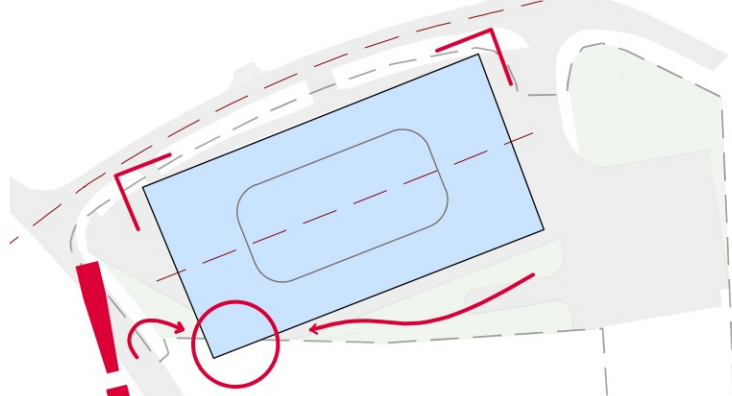
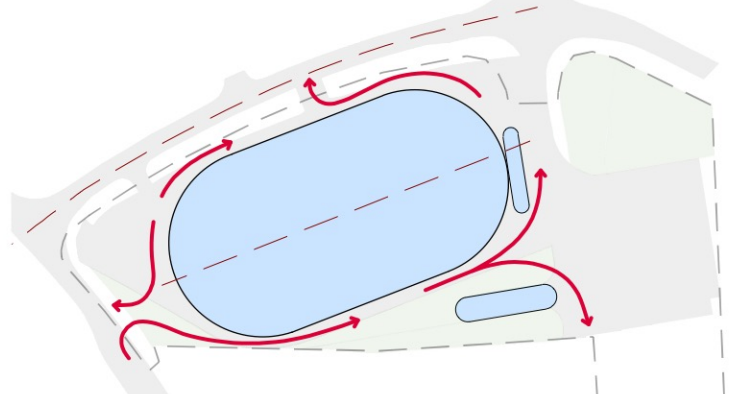




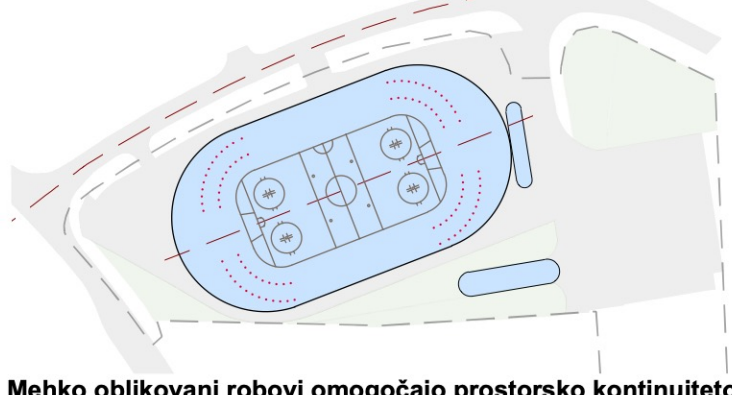
OBLIKA SLEDI UMETITVI V PROSTOR



Prvič, objekt je zasnovan tako, da ne deluje kot velika, toga prostorninska masa oziroma bariera v prostoru, temveč kot prostorsko središče okoli katerega se organizira, pretaka in povezuje javni prostor.

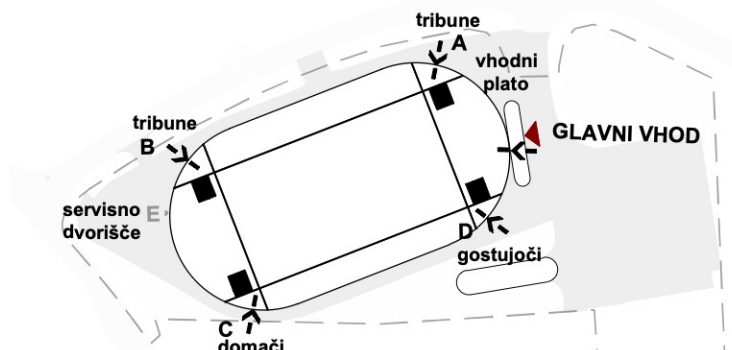


Drugič, zunanja oblika objekta neposredno izraža njegovo notranjo organizacijo, v kateri je ledena ploskev jasno prepoznana kot osrednje jedro stavbe, okoli katerega se nizajo spremljevalni programi.



