POGLED NA SEVERNO FASADO CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV

˝KRAJINSKO UREJEN ZUNANJI AVDITORIJ LAHKO SOČASNO SLUŽI TAKO TEKMOVANJEM NA ZUNANJI BALVANSKI, KOT TUDI TEKMOVANJEM NA ZUNANJI VISOKI PLEZALNI STENI.˝

CELOVITOST URBANISTIČNE ZASNOVE

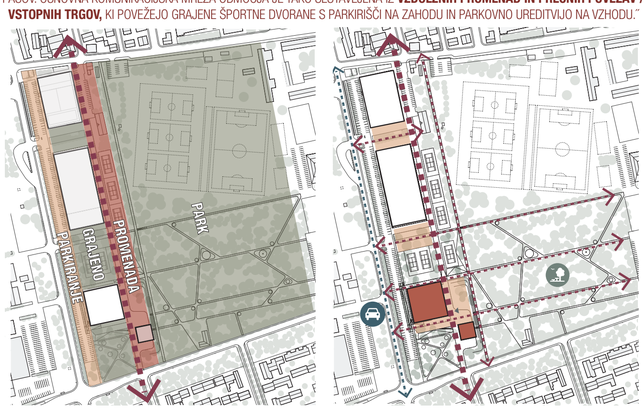
Eno izmed ključnih izhodišč umeščanja novega Centra plezalnih športov je bila njegova funkcionalna in oblikovna navezava na krajinsko urejen park, vzhodno od predvidene gradnje. Poleg tega se južno od območja športnega parka nahaja nizka obstoječa stanovanjska zazidava - soseska Murgle, ki je opredeljena kot naselbinska dediščina. **Zaradi navedenega natečajna rešitev predlaga tri bistvene ukrepe, ki neposredno odgovarjajo želji po ohranjanju ravnotežja med funkcionalnimi zahtevami grajenega programa in med spoštovanjem krajinskih značilnosti prostora:**

1. UMESTITEV:
Kompakten volumen novega Centra plezalnih športov je v pas grajenih športnih dvoran umeščen tako, da je od predvidenega Teniškega centra na severu in od Ceste v Mestni log ter stanovanjske soseske Murgle na jugu odmaknjen dovolj, da omogoča umestitev jasne ločnice v obliki zelene cezure.

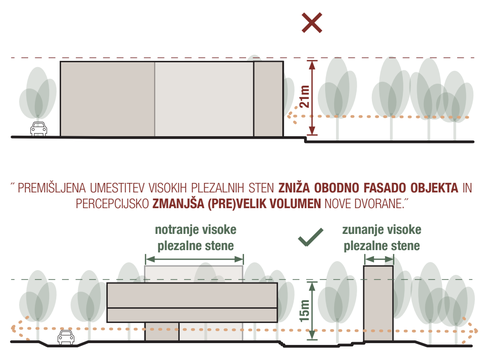
2. VIŠINA:
V primeru, da se visoke zunanje plezalne stene vključijo v gabarit nove dvorane, postane skupni gabarit s svojo višino nepremostljiva prostorska ovira, ki percepcijsko uniči dojemanje stavbe kot paviljona umeščenega v zeleno naravo. Premišljena umestitev visokih plezalnih sten zniža obodno fasado objekta in percepcijsko zmanjša (pre)velik volumen nove dvorane.

3. POJAVNOST:
Objekt je pred vremenskimi vplivi zaščiten z uporabo lahkotne polprosojne polikarbonatne fasadne opne. Ta obenem preprečuje pregrevanje fasade poleti (vzgonsko prezračevanje), pozimi pa se ob sončnem obsevanju znotraj zaprtega zračnega sloja naravno vzpostavi dodaten toplotno izolativen sloj.

1. UMESTITEV:
˝NATEČAJNA REŠITEV **DOPOLNJUJE IN NADGRAJUJE PO OPPN ZASTAVLJENO UREDITEV** Z NASTAVKI RAZLIČNIH PROGRAMSKIH PASOV. OSNOVNA KOMUNIKACIJSKA MREŽA OBMOČJA JE TAKO SESTAVLJENA IZ **VZDOLŽNIH PROMENAD IN PREČNIH POVEZAV / VSTOPNIH TRGOV,** KI POVEŽEJO GRAJENE ŠPORTNE DVORANE S PARKIRIŠČI NA ZAHODU IN PARKOVNO UREDITVIJO NA VZHODU.˝



