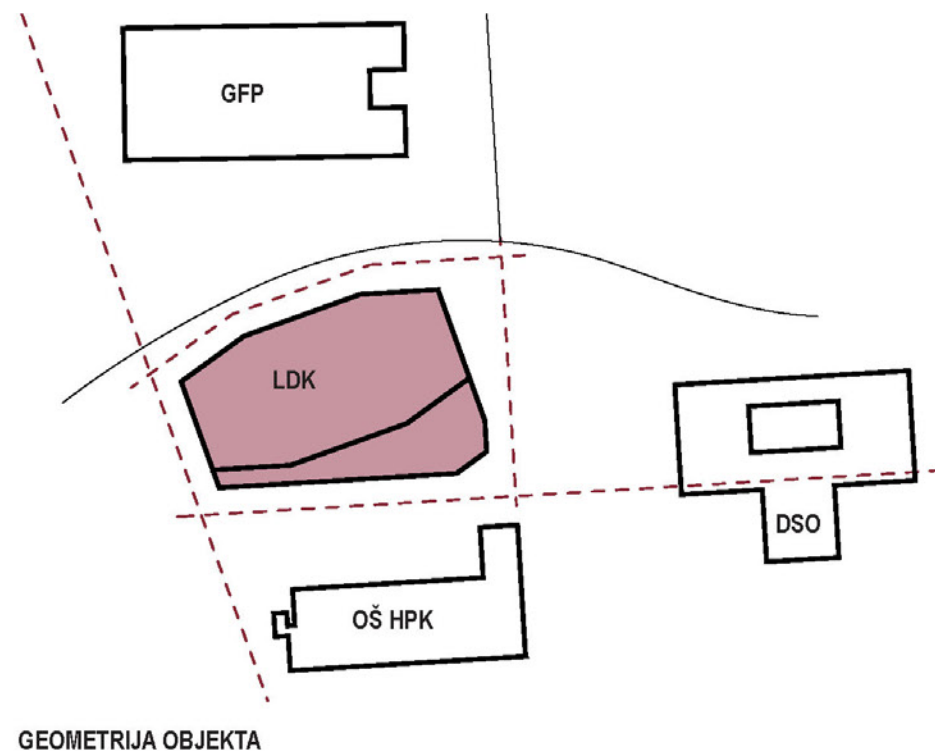


LEDENA DVORANA KRANJ

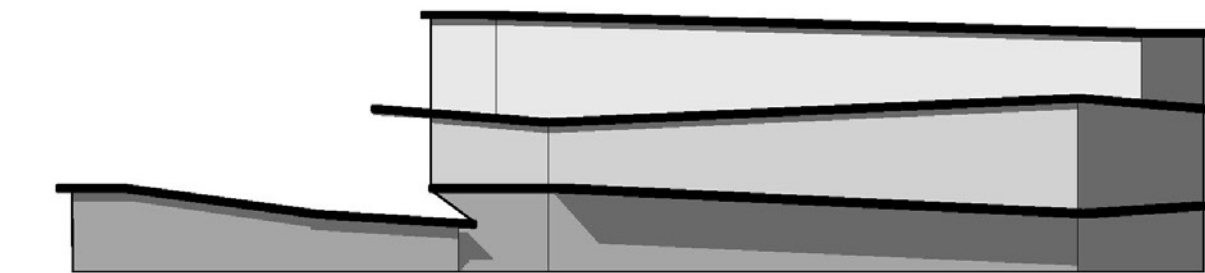
Javni, projektni, enostopenjski natečaj za izbiro strokovno najprimernejše rešitve



URBANIZEM



GEOMETRIJA OBJEKTA



ARTIKULACIJA VOLUMNOV IN PLOŠČ

Objekt nove Ledene dvorane Kranj je umeščen v območje širjenja mesta proti severu, ki ga zaznamujejo objekti večjega merila v zelenju ter razvejano cestno-prometno omrežje z drevoredi.

