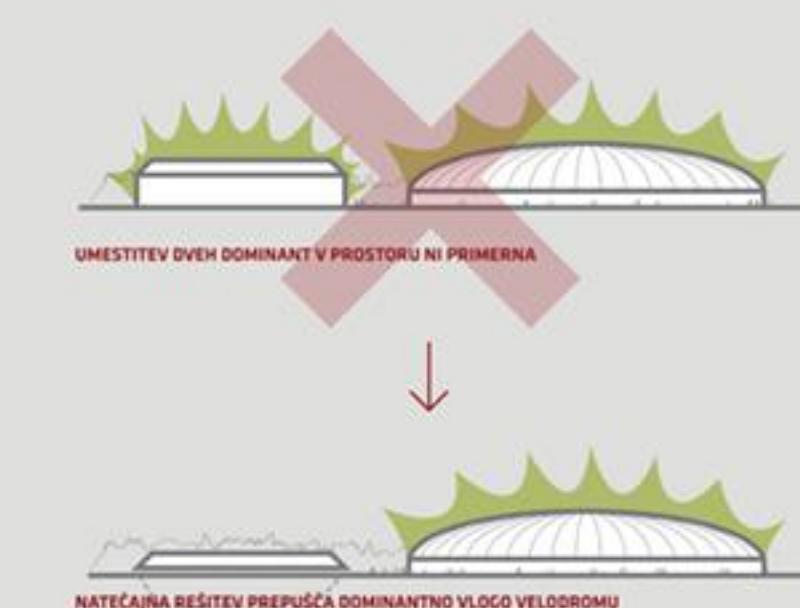




## ENA DOMINANTA

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

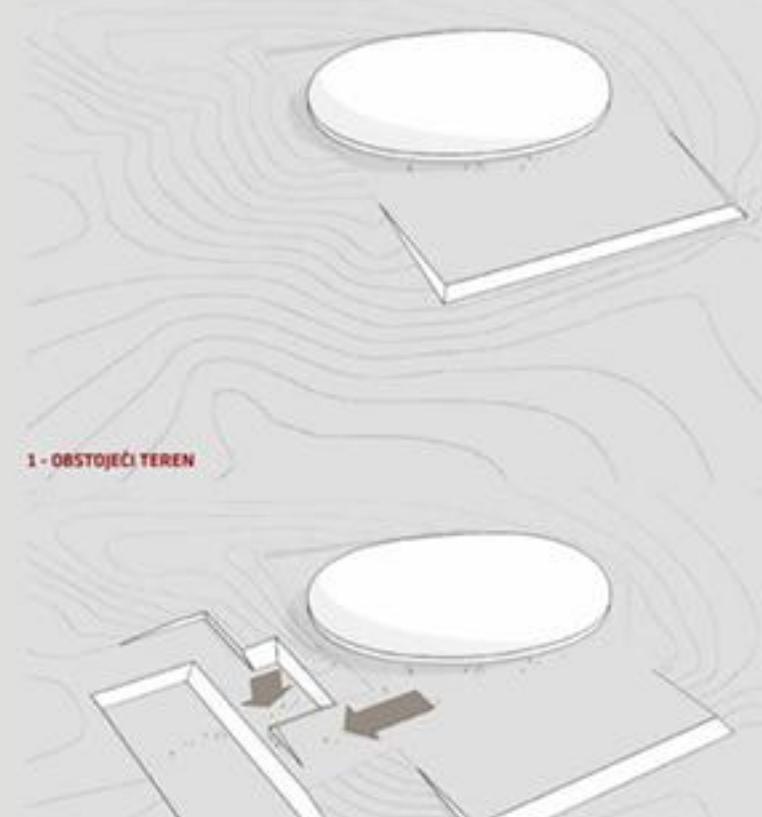


UMESTITEV OVEH DOMINANT V PROSTORU NI PRIMERNA

NATEČAJNA REŠITEV PREPUŠČA DOMINANTNO VLOGO VELODROMU

## FUNKCIONALNA TOPOGRAFIJA

Nivoji novega kompleksa so višinsko umeščeni 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 (triatlhon) in vizualno navezavo na okolico na zahodnem vogalu. Vhodni nivo v objekt je umestljen med dva nivoja in ju s tem smiselnou povezuje.