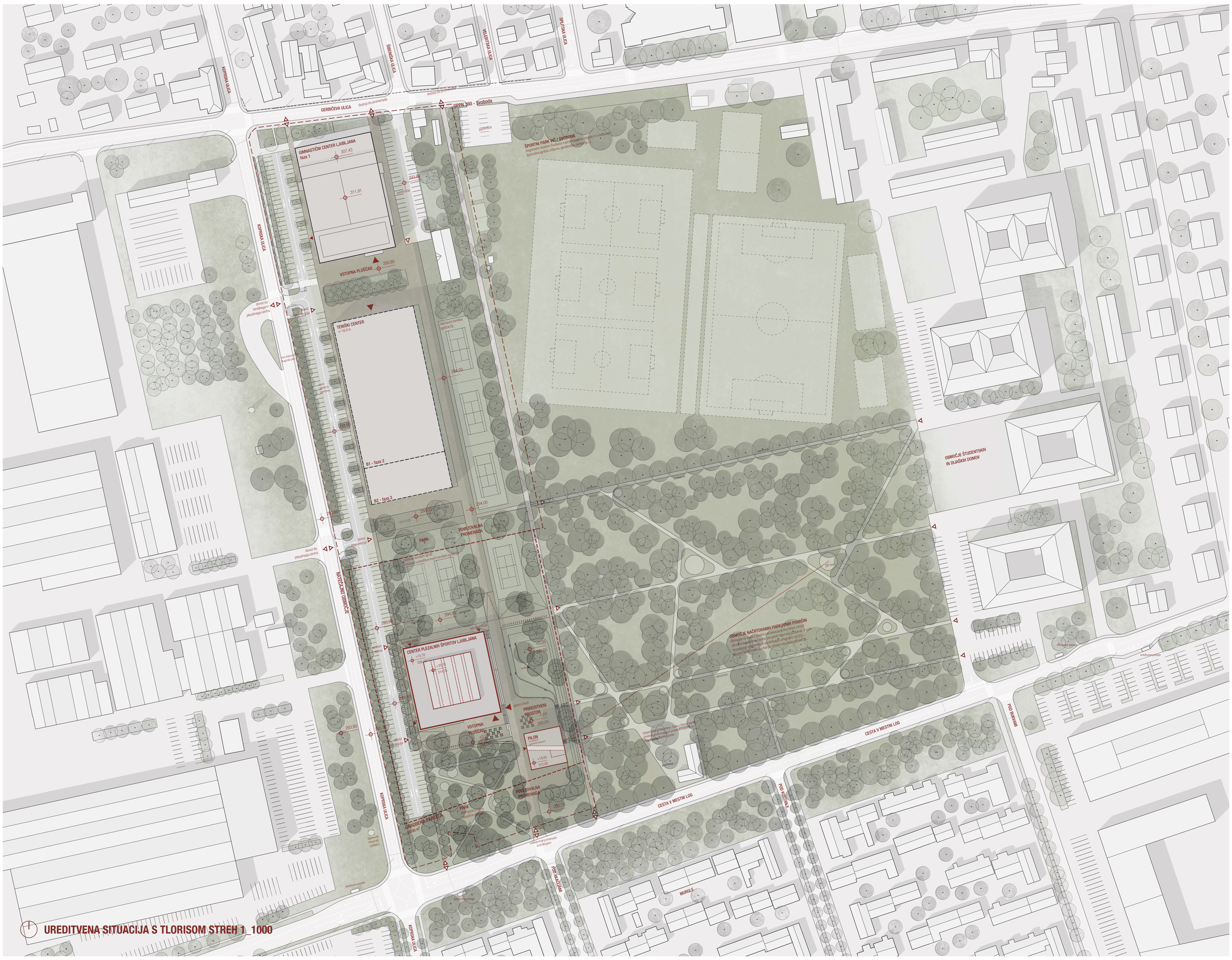
2. VIŠINA:
˝V PRIMERU, DA SE VISOKE ZUNANJE PLEZALNE STENE VKLJUČIJO V GABARIT NOVE DVORANE, POSTANE SKUPNI GABARIT S SVOJO VIŠINO NEPREMOSTLJIVA PROSTORSKA OVIRA, KI **PERCEPCIJSKO UNIČI DOJEMANJE STAVBE KOT PAVILJONA** UMEŠČENEGA V ZELENO NARAVO.˝



3. POJAVNOST:
˝**POLPROSOJNA TANČICA**, KI OBDAJA CELOTEN OBJEKT, PRIPOMORE K PAVILJONSKI POJAVNOSTI VOLUMNA, SE ZLIJE Z OKOLIŠKO KRAJINO IN **PREPUSTI DOMINANTNO VLOGO KRAJINSKO UREJENEMU PARKU.**˝

