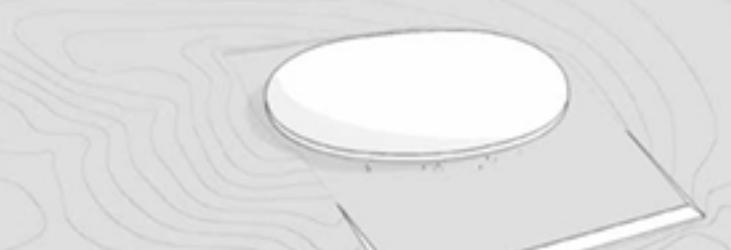


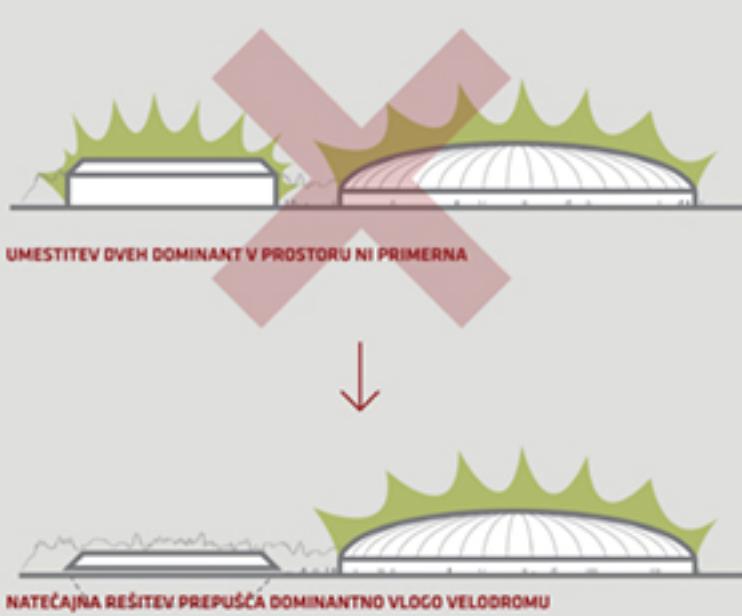
FUNKCIONALNA TOPOGRAFIJA

Nivoji novega kompleksa so višinsko umesčeni glede na nivo obstoječe ureditev pred velodromom na eni strani in nivo obstoječega terena na skrajnem SZ robu predvidene zazidave. Prvi predstavlja vstopno točko na območje bazena, drugi pa izhod iz bazenske ploščadi v primeru športnih prireditv (triatlton) in vizualno navezavo na okolico na zahodnem vogalu. Vhodni nivo v objekt je umeščen med dva nivoja in ju s tem smiselnou povezuje.

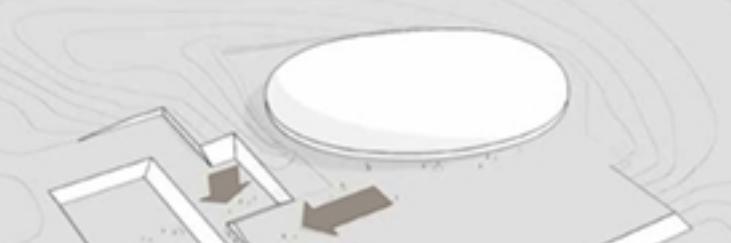


ENA DOMINANTA

Prostoru, v katerem je predvidena gradnja novega bazena, dominira obstoječi, nedavno nadkriti velodrom. Te hierarhije z novim bazenskim objektom ne želimo porušiti, ker bi to v prostor vneslo nepotrebni nered. Novi bazenski objekt izkorističa obstoječo topografijo nagnjenega terena tako, da je umeščen kar seda nizko in zaradi tega ne predstavlja nove prostorske dominante.



