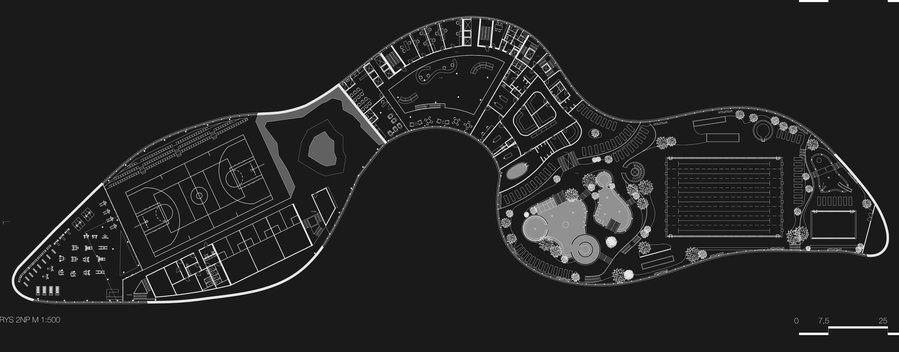


dopravní kabina pro 6 osob

SITUACE M 1:2 000

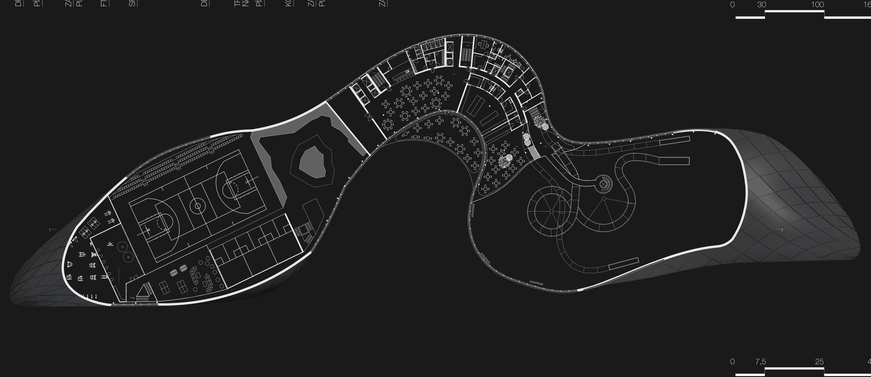


PŮDORYS 1NP M 1:500



0 7,5 25 40m

PŮDORYS 3NP M 1:500



0 30 100 160m

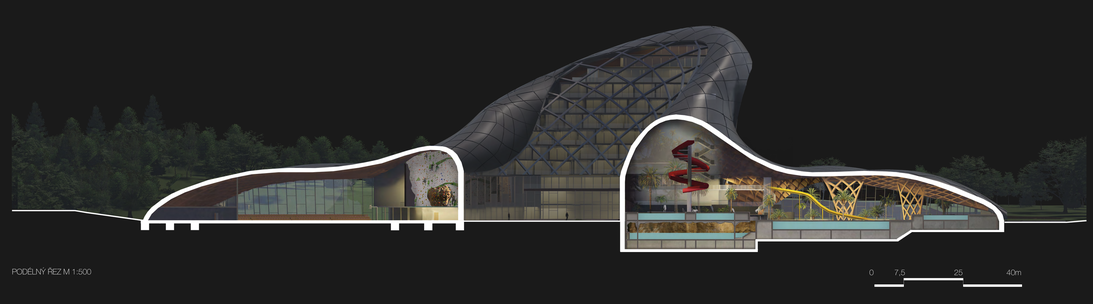
0 7,5 25 40m

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

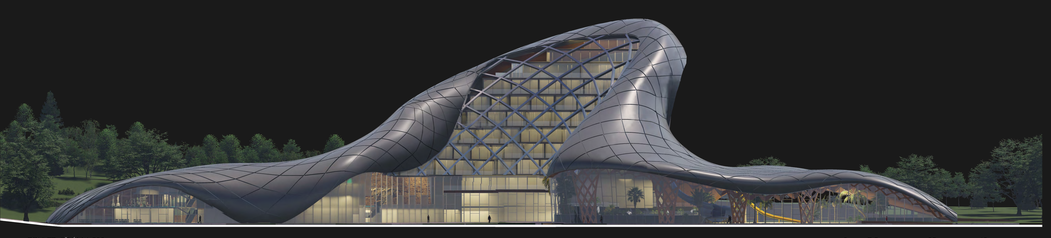
Koncept řešení navrhovaného polyfunkčního objektu vychází z potřeby vytvoření lokální dominanty, jako určitého jasného orientačního bodu. Organická hmota reaguje především na strukturu a členitost krajiny v dané lokalitě. Toto řešení vychází z funkce jednotlivých částí centra a jejich vzájemných vazeb. Hmota snoubí část krytého sportovního centra, aquaparku s wellness centrem, víceúčelovou halu, restauraci a hotelové ubytování. Hmota objektu výškově graduje v místě hlavního vstupu a především v místě kde se nachází hotel, který tak získává jedinečné výhledy na krásnou okolní krajinu. Gradace je umocněna linoucím se střešním pláštěm z minerálních desek ve světle šedivé barvě a popisující se gridshellové konstrukce na fasádu. Velkoformátové prosklení spolu s linoucím se střešním pláštěm vytváří harmonický kontrast budovy jako celku.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je částečně podsklepen má 3 podzemní podlaží a 12 nadzemních podlaží. v nejvyšších místech objemu.Podzemní podlaží slouží jako technologické zázemí především k bazénovým technologiím, dále jako parkovací prostory pro automobily. Založení objektu je navrženo pomocí základových pasů a pilot v místě svislých nosných konstrukcí. Konstrukční systém spodní stavby je železobetonový kombinovaný. Konstrukční