Parcelo, namenjeno gradnji, je mogoče opredeliti kot nepravilni pravokotnik, ki je na zahodu in severu omejen s cesto, na jugu in vzhodu pa s pretežno zelenimi površinami, ki pripadajo VDC Kranj in predvidenemu novemu domu starejših občanov.

Zahteva naročnika je umestitev programa na način, da se oblikuje glavni dostop z vzhodne strani parcele, v podaljšku predvidene nove ceste, ter servisni in logistični dostop z zahodne strani.

Urbanistična zasnova objekta izhaja iz danosti lokacije, zahtev naročnika in ambicije ustvariti prepoznaven, funkcionalen ter dolgoročno vzdržen športni objekt, namenjen tako profesionalnim športnikom kot širši javnosti.

1. GEOMETRIJA

Geometrija izhaja iz prevladujočih prostorskih osi konteksta - zamikanju objektov Gimnazije in OŠ vzdolž Kidričeve ceste, poteku novih povezovalnih cest na severu ter orientaciji objektov na jugu.

Ledena ploskev je umeščena ob severni rob parcele, kar omogoča oblikovanje podkvastega pasu ob zahodnem, južnem in vzhodnem robu objekta, namenjenega spremljevalnemu programu za obiskovalce, športnike in servis.

2. VOLUMEN

Volumen objekta je artikuliran z rezanimi robovi, ki sledijo geometriji notranjega programa in ledene ploskve, hkrati pa se odzivajo na merilo in logiko okoliške pozidave. S tem se velik volumen dvorane razbije v berljivo in uravnoteženo kompozicijo, ki spominja na lomljene ledene plošče in jasno nakaže program ledene dvorane.

3. DOSTOPI

Glavni vhod v objekt je umeščen ob vzhodno fasado, iz razširjene vstopne plaze. Od tod vodi tudi zunanje stopnišče, ki omogoča neposreden dostop do tribun. Na zahodni strani je predviden stranski vhod za zaposlene, servis ter podporne službe v času dogodkov. Stranski vhod na južni fasadi je namenjen športnikom in omogoča neposredno navezavo na garderobni sklop.