POGLED NA VZHODNO FASADO CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV

˝ZELENI BARIERI NA SEVERU IN JUGU NOVEGA CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV POUDARITA PAVILJONSKI KARAKTER STAVBE IN DAJETA VTIS, DA LE-TA STOJI SREDI ZELENJA.˝



UREDITVENA SITUACIJA S TLORISOM STREH 1_1000

POGLED NA VZHODNO FASADO CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV

˝POLPROSOJNA TANČICA, KI OBDAJA CELOTEN OBJEKT, PRIPOMORE K PAVILJONSKI POJAVNOSTI VOLUMNA IN PREPUSTI DOMINANTNO VLOGO KRAJINSKO UREJENEMU PARKU.˝

ZASNOVA ZUNANJE UREDITVE

Zasnova zunanje ureditve Centra plezalnih športov spoštuje in nadgrajuje z OPPN zastavljen koncept urejanja Športnega parka Svoboda. Natečajna rešitev prepozna zastavljeno ureditev z nastavki različnih programskih pasov kot kvalitetno in jo poskuša v največji možni meri dopolnjevati in nadgrajevati.

UMEŠČANJE GRAJENEGA

Kompakten volumen novega Centra plezalnih športov je skladno z zahtevami iz natečajne naloge zaradi poplav in zunanje balvanske stene od tal dvignjen za 1m in sicer na koto 294,00m n.m.v. Glavni vhod v objekt je zasnovan tako, da je viden in prepoznaven (odprt in nadkrit vogal, ki ga volumen objekta ustvari sam).

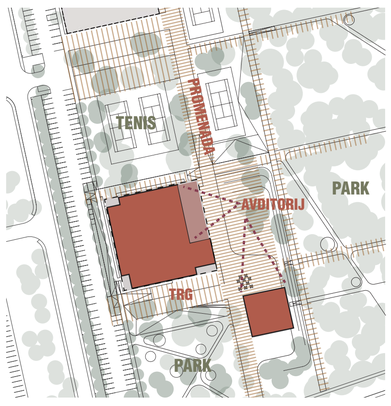
V pas grajenih športnih dvoran je objekt umeščen tako, da je od predvidenega Teniškega centra na severu in od Ceste v Mestni log (ter stanovanjske soseske Murgle) na jugu odmaknjen dovolj, da omogoča umestitev jasne ločnice v obliki zelene cezure.

ZUNANJI PRIREDITVENI PROSTOR

Glavno komunikacijsko hrbtenico predstavlja zelena povezovalna promenada (sever-jug), ki poteka po celotnem območju, zašije vse grajene športne dvorane na zahodu z zunanjimi športnimi površinami na vzhodu in poveže Gerbičevo ulico s Cesto v Mestni log (z iztekom v Šibeniško ulico na seveu in ulico Pod akacijami – sosesko Murgle na jugu).

Zelena povezovalna promenada se v območju Centra plezalnih športov spusti na zahtevano koto 293,00m n.m.v. in na ključnem mestu razširi v zunanji prireditveni prostor. Ta skladno z zahtevami iz natečajne naloge omogoča spremljanje tekmovanj 2000 gledalcem.

˝KRAJINSKO UREJEN ZUNANJI AVDITORIJ LAHKO **SOČASNO SLUŽI** TAKO TEKMOVANJEM NA ZUNANJI BALVANSKI, KOT TUDI TEKMOVANJEM NA ZUNANJI VISOKI PLEZALNI STENI.˝



SKLADNOST ZASNOVE GLEDE NA FUNKCIONALNE ZAHTEVE

Specifika prostorov, ki jih program novega Centra plezalnih športov potrebuje, so njihovi veliki tlorisni in visoki vertikalni gabariti. V primeru, da se visoke zunanje plezalne stene vključijo v gabarit nove dvorane, postane skupni gabarit s svojo višino nepremostljiva prostorska ovira, ki percepcijsko uniči dojemanje stavbe kot paviljona umeščenega v zeleno naravo. Natečajna rešitev zato predlaga premišljeno umestitev notranjih in dislociranje zunanjih visokih plezalnih sten (h=17+1m). Opisana ukrepa znižata obodno fasado objekta in percepcijsko zmanjšata (pre)velik volumen nove dvorane.

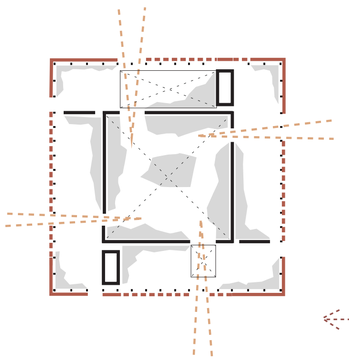
To se zrcali v jasni in prepoznavni programski zasnovi z osrednjo plezalno dvorano (z visokimi stenami) v središču objekta in obročem preostalega, nižjega programa, ki to dvorano obkroža. Osrednja plezalna dvorana tako preostali program prebada po celotni višini in se ga dotika s kar največjo možno stično površino, kar še dodatno percepcijsko poveže vse programske sklope in omogoča preprosto in pregledno orientacijo uporabnikov po stavbi.