systém nadzemní části objektu kombinuje mřížový strukturální systém a železobetonový skeletový systém. Nad bazénovou a suchou sportovní částí musí konstrukce překonat velké rozpony, což byl hlavní důvod výběru strukturové mřížové konstrukce. Mřížky jsou rozmístěny v křivočaro-pronnutých plochách a kopírují tak střešní plášť. Konstrukce dosahuje v interiéru vizuálně příjemným estetickým dojmem. V hotelové části se uplatňuje železobetonový skeletový systém. Mřížová struktura propisující se na fasádě slouží především k vizuálnímu oddělení jednotlivých funkcí objektu, zároveň vytváří lodžie hotelových pokojů. Střešní plášť je proveden v podobě světle šedých panelů z dvouvrstvého vyztuženého minerálního vlákna. Velkoformátové prosklení je zvoleno s ohledem na světlové strany vzhledem k jednotlivým funkcím objektů, aby nedocházelo k přílišným lepením zástěrn nebo získům v interiéru. Jako stínění prosklení sportovní části a části hotelu z jižní strany, jsou navrženy venkovní stínící lamely.

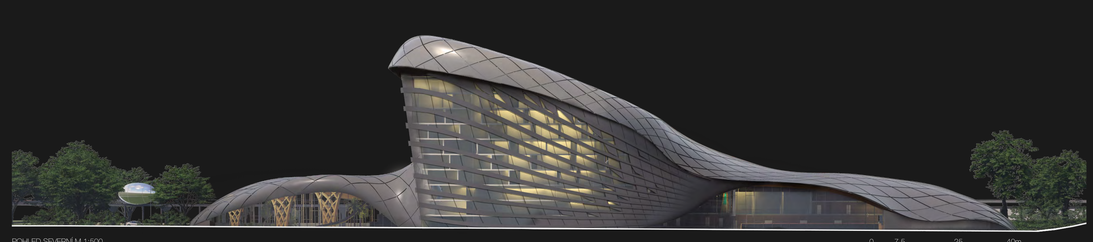


POHLED JIŽNÍ M 1:500



0 7,5 25 40m

PODÉLNÝ ŘEZ M 1:500



0 7,5 25 40m

POHLED SEVERNÍ M 1:500

0 7,5 25 40m

VNITŘNÍ OLEHEN SPORTOVNÍ ČÁSTI - ZB SKELET

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ - PANELY - DVĚ VRSTVY VYZTUŽENÉHO MINERÁL. VLÁKNA

JEDNOTLIVÉ HOTELOVÉ PODLAŽÍ - ZB SKELET

NOSNÁ PŘÍČNÁ KONSTRUKCE HOTELOVÉ ČÁSTI

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ - PRŮHLEDNÉ či PŘÍSVITNÉ PROSKLENÍ - TABULE 2x4m

VNITŘNÍ VÝŠKOVÉ OLEHENÍ AQUAPARKU - ZB SKELET

STŘEŠNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE - DŘEVĚNÝ GRID SHELL S OCELOVÝMI TYČKY