1 - OBSTOJEĆI TEREN

2 - PREOBLIKOVANJE TERENA

3 - PROGRAMSKA DELITEV ODPRTIH POVRSIN

4 - VOLUMEN STREHE LEBOJI NAD TERENOM

LINEA OBSTOJEĆEGA TERENA

183.75  
182.00  
181.00

LINEA OBSTOJEĆEGA TERENA

183.75  
182.00  
181.00

MINIMALNO PREOBLIKOVANJE OBSTOJEĆEGA TERENA

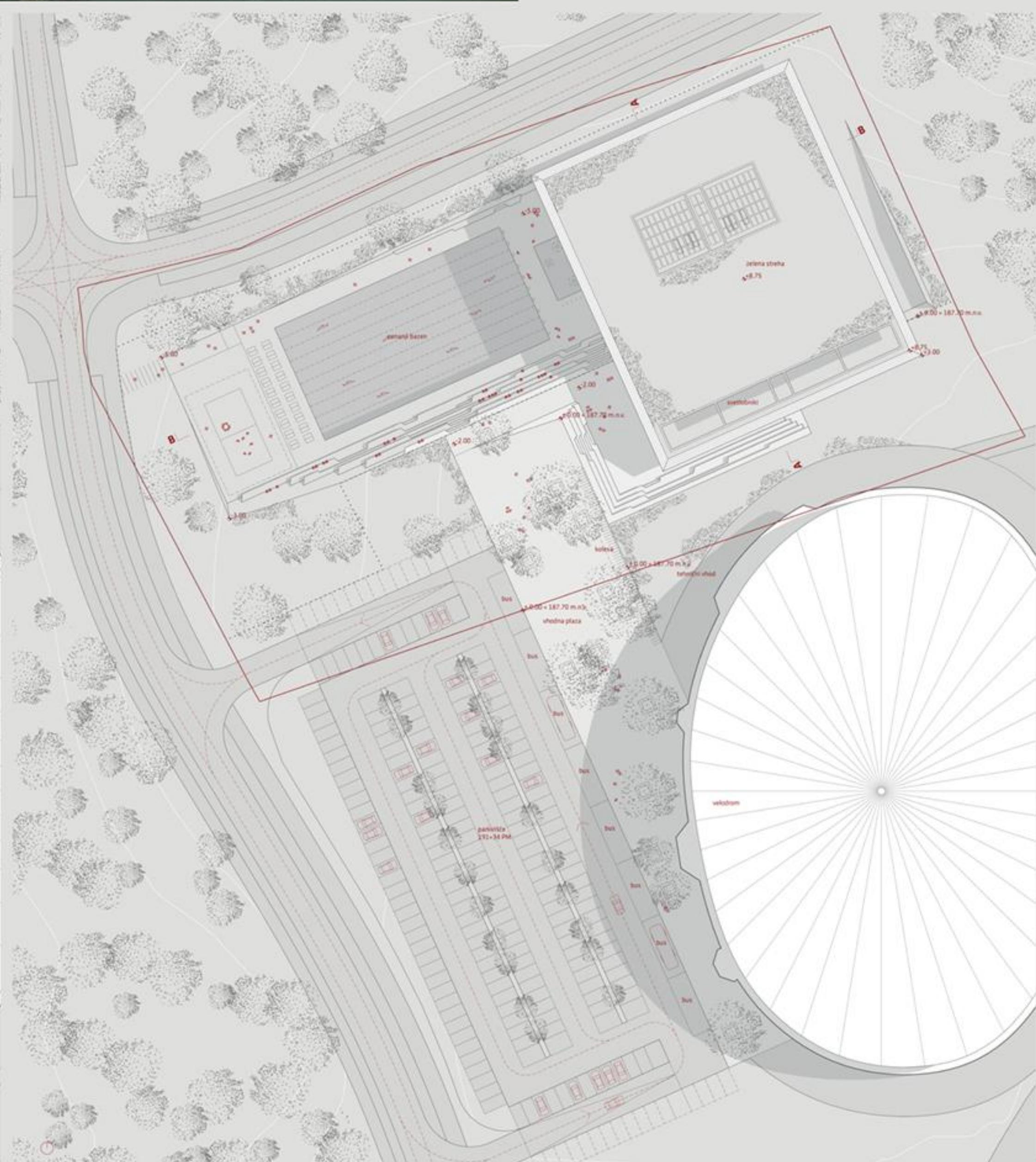
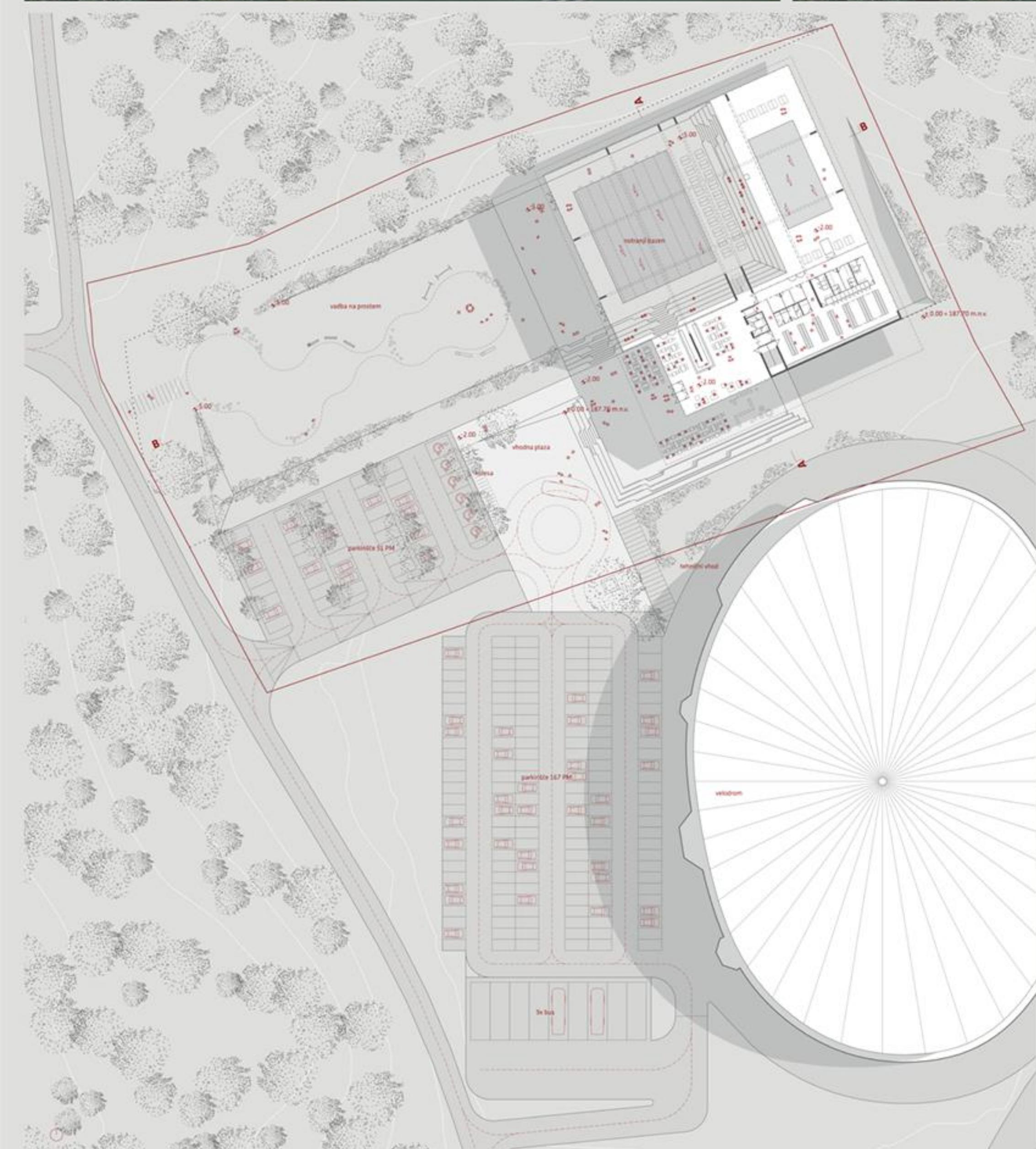
## FUNKCIJALNOST OBLIKE