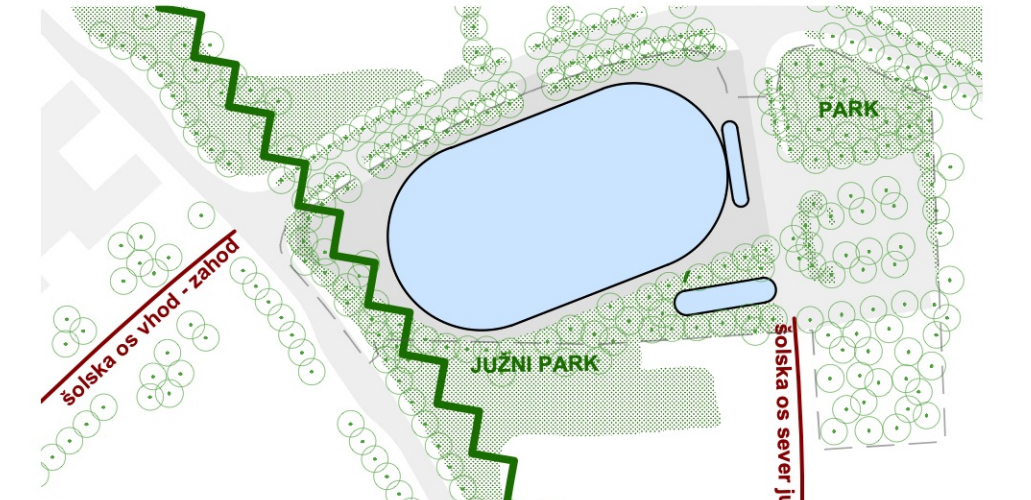
Mehko oblikovani robovi omogočajo prostorsko kontinuiteto in skladno umestitev objekta v sistem zunanjih poti ter javnih površin.

ORIENTACIJSKA JASNOST



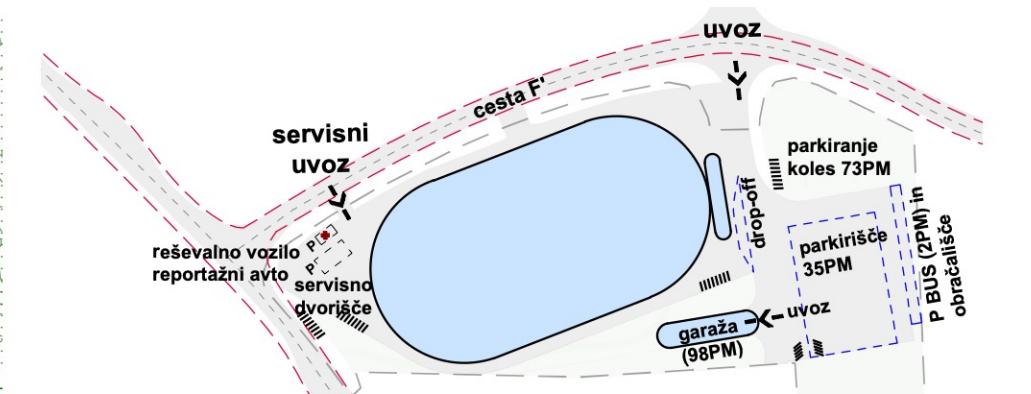
Zaradi obsežnega programa ima ledena dvorana več zunanjih vhodov, ki so jasno hierarhično in funkcionalno razporejeni. Glavni vhod je umeščen na vzhodni strani, dodatni štirje vhodi pa so razporejeni na severni in južni fasadi objekta.

ZELENE POVRŠINE



Oblmočje se preoblikuje v javno dostopen park, objekt pa je z vseh strani vpet v zelenje. Južno od stavbe se uredijo zelene površine za rekreacijo, zadrževanje in druženje. Parkovna ureditev se navezuje na obstoječe zelene poteze ter vzpostavlja povezavi šolske osi V-Z in S-J preko okoliških cest, pri čemer se predlaga ponovna vzpostavitev danes prekinjene povezave.