1 - OBSTOJEČI TEREN



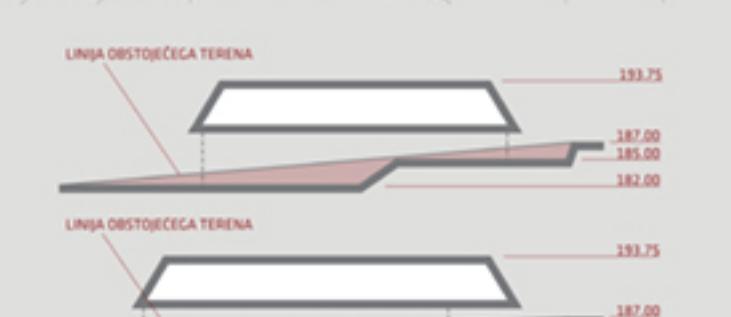
2 - PREOBLIKOVANJE TERENA



3 - PROGRAMSKA DELITEV ODPRTIH POVRSIN



4 - VOLUMEN STREHE LEBDI NAD TERENOM



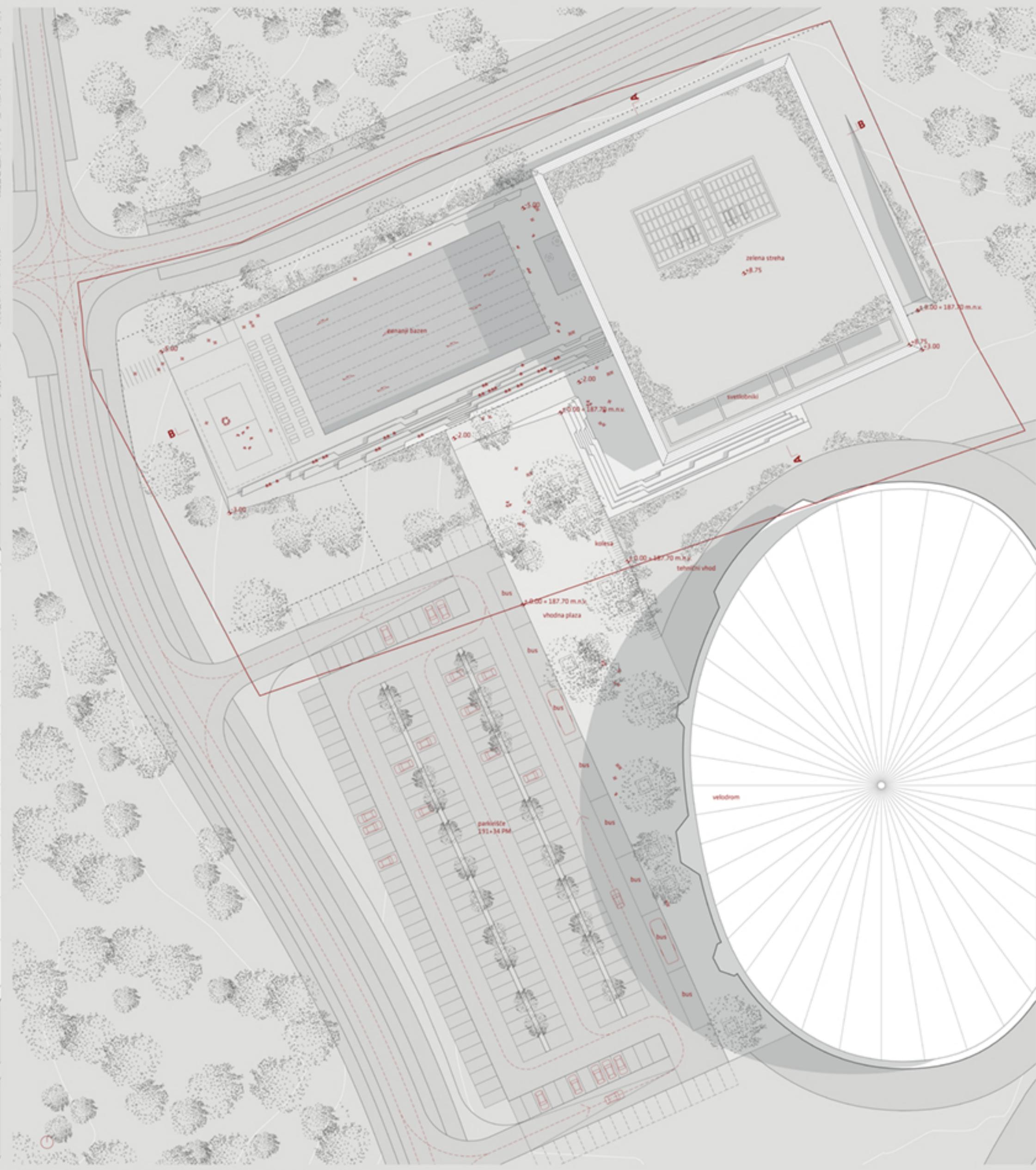
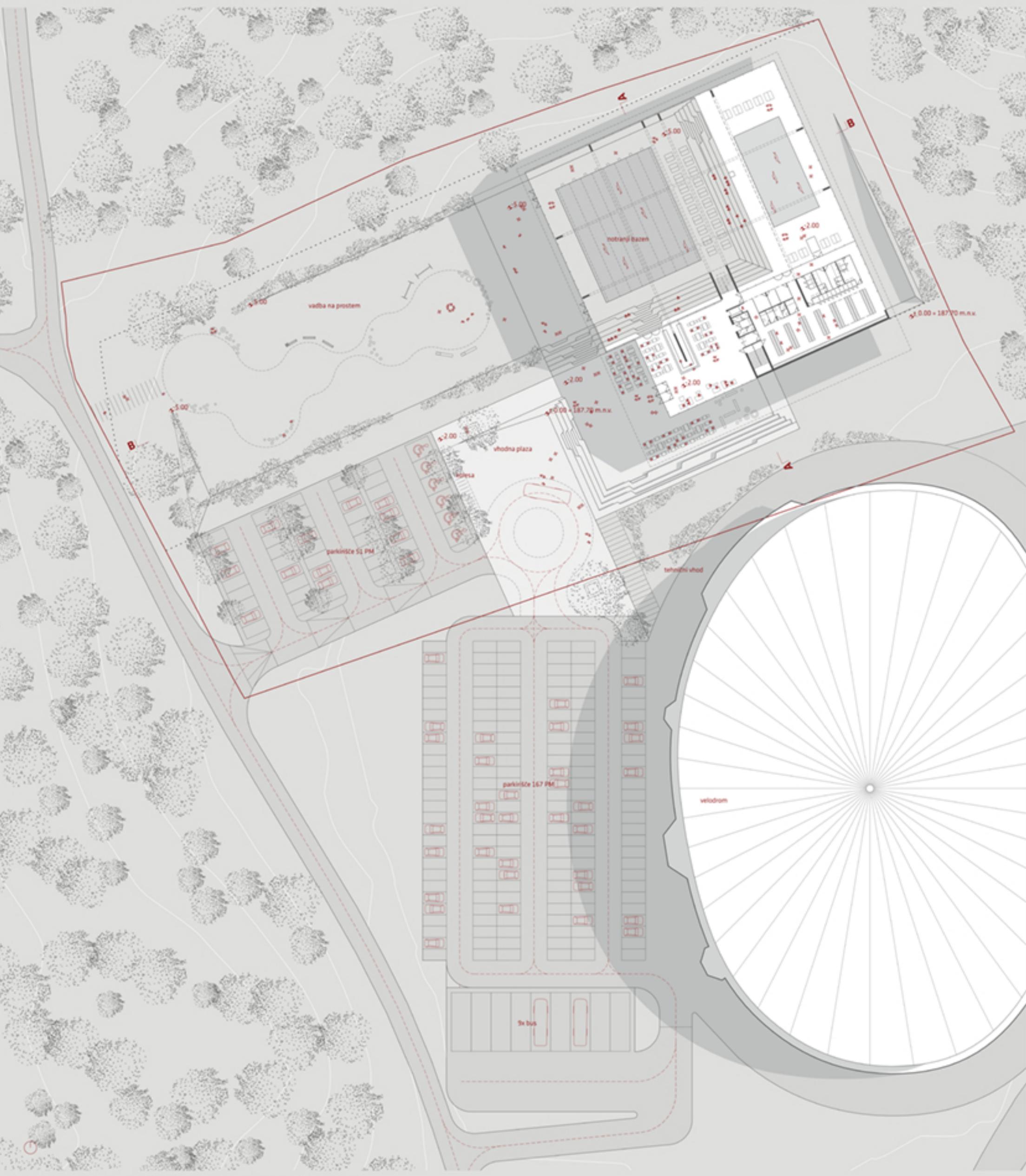
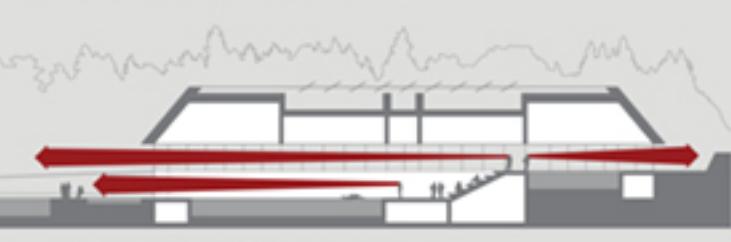
MINIMALNO PREOBLIKOVANJE OBSTOJEČEGA TERENA