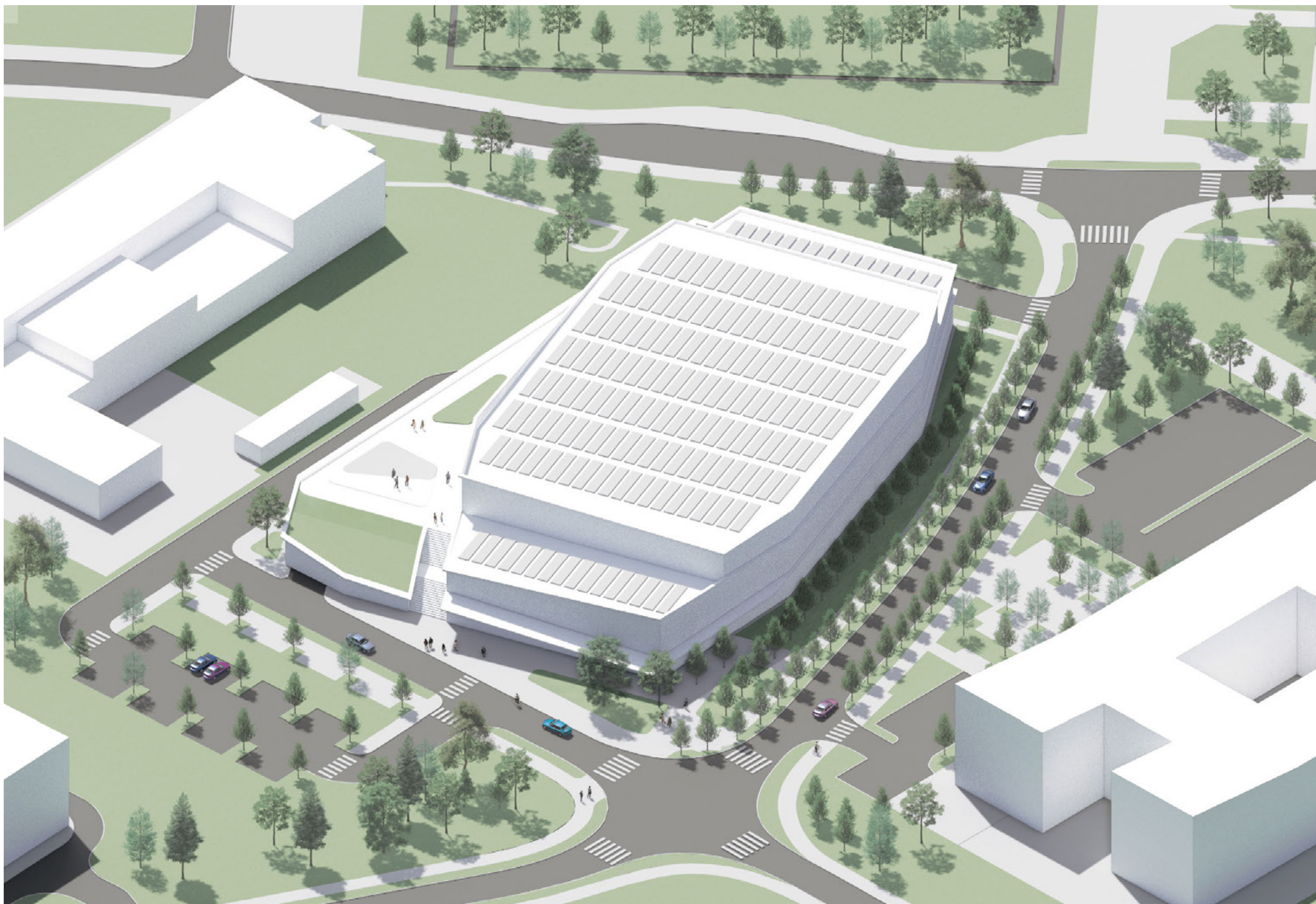
4. PROMET

Dostop za osebna vozila je urejen v podaljšku ceste v smeri sever-jug, iz katere se dostopa do zunanjega parkirišča ter uvozne rampe v južnem delu objekta. Vzdolž dostopne ceste so zagotovljena pokrita stojala za kolesa. Ob južni fasadi objekta poteka enosmerna cesta v smeri vzhod-zahod, namenjena intervenciji in dostopu avtobusov. Ob cesti je predvideno ustavljanje avtobusov s športniki ter neposreden vstop v garderobni del objekta. Servisni dovoz za dostavo in reportažna vozila je umeščen zahodno od objekta.

