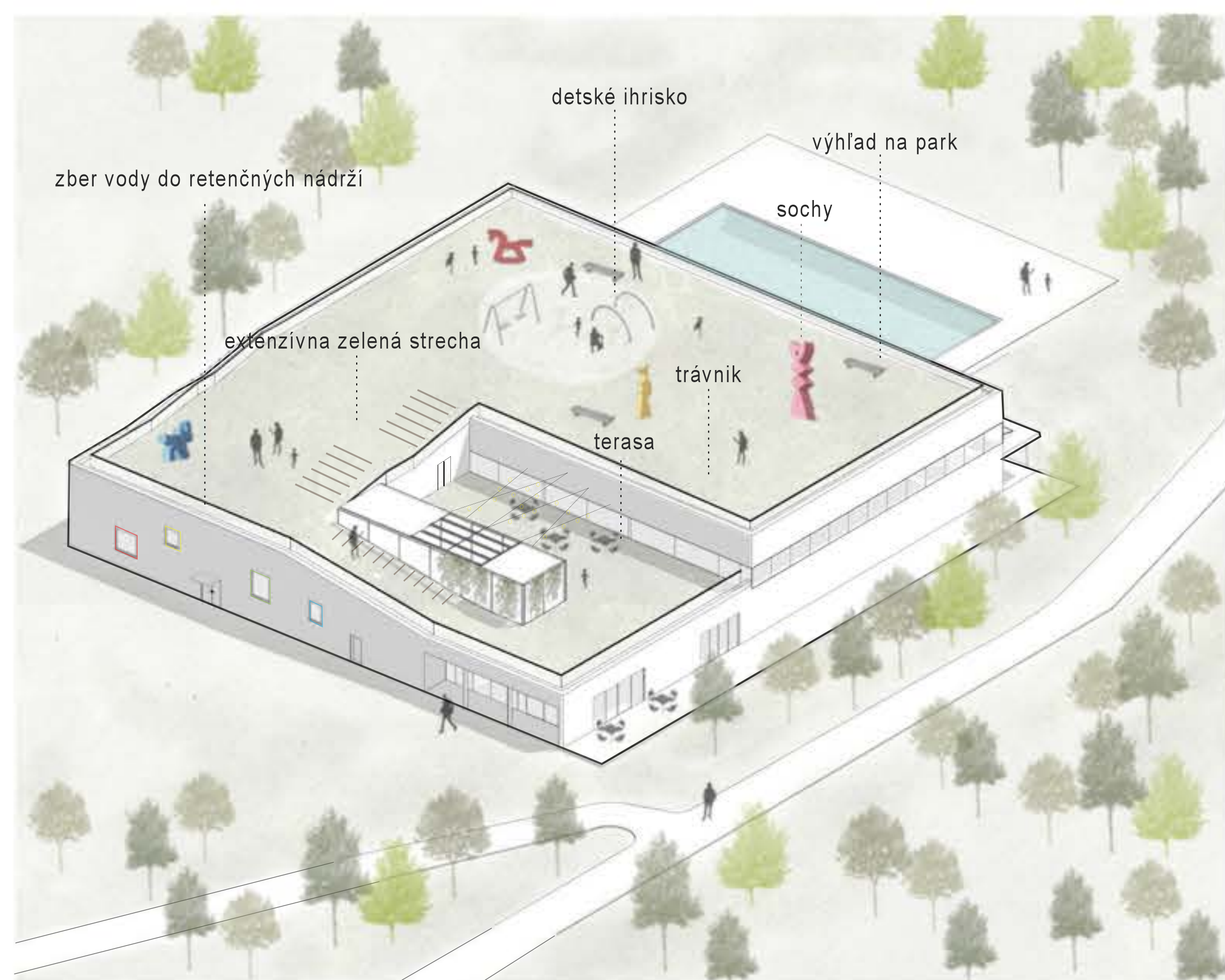