Na ta način postane osrednja plezalna dvorana najbolj prepoznaven del - ˝srce˝ novega Centra plezalnih športov, ki omogoča dinamično vizualno komunikacijo z vsemi ostalimi programi in posredno, preko njih, tudi z zunanjo krajinsko ureditvijo (in obratno).

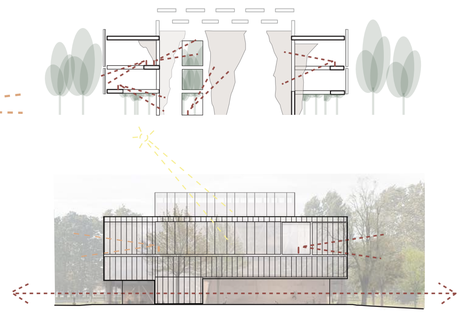
Kompaktna zasnova programske razporeditve omogoča nemoteno napajanje ter sočasno uporabo vseh prostorov hkrati, brez križanja poti uporabnikov.

Vse športne površine in programi so vizualno povezani z osrednjo visoko plezalno dvorano in so tako, kljub omogočenemu ločenem funkcioniranju, vitalno povezani v en celovit volumen nove športne dvorane.

˝ OSREDNJA PLEZALNA DVORANA JE NA VOGALIH, PREKO DVOVIŠINSKIH PROSTOROV ODPRTA V ZUNANJOST KAR **OMOGOČA VIZUALNO POVEZAVO NOTRANJOSTI Z ZUNANJOSTJO (IN OBRATNO)** BREZ NEVARNOSTI ZA NASTANEK BLEŠČANJA NA PLEZALNIH STENAH.˝



˝ OSREDNJA PLEZALNA DVORANA PREDSTAVLJA NAJBOLJ PREPOZNAVEN DEL - **˝SRCE˝** - NOVEGA CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV, KI OMOGOČA **DINAMIČNO VIZUALNO KOMUNIKACIJO Z VSEMI OSTALIMI PROGRAMI** IN POSREDNO, PREKO NJIH, TUDI Z ZUNANJO KRAJINSKO UREDITVIJO (IN OBRATNO).˝



KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

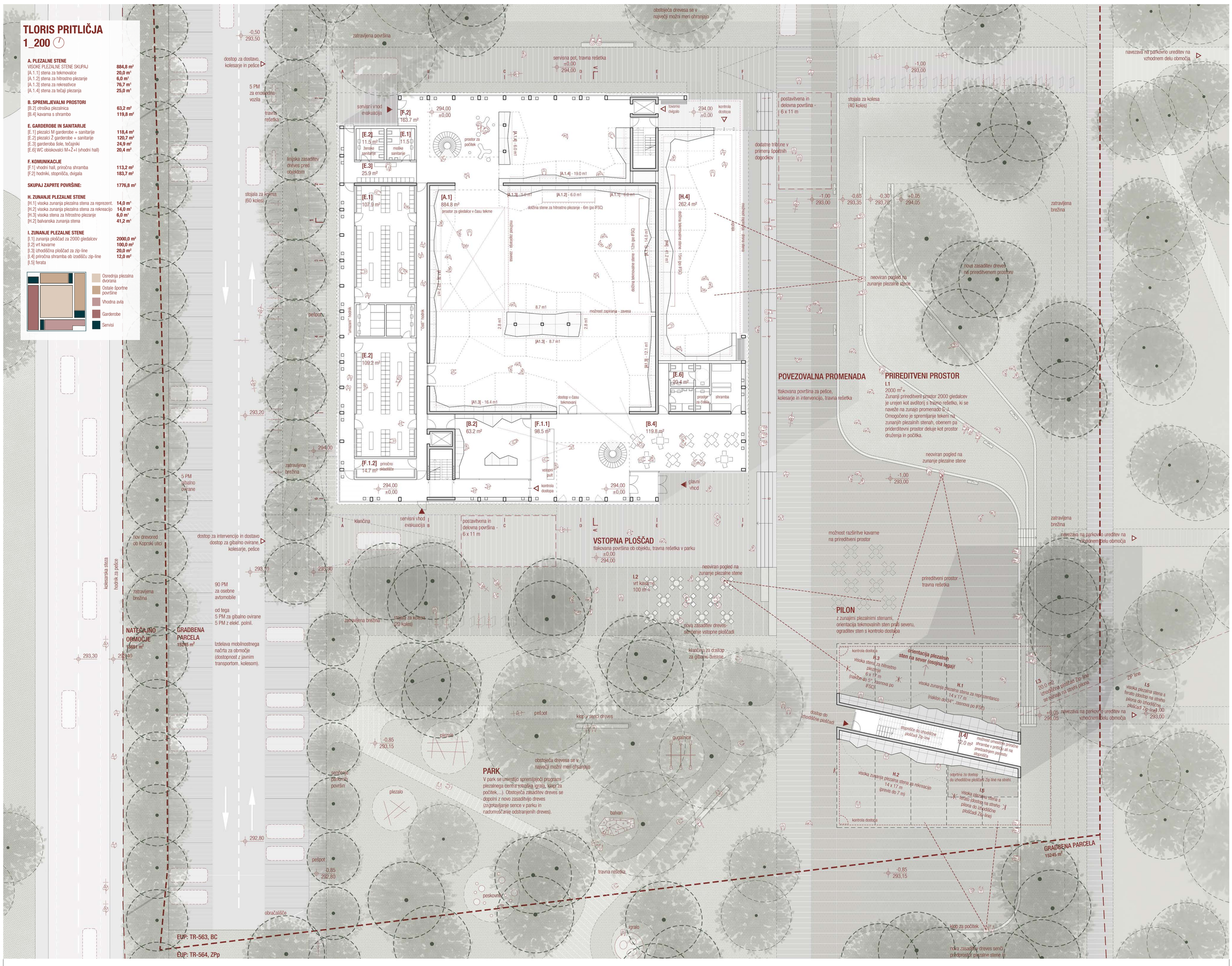
Specifika prostorov, ki jih program novega Centra plezalnih športov potrebuje, je njihova fleksibilnost in njihovi veliki tlorisni ter visoki vertikalni gabariti. To se zrcali v jasni in prepoznavni konstrukcijski zasnovi z osrednjo visoko plezalno dvorano v središču objekta in obročem preostalega, nižjega programa, ki osrednjo dvorano obkroža.

Konstrukcijski sistem je tako zasnovan kot preprosta in tehnično enostavna kombinacija **močnih nosilnih sten** po obodu osrednje plezalne dvorane (ki tvorijo simetrično potresno nosilno kvadratno jedro) in **transparentne nosilne lesene skeletne fasadne konstrukcije** zavetrovane z lesenimi diagonalami. Notranje in zunanje jedro povezujejo medetaže, ki so zasnovane tako da tvorijo »šipo«, ki potresno stabilizira in povezuje objekt v horizontalnih smereh. Medetaže so zasnovane kot rebraste plošče - kombinacija reber iz vidnih lepljenih nosilcev okvirnih dimenzij 20/48cm na 80cm, preko katerih je izvedena masivna tlačna Xlam plošča debeline 9cm. Strešna konstrukcija osrednje dvorane je izvedena iz lesenih paličnih nosilcev t.i. »ježevk«, ki omogočajo racionalno rabo lesa za izvedbo konstrukcije na razpone 9 in 13m.

Zaradi opisane konstrukcijske zasnove (ki zagotavlja odprtost in fleksibilnost prostora) je v prihodnosti mogoče reorganizirati vse večje prostore in s tem zagotoviti vsakokratno prilagajanje tlorisa funkcionalnim potrebam uporabnika.

Opisani konstrukcijski sistem je odlična in zelo racionalna rešitev za relativno velike razpone, ki omogoča **možnost suho-montažnega načina gradnje z visoko stopnjo prefabrikacije kar bistveno pripomore k hitrosti in predvidljivosti izvedbe.** Opisani materiali zagotavljajo trajnost gradnje, saj z leseno konstrukcijo vgradimo veliko stopnjo CO2 in tako pozitivno vplivamo na ogljični odtis in njeno racionalno vzdrževanje.