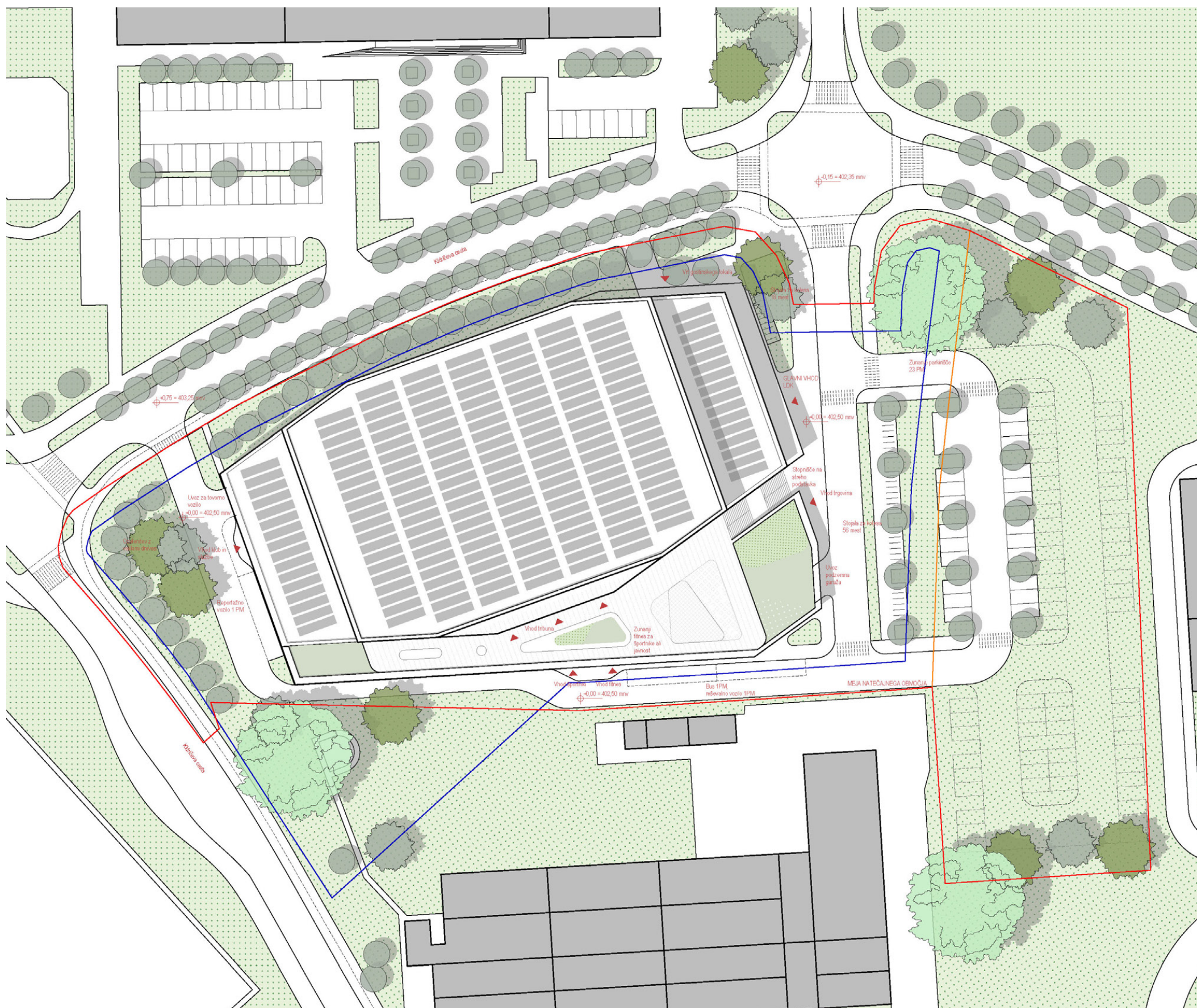
5. ZUNANJA UREDITEV

Zunanja ureditev vpne objekt v širši prostorski kontekst in sledi ureditvenim vzorcem v okolici. Obcestni parter je oblikovan z drevoredi, večje ozelenjene površine z visokim drevjem pa ustvarjajo parkovni značaj območja. Mreža pešpoti in kolesarskih povezav omogoča prijeten in varen dostop do objekta.

UMESTITEV OBJEKTA NA LOKACIJO IN GEOMETRIJSKA ARTIKULACIJA IZHAJA IZ PREVLAJUJOČIH PROSTORSKIH OSI KONTEKSTA, USTVARI PREPOZNAVNO PODOBO TER OMOGOČA OPTIMALNO DELOVANJE LEDENE DVORANE KRANJ



Ureditvena situacija



Urbanistični kazalniki

FC 9

Površina parcele (po GP)	10.562,44 m ²
Projekcija nad zemljo	5.372,65 m ²
Zelene površine	2340,40 m ²