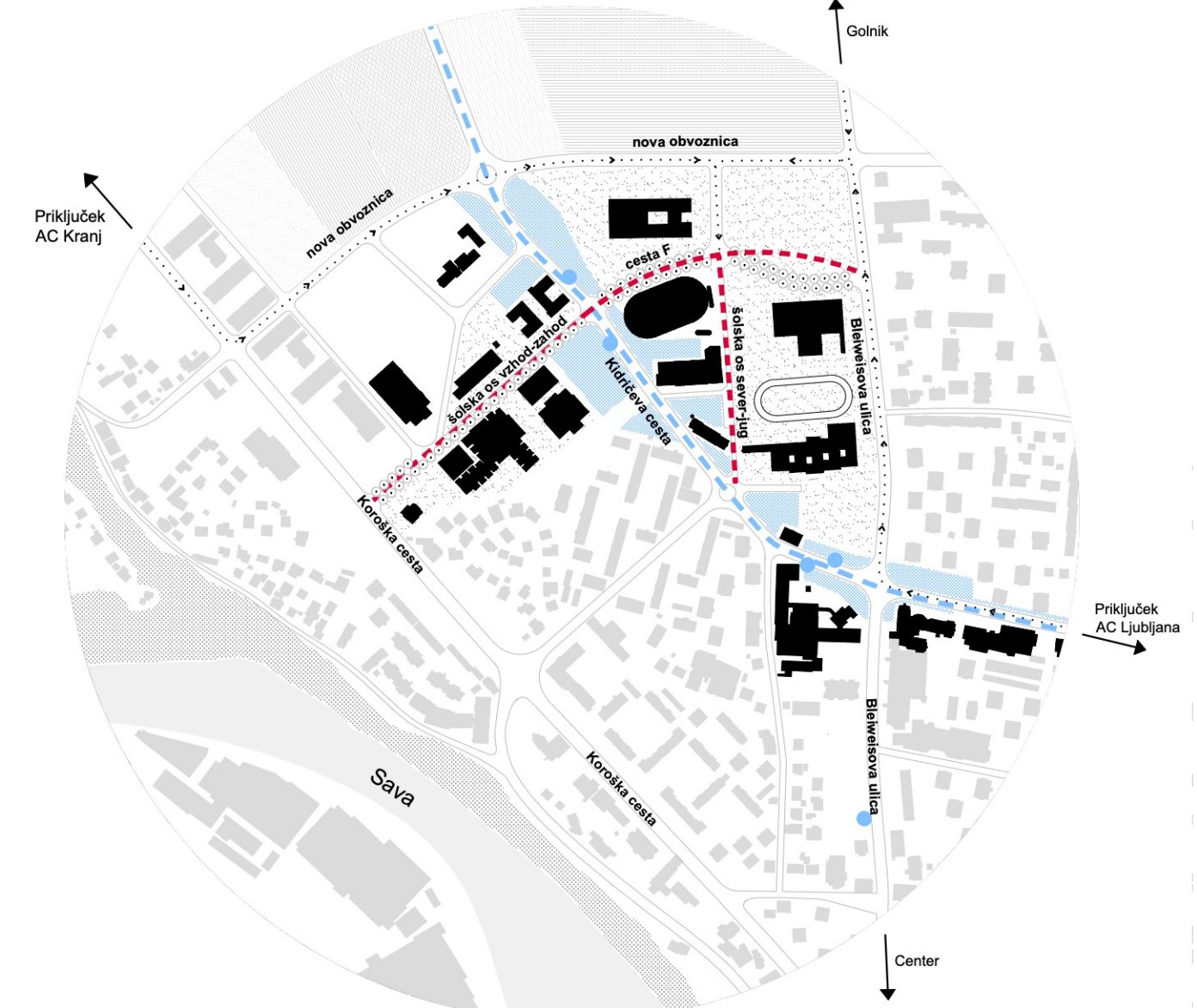
PROMETNA UREDITEV



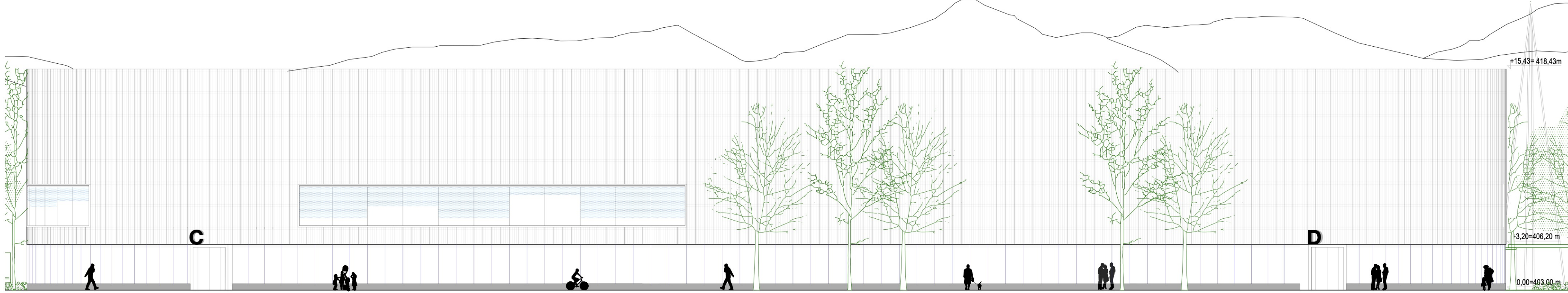
Navezava območja je urejena preko nove povezovalne ceste F na Bleiweisovo cesto. Zasnova temelji na strogi ločitvi motornega prometa od pešcev in kolesarjev. Dostop za obiskovalce z zunanjimi parkirišči in uvozom v garažo je umeščen na vzhodno stran. Servisni dostop za tovorna in reportažna vozila je funkcionalno ločen in urejen na severozahodni strani objekta.