˝VSE ŠPORTNE POVRŠINE SO VIZUALNO NAVEZANE NA OSREDNJO PLEZALNO DVORANO IN TAKO VITALNO POVEZANE V EN CELOVIT VOLUMEN NOVEGA ŠPORTNEGA CENTRA.˝

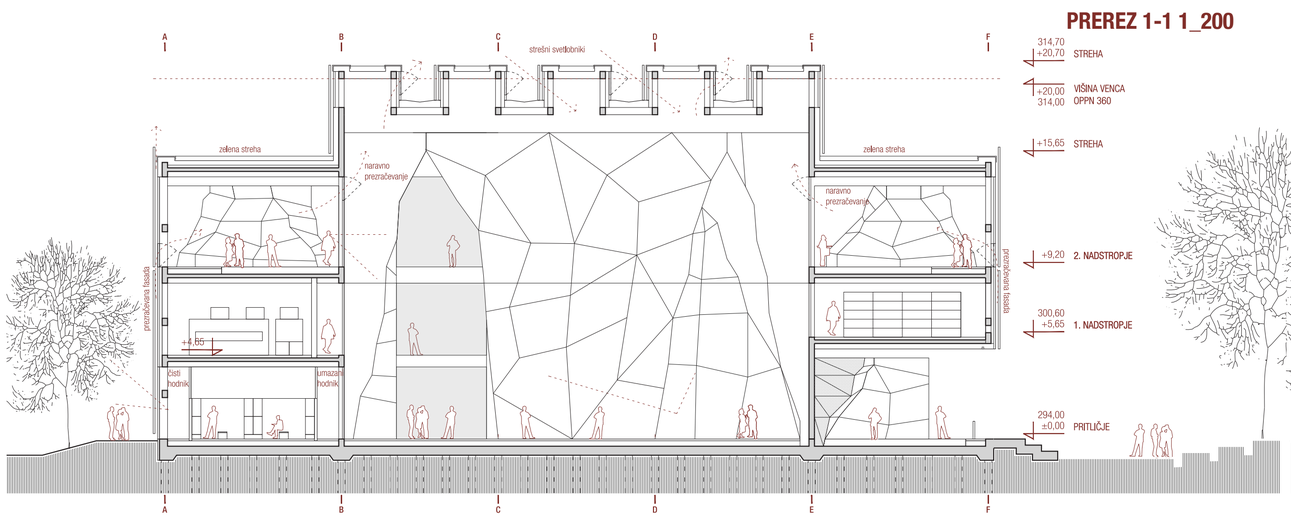


POGLED NA OSREDNJO PLEZALNO DVORANO

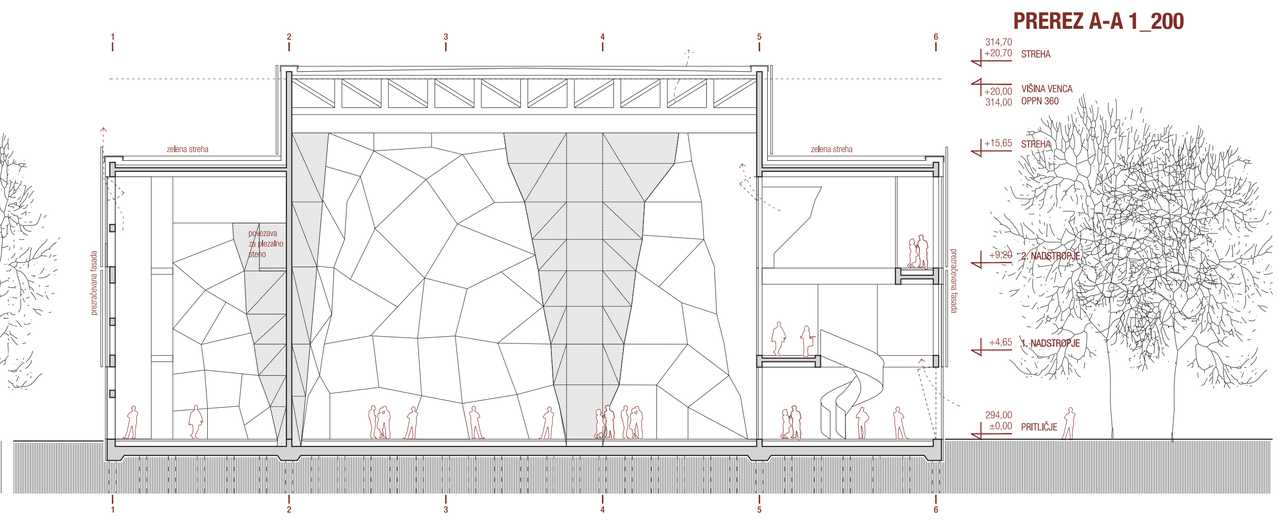
POGLED NA BALVANSKO PLEZALNO DVORANO

˝OSREDNJA DVORANA Z VISOKIMI PLEZALNIMI STENAMI PREDSTAVLJA NAJBOLJ PREPOZNAVEN DEL - ˝SRCE˝ - NOVEGA CENTRA PLEZALNIH ŠPORTOV, KI OMOGOČA DINAMIČNO VIZUALNO KOMUNIKACIJO Z VSEMI OSTALIMI PROGRAMI IN POSREDNO, PREKO NJIH, TUDI Z ZUNANJO KRAJINSKO UREDITVIJO (IN OBRATNO).˝