FZ	0,51
FZP	0,22

OPN

Površina parcele (po GP)	3.814,60 m ²
Zelene površine	3.073,00 m ²

OBP	0,81
-----	------

OPN (ob širitvi parkirišča v prihodnosti)

Površina parcele (po GP)	3.814,60 m ²
Zelene površine	1.333,87 m ²

OBP	0,35
-----	------



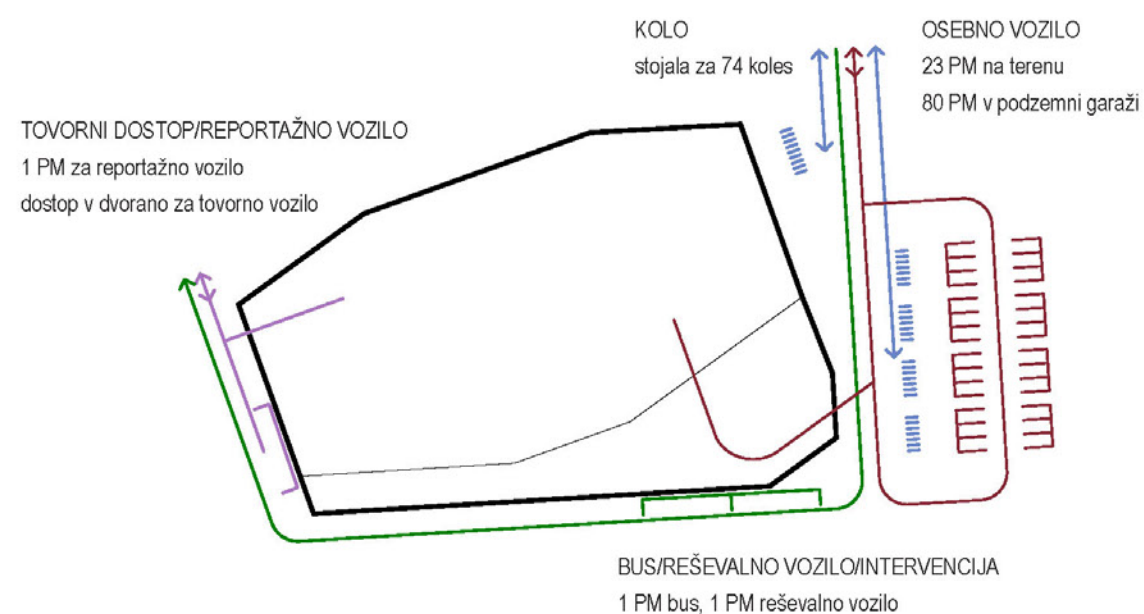
Prometna zasnova

Prometna ureditev je celostna in skladna z zahtevami naročnika, kot so bile podane v natečajni nalogi.

Glavni dostop na območje je v podaljšku ceste v smeri sever–jug, iz katere se dostopa do zunanjega parkirišča ter uvozne rampe v južnem delu objekta. V podaljšku kolesarske poti na obeh straneh dostopne poti so urejena stojala za kolesa. Zunanje parkirišče za obiskovalce je navezano na dostopno cesto in omogoča ustrezno pretočnost tudi ob morebitni prihodnji širitvi.

Ob južni fasadi objekta poteka enosmerna cesta, namenjena intervenciji in dostopu avtobusov s športniki, z neposrednim vstopom v garderobni del objekta.

Servisni dovoz za dostavo in reportažna vozila je umeščen zahodno od objekta, z neposrednim uvozom v dvorano.



HEMA PROMETNE ZASNOVE

Krajinska zasnova

Zunanje površine območja so zasnovane pregledno, funkcionalno, ki nov objekt vpne v širši prostorski kontekst.