FUNKCIONALNOST OBLIKE

Poglobitev nivojev ustvarja na njihovih robovih brezine. Te tvorijo amfiteatralne prostore, ki so dostopni z gornjega nivoja in tako izrazito primereni za vsakovrstne, organizirane ali spontane dogodke. Vhodni nivo je nižji glede na prometni plato, s tem je od njega jasno ločen, obenem pa zaščiten pred vplivi in nevarnostmi prometnih površin. Zaradi svoje omejene velikosti tvori prijaznejše okolje za zunanjosti gostinski prostor ob vhodu v objekt.



AMFITEATRI V TERENU USMERJajo POGLED

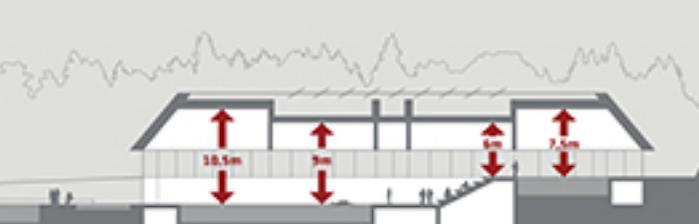
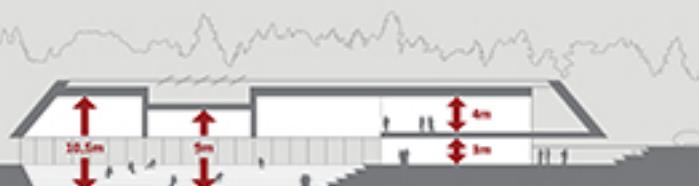


SITUACIJA - FAZA 1 S Prikazom UMESTITVE DODATNIH PARKIRIŠ NA PARCELO BAZENA I 1:500

IZ VSEH PROSTOROV SE ODPIRAJO POGLEDI V NARAVO

KOMPRAKTNA ZASNOVA

Zenski kompleks sestavljajo prostori različnih velikosti in predvsem različnih linij. V tri nivoje objekta so postavljeni na način, da sestavljajo kompaktno obliko, ki je temelj energetsko učinkovite gradnje in omogočajo kratke funkcionalne povezave, kar pomeni dobro izrabo prostora. Vhod in garderobni prostori so na srednjem nivoju, nad njimi so vsi suhi prostori (dvorana, fitness in uprava) in savniki, zaradi svoje narave zahtevajo določeno zasebnost. Pod vhodom so servisni prostori in strojnica. Bazenski prostor je organiziran na dveh nivojih. V nizko nadstropje je manjši, ogrevalni bazen. Višina prostora je tu višja kakor v garderobi, radi izkoristka višine med konstrukcijo bazenske dvorane. Ogrevalni in glavni bazeni sta povezani preko tribun, ki objemajo glavni bazen z dveh strani. Zaradi višinskega preskoka je višina prostora nad glavnim bazenom še dodatno večana. Za obiskovalce, ki nimajo gibalnih omejitev, je taka denivelacija brez obroča, tribune pa so vsestransko uporabne, tako za opazovanje dogajanja v vodi, kakor za rekreativno rabo. Oba nivoja sta sicer povezana z dvigalom, kar omogoča dostop gibalno oviranim osebam.