AKSONOMETRIČNI POGLED IZ SEVEROVZHODNE STRANI

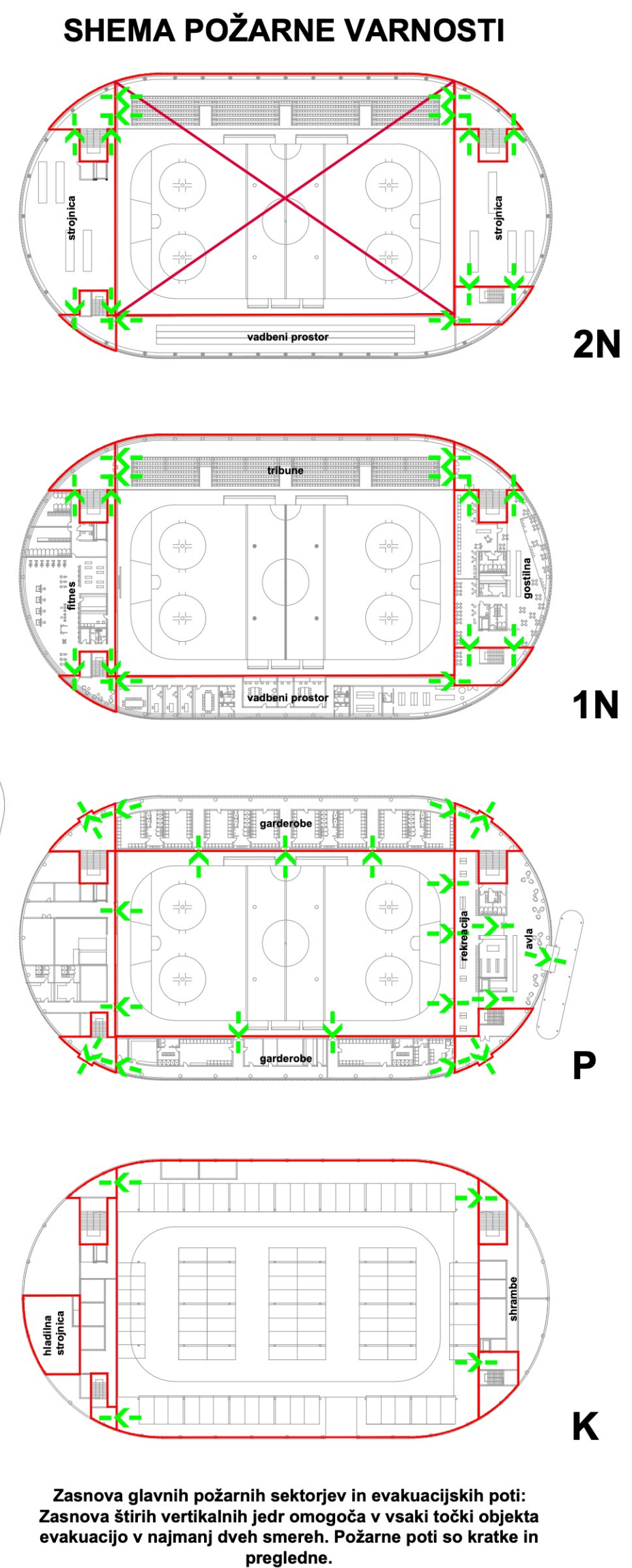


URBANISTIČNA UMESTITEV IN ŠIRŠI KONTEKST



JUŽNA FASADA Z VHODI ZA DOMAČO IN GOSTUJOČO EKIPO 1:200

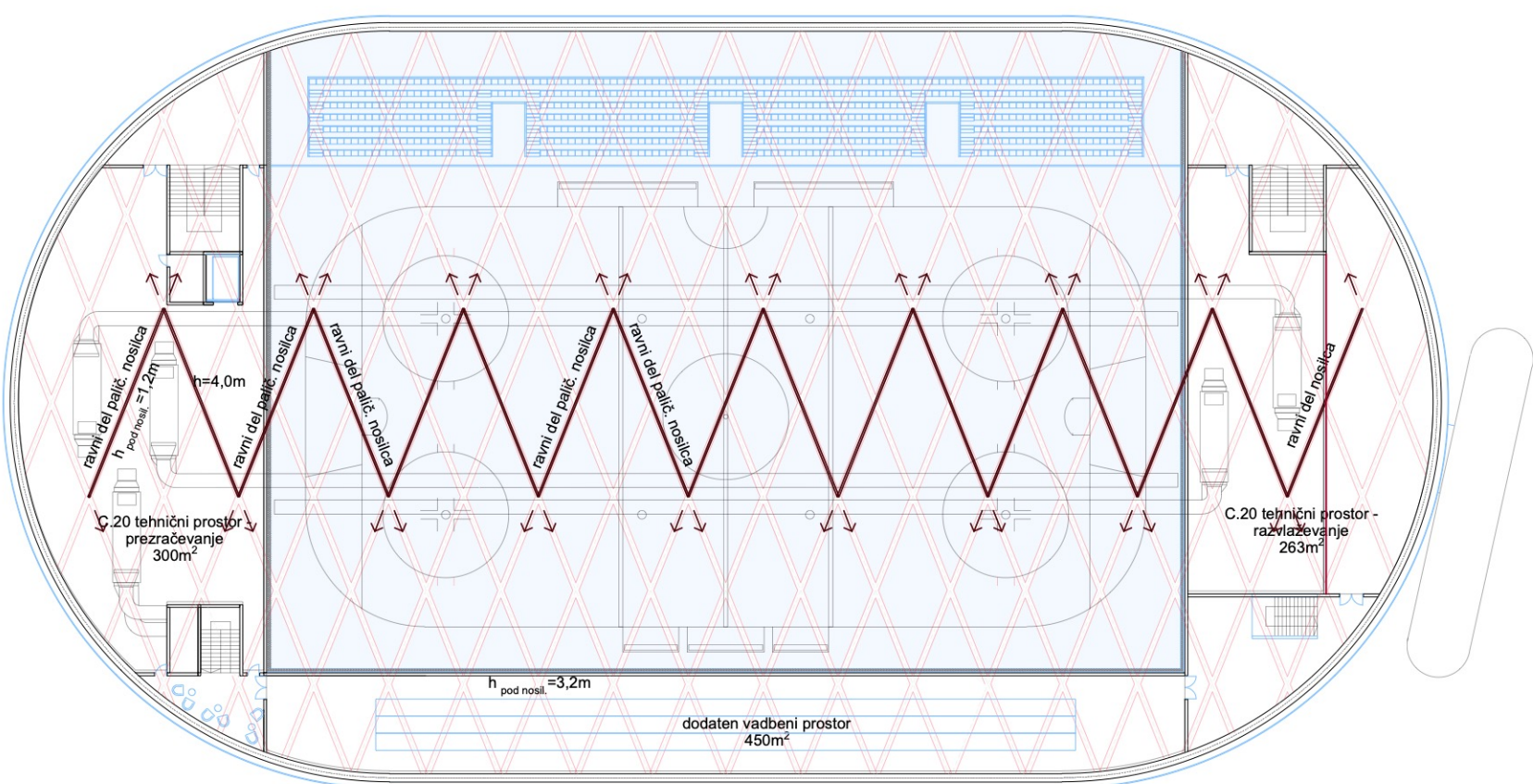




TLORIS PRVEGA NADSTROPJA 1:200

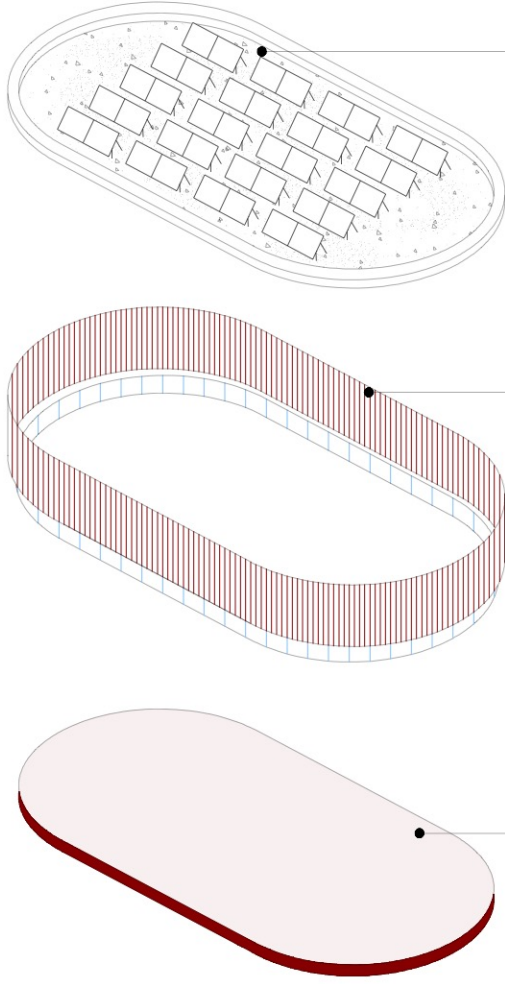


TLORIS PODSTREHE - DRUGEGA NADSTROPJA 1:500



Specifična geometrija palčne konstrukcije ustvarja dodatne prostorske rezerve ob robovih dvorane. Na čelnih straneh so umešeni strojni prostori za prezračevanje in razvlaževanje, ob vzdolžni južni strani pa se odpira možnost umestitve dodatne vadbene dvorane. Strešna konstrukcija tako poleg nosilne funkcije aktivno soustvarja funkcionalno in programsko zasnovano objekta.

GLAVNI IZZIVI PRI NAČRTOVANJU HOKEJSKE DVORANE