Krajinsko zasnovo sestavljata dva osnovna sklopa:

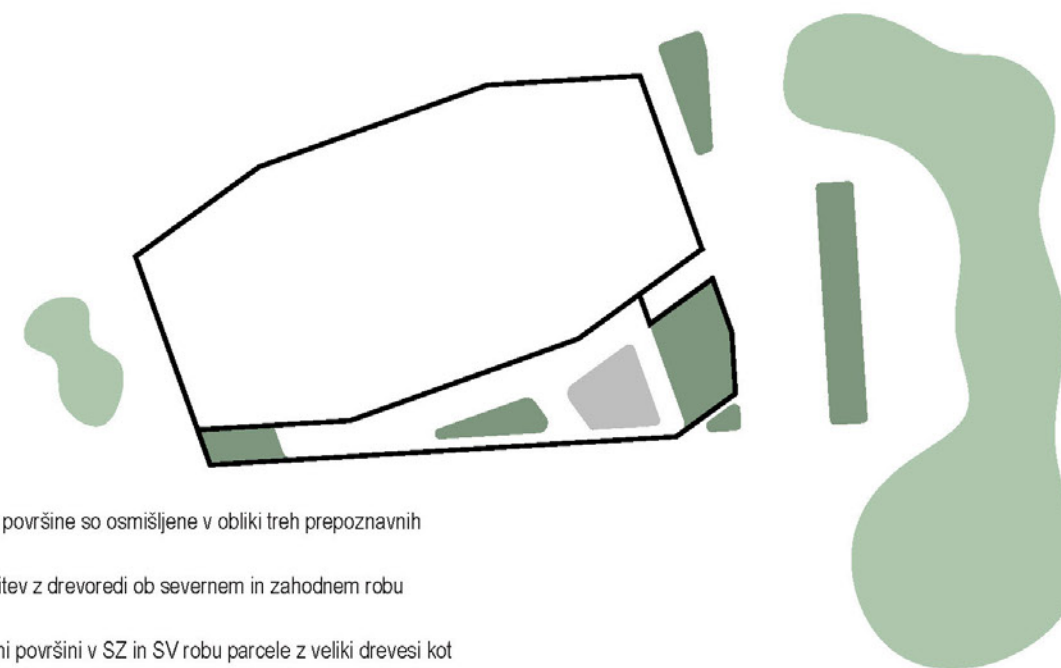
- tlakovane površine (ob cestah, vstopna plaza, poti in dostopi),
- zelene površine (parkovni otoki, drevoredi in manjše zelene zaplate ob poteh).

Tlakovane površine povezujejo objekt z mestnim prostorom in se pred glavnim vhodom razširijo v vstopno plazo. Ta je delno ozelenjena z drevesi in se navezuje na gostinski vrt, kar omogoča aktivacijo zunanjega predprostora.

Zunanje zelene površine so osmišljene v obliki treh prepoznavnih ambientov:

- linijska ozelenitev z drevoredi ob severnem in zahodnem robu območja
- večji ozelenjeni površini v SZ in SV robu parcele z veliki drevesi kot del sistema sorodnih zelenih površin ob objektu Gimnazije in VDC
- ozelenjeni otoki so del večnivojskega vstopnega ambienta ob glavnem vhodu in na strehi servisnega dela objekta, od koder je vhod v dvorano

Krajinska ureditev zagotavlja funkcionalno delovanje ledene dvorane, jasno prostorsko hierarhijo in prijetne zunanje površine za zadrževanje, druženje in sprostitve.



Zunanje zelene površine so osmišljene v obliki treh prepoznavnih ambientov:

- linijska ozelenitev z drevoredi ob severnem in zahodnem robu območja
- Večji ozelenjeni površini v SZ in SV robu parcele z veliki drevesi kot del sistema sorodnih zelenih površin ob objektu Gimnazije in VDC
- Ozelenjeni otoki so del večnivojskega vstopnega ambienta ob glavnem vhodu in na strehi servisnega dela objekta, od koder je vhod v dvorano

HEMA ZUNANJIH POVRŠIN

Arhitekturna-programska zasnova

Pojavnost objekta določajo poudarjeni pasovi, ki določajo volumensko kompozicijo, razdeljenega po višini na tri osnovne pasove: podstavek, telo objekta in poudarjen volumen osrednjega dela dvorane z ledeno površino.