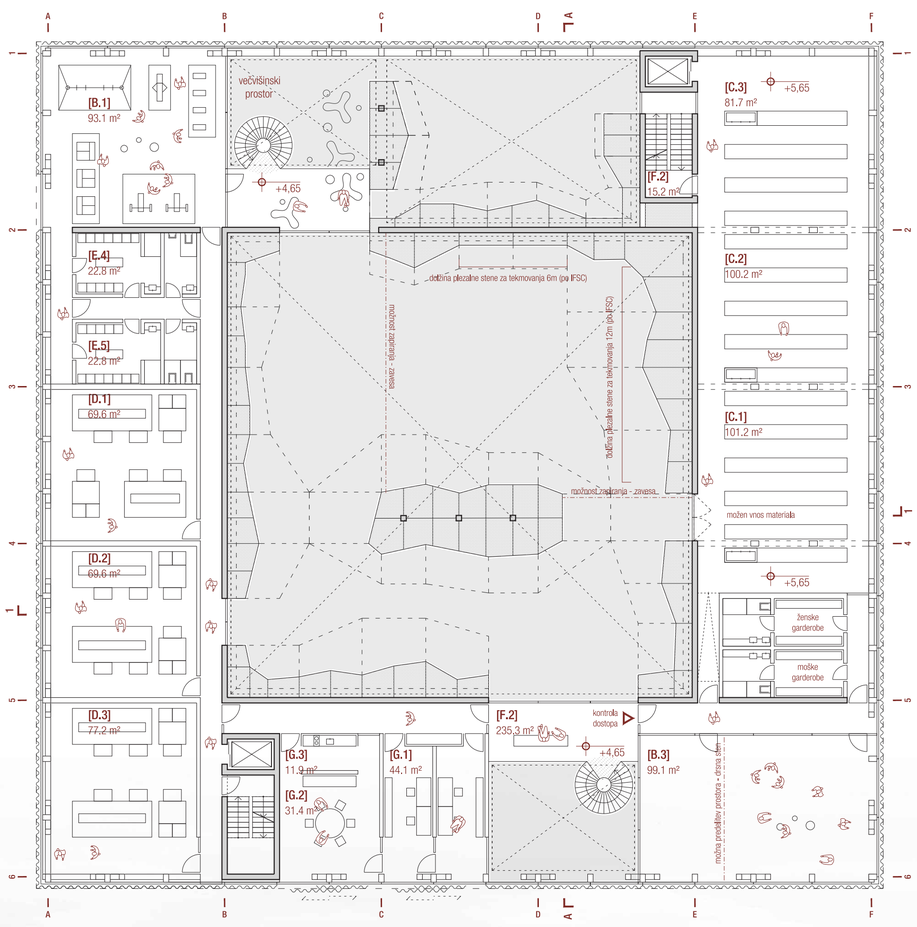
PREREZ 1-1 1_200



PREREZ A-A 1_200



TLORIS 1. NADSTROPJA 1_200



B. SPREMLJEVALNI PROSTORI

[B.1] telovadnica s fitnesom	93,1 m²
[B.3] večnamenska dvorana	99,1 m²

C. SHRAMBE

[C.1] shramba visoke plezalne stene	101,2 m²
[C.2] shramba balvanske dvorane	100,2 m²
[C.3] shramba zunanjih plezalnih sten	81,7 m²

D. TEHNIČNI PROSTORI

[D.1] za veliko plezalno dvorano	69,6 m²
[D.2] za balvansko dvorano	69,6 m²
[D.3] za preostale prostore	77,2 m²

E. GARDEROBE IN SANITARIJE

[E.4] zaposleni M, garderobe + sanitarije	22,0 m²
[E.5] zaposleni Ž, garderobe + sanitarije	22,0 m²