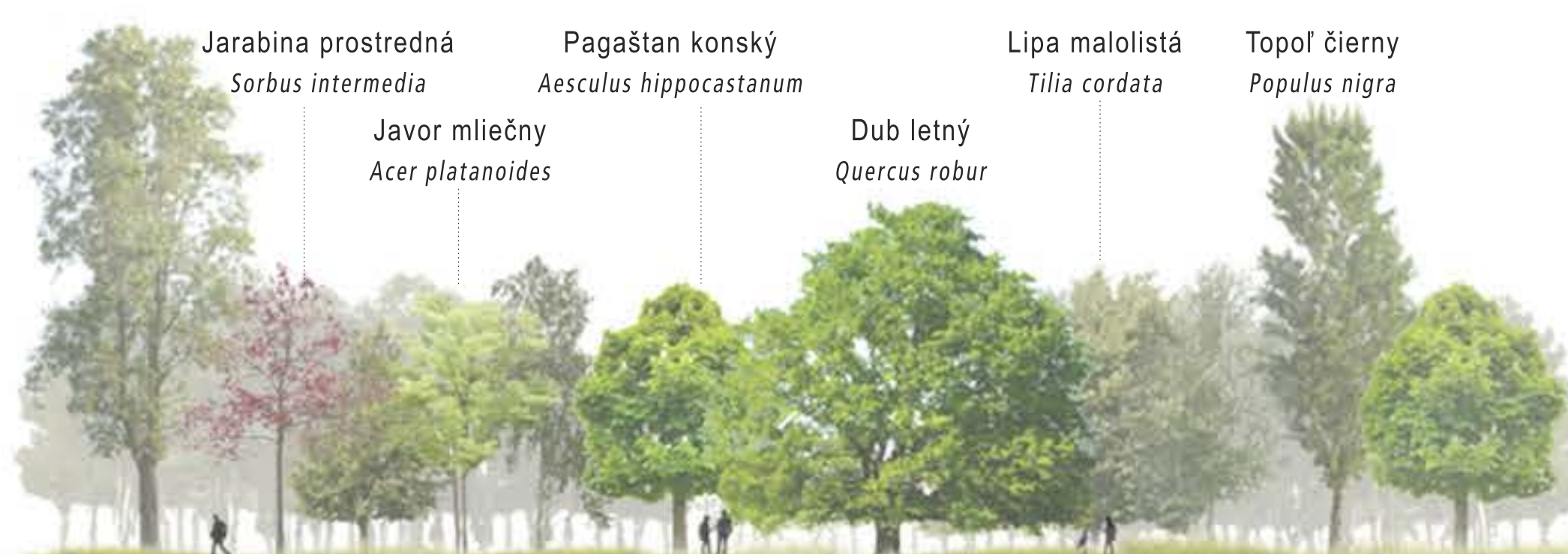