Osnovno telo objekta tvorijo ledena dvorana, glavni vhod, javne funkcije in srevisi za delovanje dvorane. Pritlični podstavek, v katerega so umeščene garderobe, fitnes in trgovina, se podaljša proti južnemu robu parcele. Od osrednjega dela objekta je ločen z zarezo, ki jo tvori stopnišče, ki vodi na programirano in delno ozelenjeno streho, od koder se preko vetrolova vstopa do tribunskega dela dvorane.

Javne funkcije – glavni vhod, gostinski lokal in trgovina – so nanizane ob vzhodni fasadi in neposredno vezane na vstopno plazo. Iz nje vodi široko zunanje stopnišče na streho podstavka, ki omogoča neposreden dostop do tribun, kar poenostavi vodenje obiskovalcev, kontrolo dostopa in intervencijo.

Osrednji prostor pritličja predstavlja ledena ploskev z obodnim hodnikom, ki je vizualno prisotna že ob vstopu v objekt. Iz vstopne avle se dostopa do nadstropja, gostinskega lokala, trgovine in garderobnega sklopa, umeščenega vzdolž južne fasade objekta. Garderobe so razporejene logično glede na rabo – rekreacija, gostujoče ekipe in domači klub.

Garderobe in pripadajoče sanitarije in tuši so ustrezno dimenzionirani in zagotavljajo zadostno število omaric za sočasno uporabo celotne ekipe ter ustrezno prezračevanje in higienske pogoje.

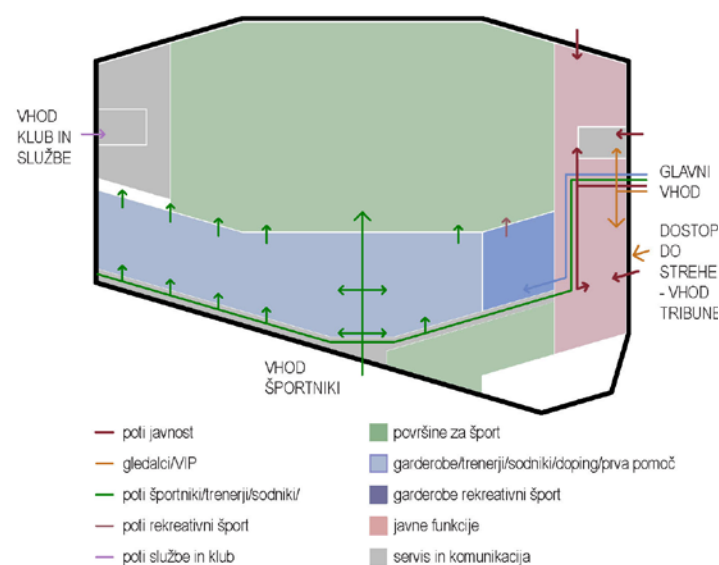
Dostop do ledene ploskve je preko garderob, s čimer se ustrezno ločuje čiste in umazane poti ter neposredne povezave v osi ledene ploskve za primer intervencije, odvoza ranjenca ali vzdrževanje.

V razširjenem delu objekta, ki vzpostavlja navezavo na okoliško pozidavo, so umeščeni uvozna rampa, fitnes in prostori za izposajo drsalk, ki so vezani na vstopno avlo in garderobe rekreativcev. Garderobni sklop je dostopen tudi preko ločenega vhoda za športnike.