ZLICNE VIŠINE PROSTOROV USTVARJAJO RAZNOLIKE AMBIENTE

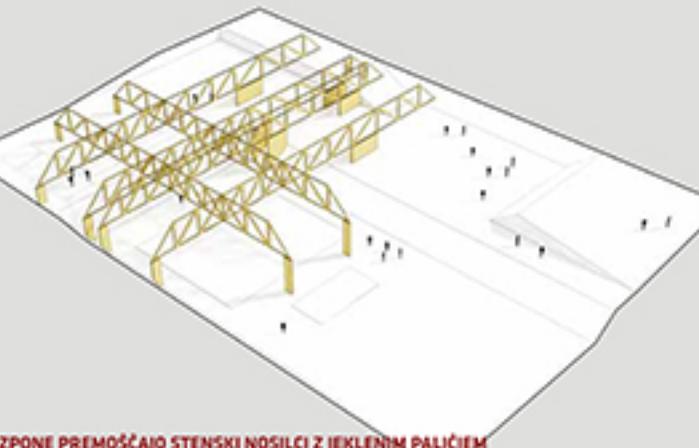
predlogu sta prikazani dve rešitvi.
predlog v 1. fazi povzema rešitve iz natečajne naloge in predvideva izpolnitve parkirnih potreb izključno na ozemlju natečajnega območja.
predlog, prikazan v 2. fazi ureditve posega izven območja ureditve. Na parkirišče ved velodromom z manjšimi posegi zagotavlja dovolj veliko skupno parkirišče, ki enem uredi avtobusni promet na način, da vsi avtobusi parkirajo bočno na ulici med peš površinami in jim zato ni potrebno iz drop-off površine voziti na parkirišče in ob odhodu znova na drop-off. Tako na enostaven način zagotavljam, da se prometne in peš površine ne krizajo.
ved velodromom, do vhoda v bazen, ta ureditev pušča veliko urejeni komunikacijsko površino za pešce - plazo, ki predstavlja ustrezен zunanjih prostor za oba objekta. Zaradi bolj zgoščene izvedbe parkirišča predlagam, da pušča dodatno zazelenitev parkirnih površin in pas zelene površine ob zunanjem zeznu, ki pa sicer ne bi bilo mogoče urediti.

ONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

izmenjene objekta, obodni oporni zidovi proti terenu in notranji vertikalni silni stropi so armiranobetonki, medetažne konstrukcije pa so sprošte večjih izponov izvedene kot sovprežje jeklenih nosilcev in tankih betonskih plošč na prefabriciranemu opazu, npr. po sistemu OMNIA ali HI BOND. Glavne nosilne konstrukcije, ki je obenem konstrukcija 3. etaže, so izvedene kot jekleni nosilci z jeklenim palitjem velike statične višine.