Poglobitev nivojev ustvarja na njihovih robovih brezine. Te tvorijo amfiteatralne prostore, ki so dostopni z gornjega nivoja in tako izrazito primerjeni 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

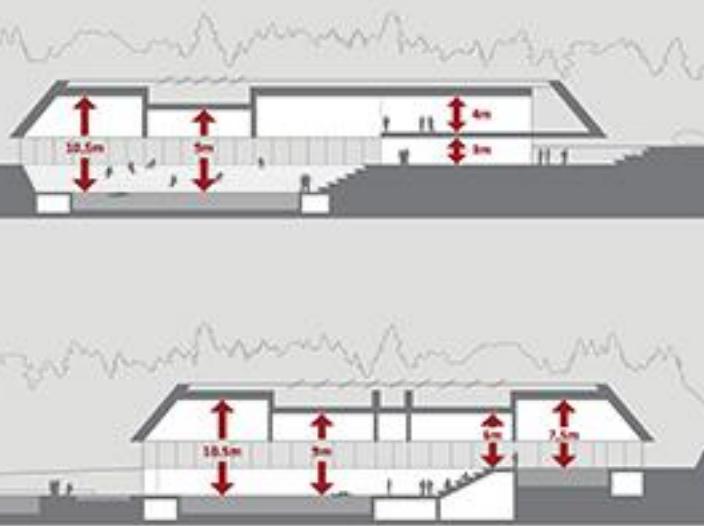
IZ VSEH PROSTOROV SE ODPIRAJO POGLEDI V NARAVO



SITUACIJA - FAZA 1 S PRIKAZOM UMESTITVE DODATNIH PARKIRIŠT NA PARCELO BAZENA I 1:500

## KOMPATNLA ZASNOVA

Bazenki kompleks sestavlja prostori različnih velikosti in predvsem različnih višin. V tri nivoje objekta so postavljeni na način, da ustvarjajo kompaktno obliko, ki je temelj energetsko učinkovite građevine in omogoča kratke funkcionalne navezave, kar pomeni dobro izrabo prostora. Vhod in garderobi prostori so na srednjem nivoju, nad njimi pa vsi suhi prostori (dvorana, fitness in uprava) in savne, ki zaradi svoje narave zahtevajo določeno zasebnost. Pod vhodom so servisni prostori in strojnica. Bazenski prostor organiziran na dveh nivojih. V nivoju gardero je manjši, ogrevalni bazen. Višina prostora je tu višja kar v garderobi zaradi izkoristka višine mete konstrukcija bazenske dvorane. Ogrevalni in glavni bazen sta povezani preko tribun, ki objemajo glavni bazen z dveh strani. Zaradi tega višinskega presoka je višina prostora nad glavnim bazenom še dodatno povečana. Za obiskovale, ki nimajo gibalnih omejitev, je tako denivelacija dobrodošla, tribune pa so vsestransko uporabne, tako za opazovanje doganjaja na vodi, kakor za rekreativno rabo. Oba nivoja sta sicer povezana z dvigalom, ki omogoča dostop gibalno oviranim osebam.