PRIMARNA KONSTRUKCIJA

Palizna konstrukcija strehe

Gre za tridimenzionalno prostorsko palizo (vrneno) s premerom paliznih elementov $\varnothing = 10\text{ cm}$, v katerem so nosilni elementi krajši in delujejo v vseh smereh, omogoča velike razpone ob hkratni konstrukcijski vihkosti in materialni uinkovitosti. Prednosti predlagane konstrukcije: zloženja iz enih enakih lahkih elementov, ki so enostavni za izdelavo in vzdrževanje, zaradi prostora za različne funkcije (strojno in izbrano postor). Primarna nosilna ravnila in sistee okroglinh razporeditve paliz (diagonale, vsaiala) prevzamejo vse sile, ki jih povzroajo zaradi razporeditve tribun in tedne pokrova.

Obodna konstrukcija stebrov in AB vneec

Zvezni armiranobetonski vneec poteka po celotnem obodu objekta, povezuje nosilne stebre. Vani se vpenja mreža nosilcev. Ta zasnovna zagotavlja jasno razporeditev in prenos sil. Vse stebre in vneec je zasnovano za zatezanje ob obojih obsekih objekta, ki bi moorj razporeditve tribun in tedne pokrova.

SEKUNDARNA KONSTRUKCIJA

Konstrukcija notranjih prostorov
Zasnova konstrukcije notranjih prostorov je zasnovana iz AB sten in medetažnih AB plošč.

AB plošča nad garažo

Biosolarna streha

Združuje fotonapetostne panele in ozelenjeno strešno površino. Paneli na podkonstrukciji omogočajo kroženje zraka, odvajanje toplote in delujejo kot senčilo strešnega ovoja. Vegetacijski plast z evaporacijo izboljšuje mikroklimo in povečuje izkoristek panelov. Je aktiven energetski in klimatski element stavbe.