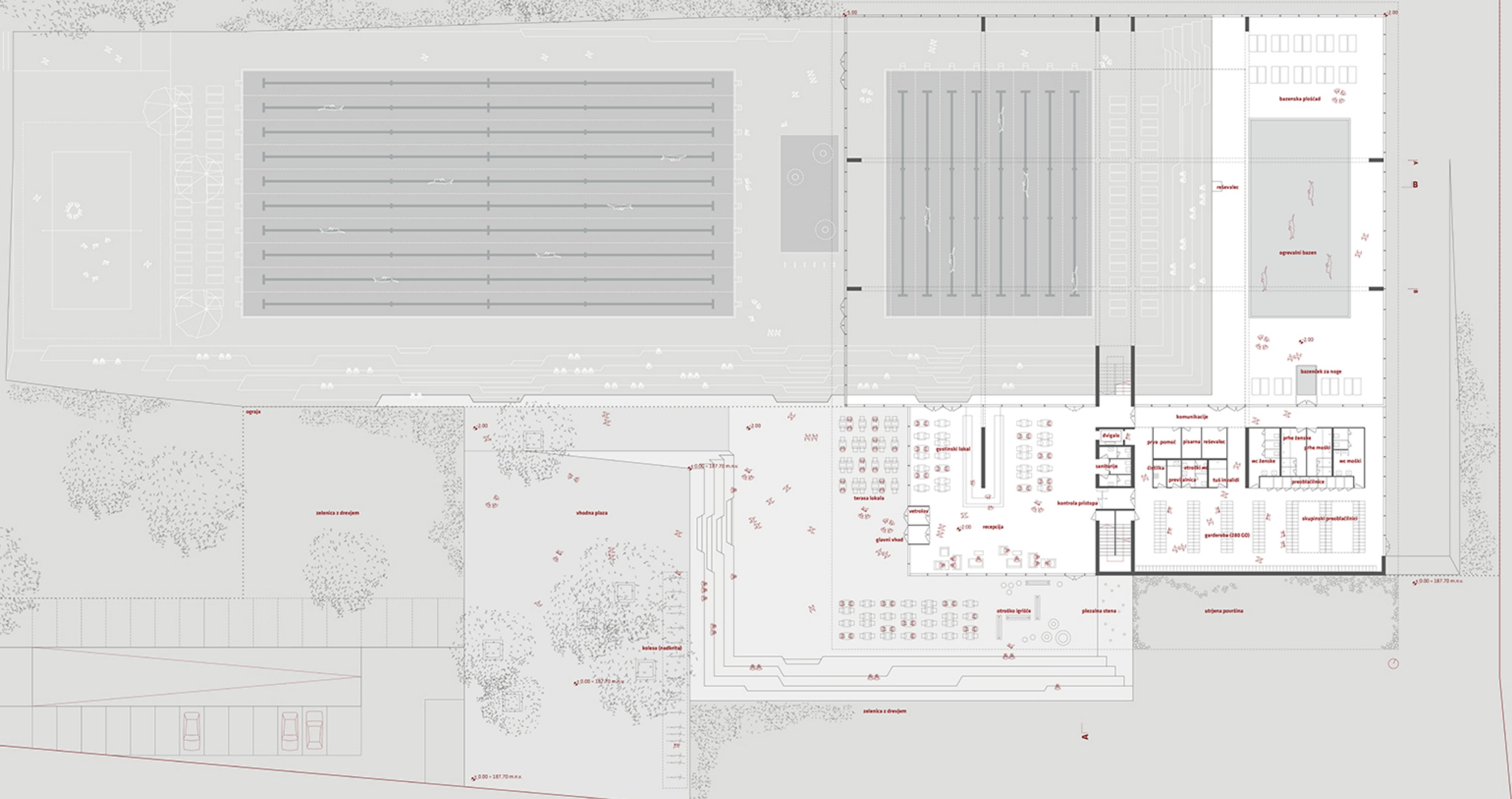
ED NOSILCI SLOUŽEČENI SVĚTODRINKU IN TEHNIČNÍ PROSTORU



RAZPONE PREMOŠČAJO STENSKI NOSILCI Z JEKLENIM PALIČJEM



REOBLIKOVANJE TERENA USTVARJA BAZO NOSILNIH KONSTRUKCIJI



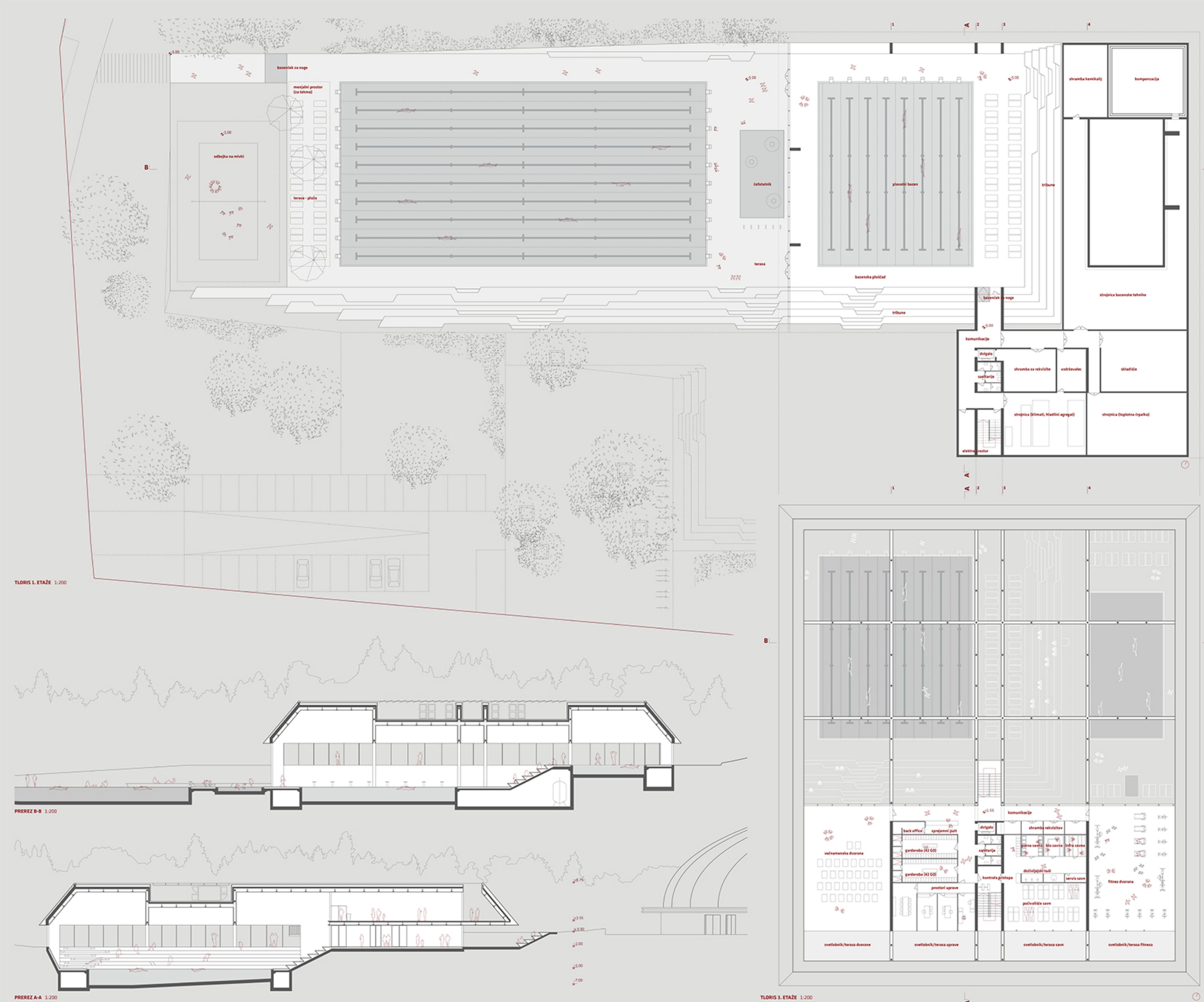
TLOSIS 2, ITA21 1-200



JUŽNA FAŠADA 1:200



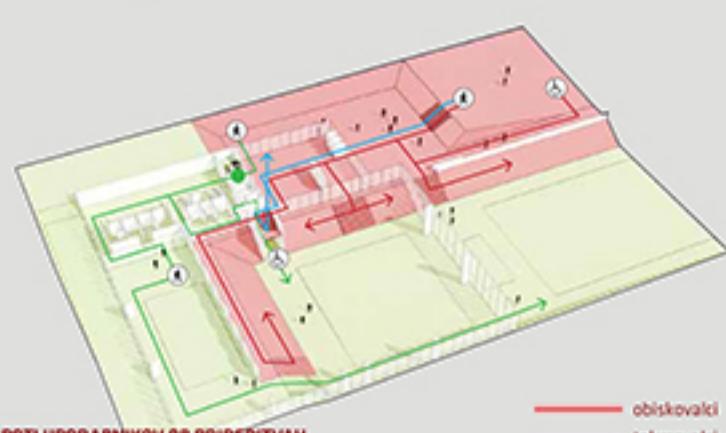
ZAHODNA FASADA 1:200

**OGREVANJE, VENTILACIJA IN KLIJATICIJA**

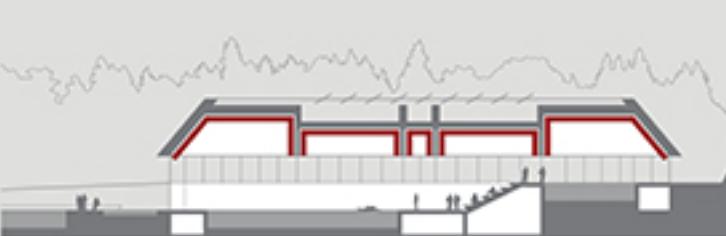
Zaradi visokih notranjih temperatur in velike količine vlage je potrebno strojne instalacije bazenskih kompleksov skrbno obravnavati. Bistvena je razdelitev objekta v posamezne klimatske cone, ki jih je potrebno s stališča temperature in vlažnosti zraka različno obravnavati, čemer je najzanesnejši bazenski prostor. Ogrevanje bazenskega prostora in ostalih vlažnih prostorov (garderobe, sanitarije...) se izvaja s talnim gretjem, ki ob ustreznih temperaturah bivalnega okolja v čimvečji meri zagotavlja tudi sušenje tal. Razvlačen in ustrezen ogret zrak se praviloma vpljuje na nivoju tlaka pod steklenimi površinami, kar preprečuje njihovo rošenje. Pri odvodu zraka je potrebno posebno pozornost posvetiti kondenzaci zraka pod stropom objekta in zadostnemu razdeljevanju plasti neposredno nad vodo gladino, ki odvaja zdravju skodljive kloride višjega reda, ki se tam sicer zadržujejo. Vse klimatske cone imajo praviloma lastne klimate, ki omogočajo različne temperaturne režime, npr. savne, bazen in bazenske garderobe, fitness...