RAZLIČNE VIŠINE PROSTOROV USTVARJAJU RAZNOLIKE AMBIENTE

## ZUNANJA IN PROMETNA UREDITEV

V predlogu sta prikazani dve rešitvi. Predlog v 1. fazi povzema rešitve iz natečajne naloge in predvideva izpolnitve vseh parkirnih potreb izključno na ozemlju natečajnem območju. Predlog, prikazan v 2. fazi ureditve posega izven območja ureditve. Na parkiršču pred velodromom z manjšimi posagi zagotavlja dovolj veliko skupno parkirališče. Obenem uredi avtobusni promet na način, da vsi avtobusi parkirajo bočno na meji med peš površinami in jimi zato ni potreben iz drop-off površine vozil na parkirališče in ob odhodu znova na drop-off. Tako enostaven način zagotavljam, da se prometne in peš površine ne krizajo. Pred velodromom, do vhoda v bazen, ta ureditev pušča veliko urejeno komunikacijsko površino za pešce - plazo, ki predstavlja ustrezen zunanji predprostor za oba objekta. Zaradi bolj zoščene izvedbe parkirališča predlog dopušča dodatno zasejanje parkirnih površin in pas zelenih površin ob zunanjem bazenu, ki ga sicer ne bi bilo mogoče urediti.

## KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Temeljenje objekta, obodni oporni zidovi proti terenu in notranji vertikalni nosilni stoli so armiranobetonki, medetajne konstrukcije pa so sprito večjih razponov izvedene kot sovpenje jeklenih nosilcev in tankih betonskih plošč na prefabricirano opažu, npr. po sistemu OMNIA ali HI BOND. Glavne nosilne smeri strelne konstrukcije, ki je obenem konstrukcija 3. etaže, so izvedene kot stenski nosilci z jeklenim palicijem velike statične višine.