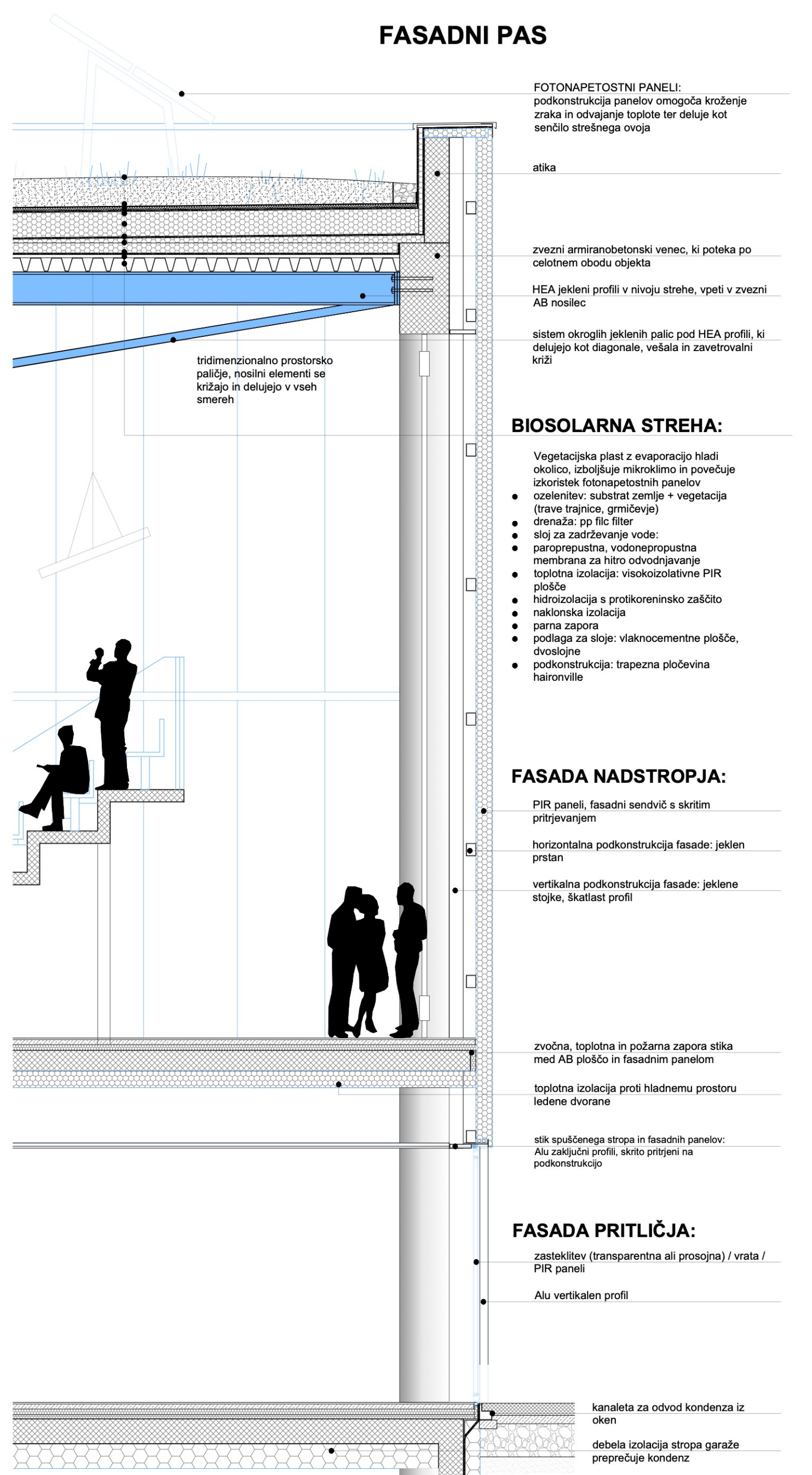
Ultraizolativni fasadni ovoj

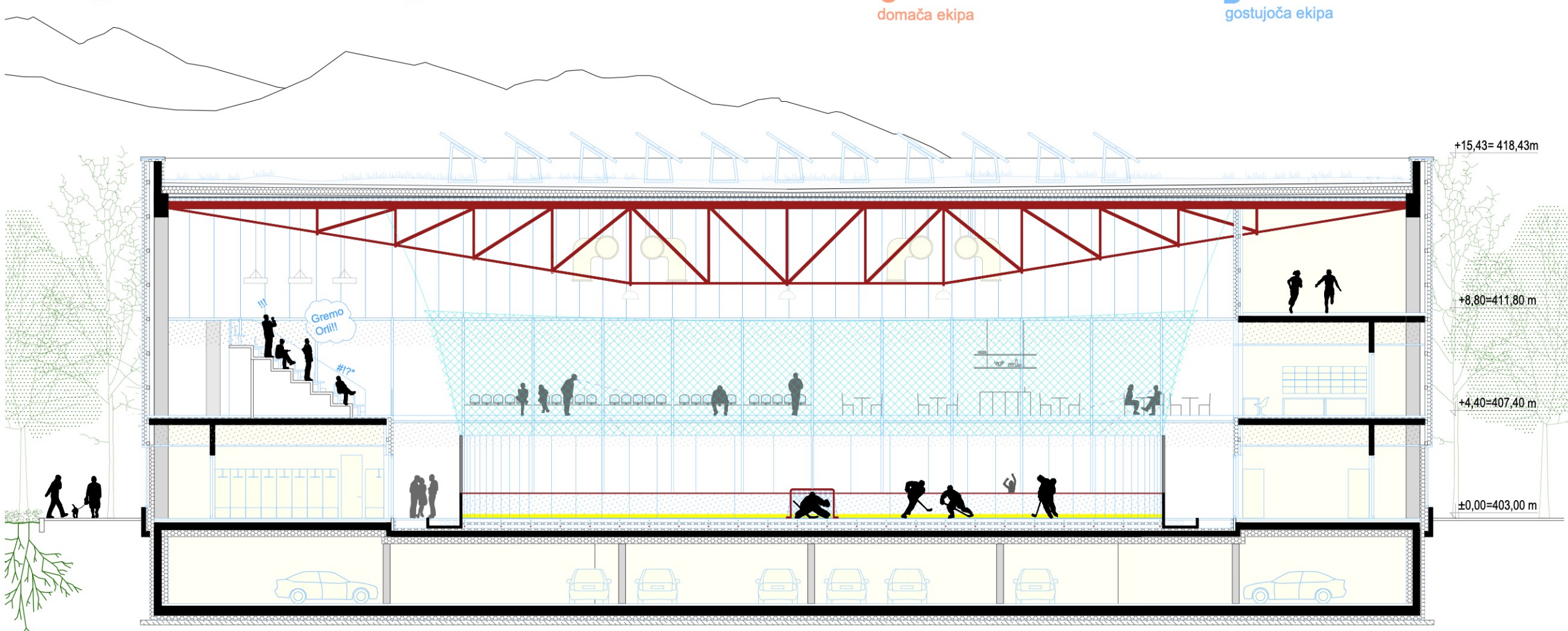
Z izolacijskimi sendvič paneli PIR in zaprto-celičnim izolacijskim jedrom zagotavlja enakomerno toplotno zaščito, preprečevanje vdora toplote ter omejevanje toplotnih izgub proti ledeni ploskvi. Visoko izolativna in zrakotesna kompaktna zasnova temelji na zmanjševanju toplotnih mostov na stikih konstrukcije in natančno obdelanih detajlih. Z okenskimi odprtinami omogoča odgovor na specifične potrebe po dnevni svetlobi in transparentnosti.

AB plošča med garažo in ledeno dvorano

Termalni sendvič

Zaradi visokih statičnih obremenitev, temperaturnih razlik in težav z vlago celoten objekt zahteva natančno zasnovan "termalni sendvič". Ta loči ledeno ploskev od konstrukcije, preprečuje taljenje ledu in zmrzovanje betona ter zagotavlja varno in funkcionalno garažo.





TLORIS KLETI 1:200

Okoli ledene dvorane se koncentrično razporejajo tribune, garderobe, servisni in tehnični prostori ter javni programi. Takšna organizacija neposredno sledi notranji logiki uporabe objekta, omogoča jasno ločevanje funkcionalnih tokov uporabnikov ter zagotavlja kratke, pregledne in učinkovite komunikacije.