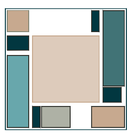
F. KOMUNIKACIJE

[F.2] hodniki, stopnišča, dvigala	211,8 m²

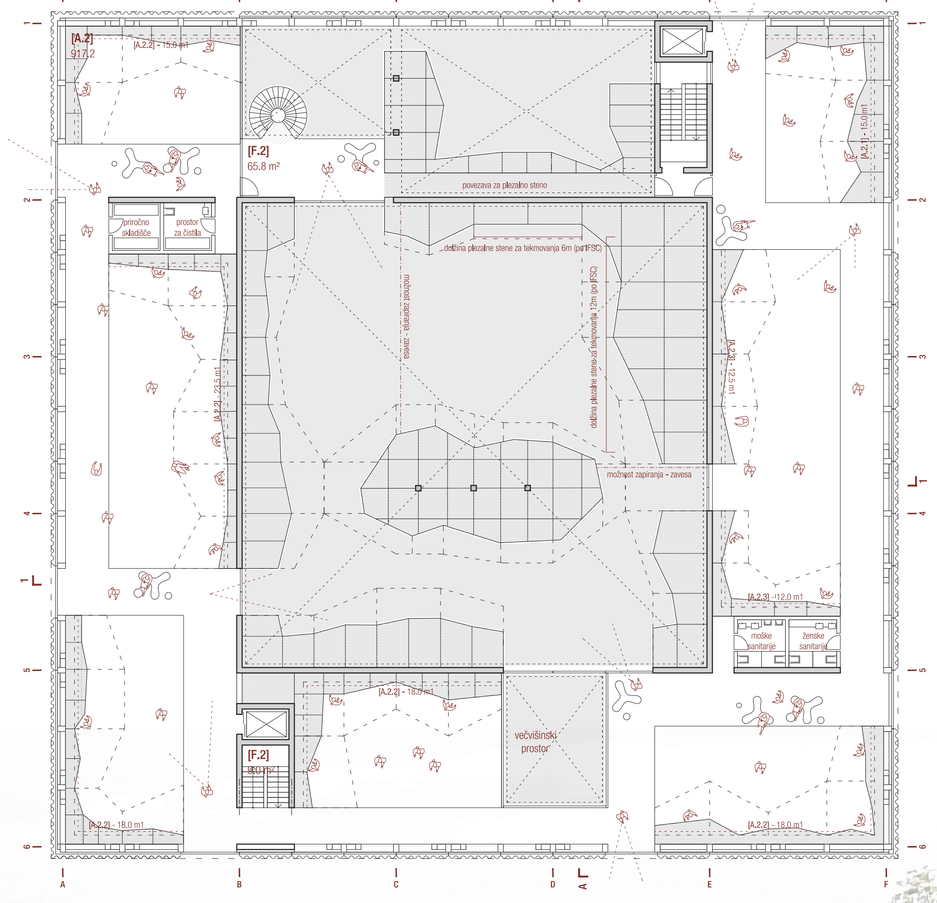
G. ZAPOSLENI

[G.1] pisarne	44,1 m²
[G.2] klubska soba	37,6 m²
[G.3] čajna kuhinja	11,9 m²

SKUPAJ: 1041,1 m²



TLORIS 2. NADSTROPJA 1_200



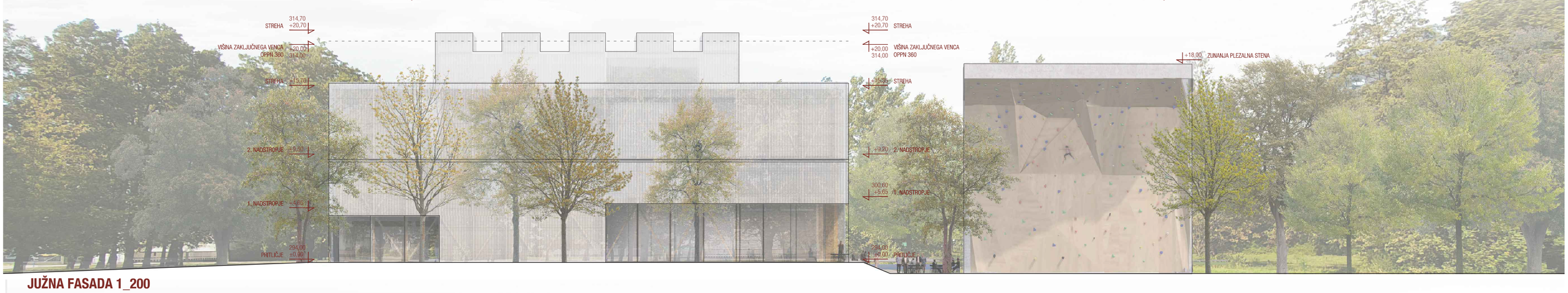
A. PLEZALNE STENE

BALVANSKE PLEZALNE STENE SKUPAJ	817,2 m²
[A.2.1] ogrevalna stena	31,5 m²
[A.2.2] stena za rekreativce	40,8 m²
[A.2.3] tečaji plezanja	31,5 m²

F. KOMUNIKACIJE

[F.2] hodniki, stopnišča, dvigala	80,0 m²

SKUPAJ: 1001,0 m²



JUŽNA FASADA 1_200

ZAHODNA FASADA 1_200