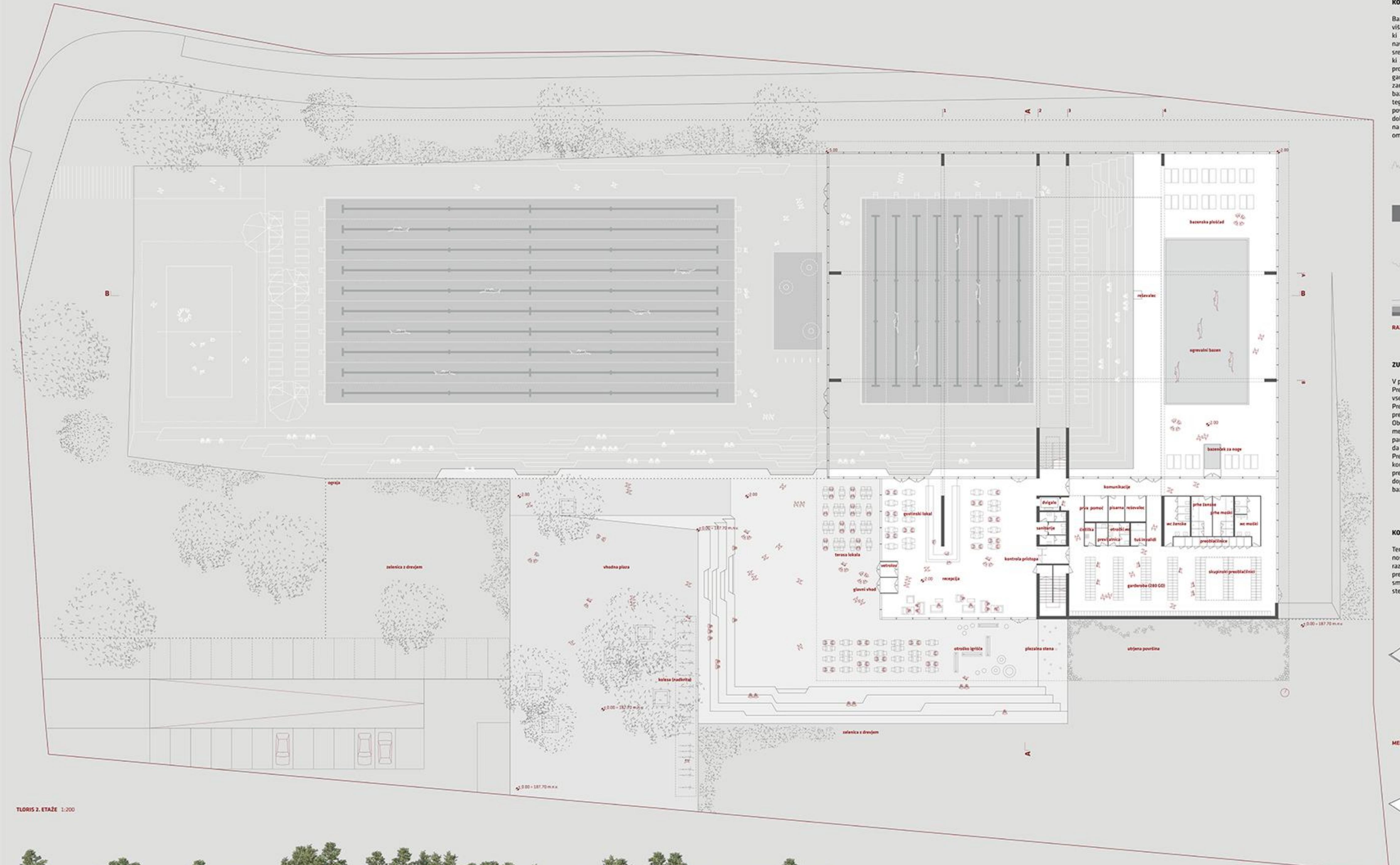


MED NOSILCI SO UMEŠENI SVETLOBNIKI IN TEHNIČNI PROSTORI

## RAZPONE PREMOŠČAJO STENSKI NOSILCI Z JEKLEMENIM PALIČJEM



PREOBLIKOVANJE TERENA USTVARIJOVANjem KONSTRUKCIJE



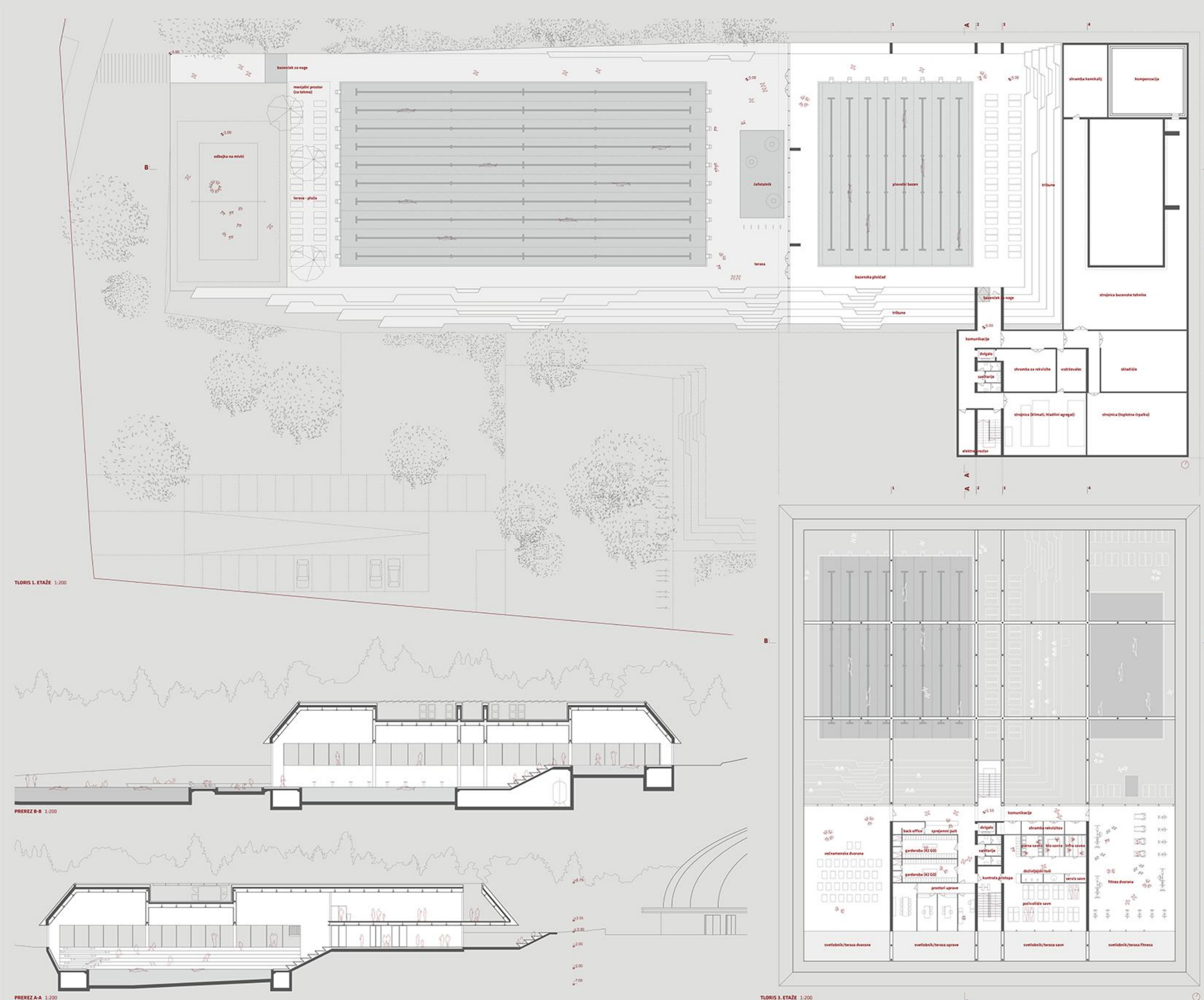
TLORIS 2. ETAŽE 1:200



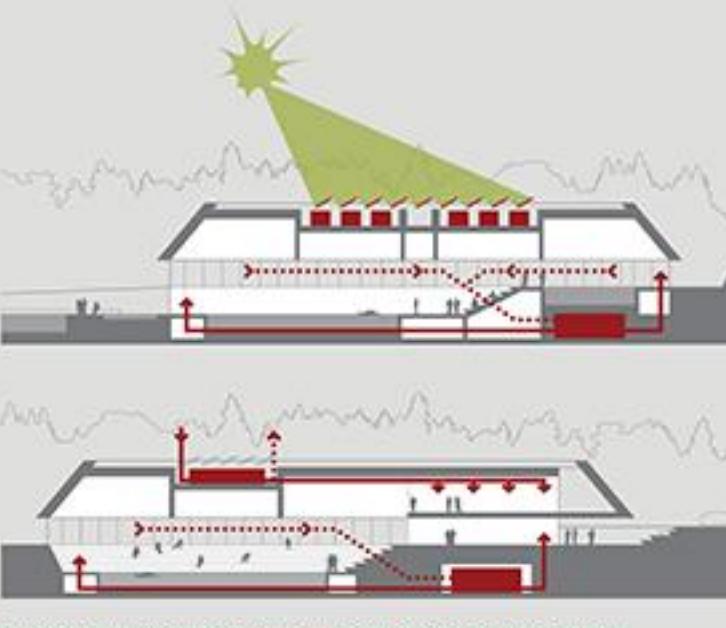
JUŽNA FASADA 1:200



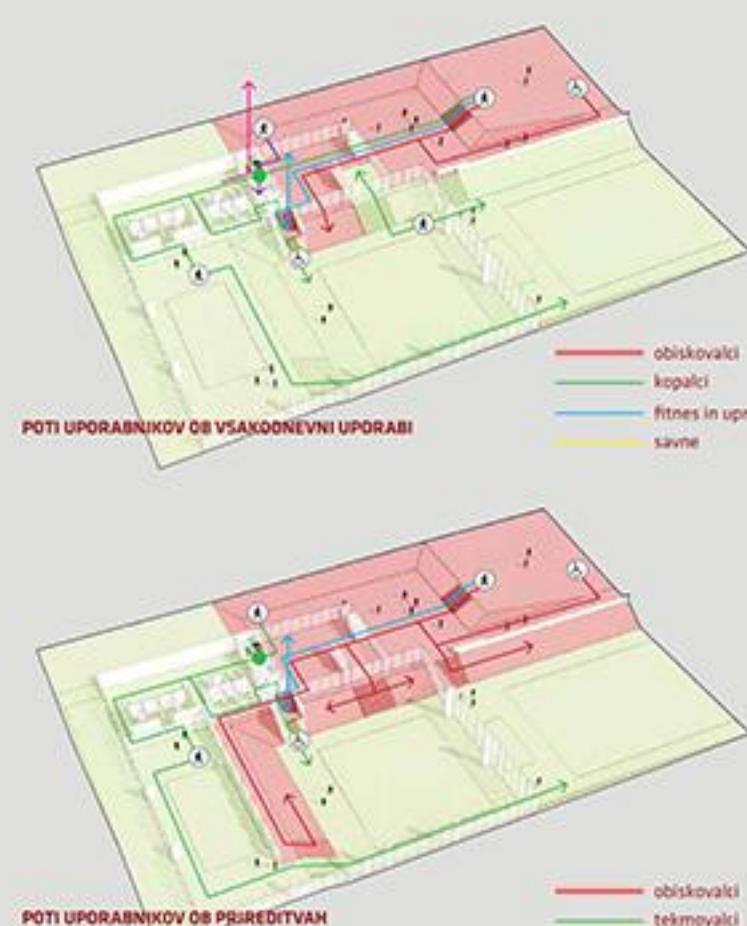
ZAHODNA FASADA 1:200

**OGREVANJE, VENTILACIJA IN KLIMATIZACIJA**

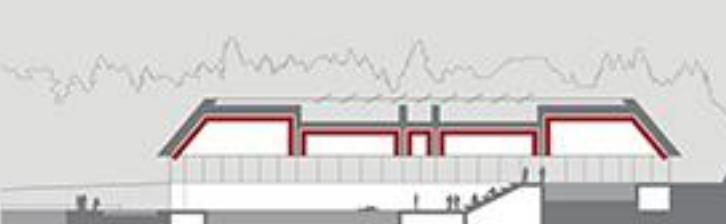
Zaradi visokih notranjih temperatur in velike količine vlage je potrebno strojne instalacije bazenskih kompleksov skrbno obravnavati. Bistvena je razdelitev objekta v posamezne klimatske cone, ki jih je potrebno s stališča temperature in vlažnosti zraka različno