**RABA POVRŠIN IN KONTROLA PRISTOPA**

Komunikacijske poti in površine v objektu so zasnovane na način, da omogočajo dva načina uporabe. Običajen način se uporablja v primeru vsakdanje rekreativne in vadbene rabe. Omogoča dostop obiskovalcem brez vstopnice (stari...) na del tribune, uporabnikom pa do dela gostinskih površin tudi znotraj kontrole pristopa. Pridelitveni način omogoča dostop obiskovalcem pridelitve - gledalcem do celotne površine tribun, tekmovalcem pa nemoteno ogrevanje in nastopanje brez kršanja poti. Kontrola pristopa se izvede z vrtljivimi namenskimi vrati (turnstile), ki ob ustreznem signalu omogočajo prehod ene osebe naenkrat. Običajno se za prehod uporablja namenska silikonska zapenstika, ki obenem omogoči tudi uporabo gardrobne omance, lahko pa tudi brezgrovinsko placiščo gostinskih storitev. Na mestih, kjer je mogoča vizualna kontrola zaposlenih, je uporabljeni nizke, trigo elemente, na mestih brez kontrole pa visoke elemente, ki preprečujejo zlorabo oz. preskok. Vstop gibalno oviranih oseb na vozilkih se vrši skozi namenska vrata ob prisotnosti osebj. Dvigalo, ki povezuje tri nivoje objekta deluje pri povezavi prvih dveh nivojev znotraj kontrole pristopa, pri povezavi drugega in tretjega nivoja pa zunanj kontrole pristopa. Zaradi vhodov na dveh straneh kabine in ustrezne programiranja pri odpiranju vrat ne predstavlja varnostne pomankljivosti.