NOVÁ MESTSKÁ PLAVÁREŇ V PIEŠŤANOCH

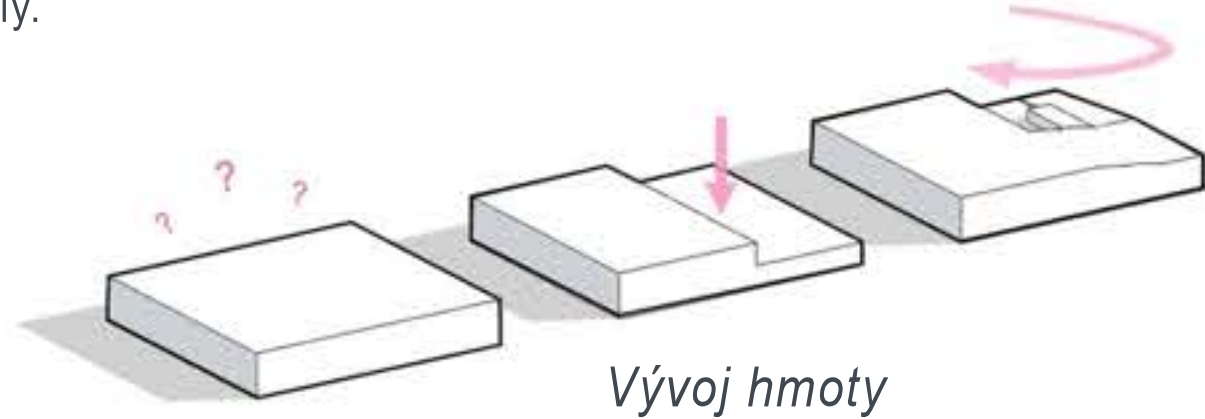
Analýza drevín v Mestskom parku



Axonometria zelenej strechy

sochy | sedenie | 360° výhľad | detské ihrisko

Zelená strecha čiastočne nahrádza trávnatú plochu, ktorá bola zastavaná. Okrem mnohých environmentálnych benefitov ponúka aj miesto na relax a prezentáciu umenia. Týmto riešeniami sa návrh snaží čo najviac využiť potenciál parcely.



Vývoj hmoty

Hmotové riešenie budovy vychádza zo štvorcového tvaru, čo priaznivo ovplyvňuje energetickú bilanciю objektu. Zároveň zaberá čo najmenšiu pôdorysnú plochu, aby sa obmedzil výrub drevín na nevyhnutné minimum. Rozdelenie pôdorysu na dve časti sa prejavuje v členení budovy. Postupné dvíhanie sa strechy v nižšej časti budovy vytvára plynulý prechod k streche bazénovej haly.

Zadaním mojej práce bolo predstaviť plán komplexného riešenia mestskej plavárne na vybranom pozemku. Parcela hraničí s Mestským parkom, ktorý je vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku. Nachádzajú sa v ňom vzácne dreviny a mnohé umelecké diela od popredných domácich aj zahraničných autorov. Mesto v 60. rokoch minulého storočia vytvorilo galériu pod holým nebom a začalo v mestských parkoch organizovať bienále sochárskych diel. Návštevníci sú pozvaní, aby pri prechádzke mestom spoznávali umenie na menej či viac očakávaných miestach. V nadväznosti na túto tradíciu ponúka nový dizajn plaveckej haly vyhradené miesta pre sochárske diela.

KONCEPT UDRŽATELNOSTI

environmentálny aspekt

MATERIÁLY

Na konštrukciu boli použité materiály s čo najnižšou ekologickou stopou ako lepené lamelové drevo alebo tepelné izolácie z drevovlákná a konope.

POVRCHY

Vegetačná strecha má mnoho benefitov. Reguluje teplotu v okolí, pôsobí ako tepelný izolant a pomáha k zachovaniu biodiverzity. Dôležitá je tiež jej schopnosť zadržiavať vodu a regulovať vlhkosť prostredia.

TECHNICKÉ ZARIADENIE

V budove sú použité moderné technológie, ktoré znižujú energetickú náročnosť plavárne, napr. tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickými panelmi a rekuperácia.



DETAIL SPOJA STĹP-NOSNÍKY

Schéma znázorňuje napojenie stĺpa v rámovom rohu. Na primárny nosník sa napája pomocou oceľových tyčí uložených v epoxydovom lôžku. Sekundárne nosníky sa pripájajú pomocou neviditeľnej konzoly.

Primárny nosník je z dopravných dôvodov zložený z troch častí. Tie sú následne spájané oceľovými tyčami cez oceľový H profil.

KONŠTRUKCIE

Obvodové steny a stropy sú navrhnuté z drevených panelov Lignotrend. Odvetraná fasáda je z vlákno-cementového obkladu Equitone. Okenné konštrukcie sú drevo-hliníkové s $U_w = 0,62 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.



AUTOR: Bc. Kristína Olívia Lelková

ŠKOLITEĽ: Ing. Matthias Marcel Jean Arnould

STU
SvF

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA

KARCH
KATEDRA ARCHITEKTÚRY