obravnavati, in čemer je najzajemnejši bazenski prostor. Ogrevanje bazenskega prostora in ostalih vlažnih prostorov (gardenobe, sanitarne...) 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 kondenzacijski zraku pod stropom objekta in zadostnemu razprševanju plasti neposredno nad vodo gladino, ki odvaja zdravju skodeljive 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 vadbenе 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 priedelite - gledalcem do celotne površine tribun, tekmovalcem pa nemoteno ogrevanje in nastopanje brez kršanja poti. Kontrola pristopa se izvede z vrtljivimi namenskimi vrati (turnstili), ki ob ustreznem signalu omogočajo prehod ene osebe naenkrat. Običajno se za prehod uporablja namenska silikonska zapetnica, ki obenem omogoča tudi uporabo gardrobne omance, lahko pa tudi brezgrovinsko platično gostinskih storitev. Na mestih, kjer je mogoča vizualna kontrola zaposlenih, je uporabljeni nizke, tiroge 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 zunaj 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 namreč pogosto prihaja do prekomernega hrupa oz. šuma, ki ga proizvajajo uporabniki in sumerenje vode, ki se odobja od pretežno trdih površin. To bistveno poslabša uporabniško izkušnjo. Celoten strop v predlagani resitvi je kasetiran, kar zmanjša volumen, v katerem se odobja zvok. Obložen z akustično vpojnim materialom, ki je primeren za specifično atmosfero notranjih bazenov.

**BAZENSKA TEHNIKA**

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