**PROSTORSKA AKUSTIKA**

V bazenskih dvoranah je uredite prostorske akustike oz. zmanjšanje odmevnega časa izjemno pomembno. Brez dušenja zvoka naravnega pogostog priblja do prekomernega hrupa oz. šuma, ki ga proizvajajo uporabniki in šumene vode, ki se odobja od pretežno trdih površin. To bistveno poslabša uporabniško izkušnjo. Celoten strop v predlagani rešitvi je kasetiran, kar zmanjša volumne, v katerih se odobja zvok. Obložen z akustično vpojnim materialom, ki je primeren za specifično atmosfero notranjih bazenov.

**AKUSTIČNE OBLOGE****BAZENSKA TEHNIKA**

V zadnjem času se za filtracijo kopalne vode uporablja pretežno dva tehnološka postopka: pečena in ultrafiltracija. Oba se medsebojno razlikujeta po tehnički zahtevnosti za izvedbo in vzdrževanje, porabi vode, porabi energije... Izbiha najustrejnjejšega tehnološkega procesa je bolj vprašanje specifick uporabnika kar ekonomike gradnje (oba postopka naj bi bila dolgoročno primernija), torej je tudi odločitev o izbihi najsmotrnejše sprejeti skupaj z investitorjem. Enako velja za način dezinfekcije vode, kjer se lahko uporablja tekoči klor, plinski klor ali (izjemoma) kisik.