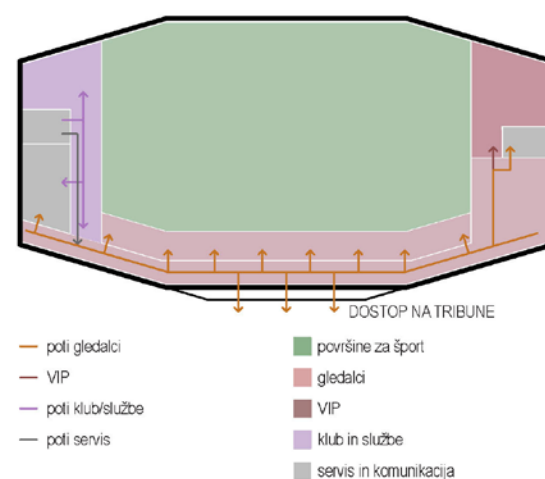
Zahodno od ledene ploskve se nahaja servisni sklop s skladišči, strojnico, dovozom za tovorno vozilo, tovrnim dvigalom ter stranskim vhodom za zaposlene, prostore kluba in službe ob izvedbi prireditev.

Dostop do tribunskega concursa v prvi etaži je omogočen iz strešne terase, preko stopnišča v vstopni avli ali komunikacijskega jedra z osebnim dvigalom. Tribune so umeščene južno od igralne površine in združene na eni strani, s čimer se ustvari izrazita navijaška atmosfera. Ob vzhodni fasadi se konkurs poveže z VIP prostorom s tribuno v osi igrišča ter pripadajočim gostinskim programom. Zahodno od igrišča so umeščene sanitarije za gledalce, klubski prostori in prostori za organizacijo tekmovanj. Širine hodnikov omogočajo tudi rabo tovrnega dvigala v celotni etaži.

Kletna etaža je namenjena parkirni hiši, ki je naravno prezračevana in dostopna tudi, ko je dvorana zaprta. Evakuacija je zagotovljena preko dveh vertikalnih jeder in uvozne rampe. Ob vzhodnem in zahodnem robu so umeščeni servisni prostori, dostopni s servisnim dvigalom.



PROGRAMSKA SHEMA - PRITLIČJE



PROGRAMSKA SHEMA - NADSTROPJE



OBJEKT JE DELJEN NA OSREDNJI VOLUMEN, OD PODSTAVKA LOČEN S STOPNIŠČEM. VERTIKALNO JE STRUKTURIRAN V TRI PASOVE, FASADNI MATERIALI - PROZORNO STEKLO, VERTIKALNI STEKLAKI, ODSEVNE ALUMINIJSKE OBLOGE TER PASOVI IZ VIDNEGA BETONA PA RAZPRŠIJO SVETLOBO IN USTVARIJO PODOBO KOSOV LOMLJENEGA LEDU.

Zasnova fasadne opne

Volumenska, kompozicijska in materialna zasnova fasadne opne izhaja iz programa objekta, pogledov proti okoliškim goram in ambicije ustvariti podobo ledene dvorane. Pasovi s strukturiranimi nadstrešnicami in poševnimi poudarki ustvarjajo prepoznavno kompozicijo, ki se navezuje na silhuete lomljenega ledu, kar poudarijo fasadni materiali, ki svetlobo razpršujejo in reflektirajo.

Zunanja podoba objekta je izrazito hladna – prefabricirani betonski horizontalni pasovi, odsevne aluminjaste plošče in zasteklitve se referirajo na vizualne in taktilne lastnosti ledu.

Interier je zasnovan kontrastno, kot topel in taktilen prostor, ki ga pretežno definirajo lesene obloge in delno lesena konstrukcija.

Kontrast med zunanostjo in notranostjo ustvarja jasno prostorsko identiteto in bogato uporabniško izkušnjo.



ivovski
se križajo poti
lecev, splošne
n.

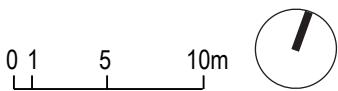
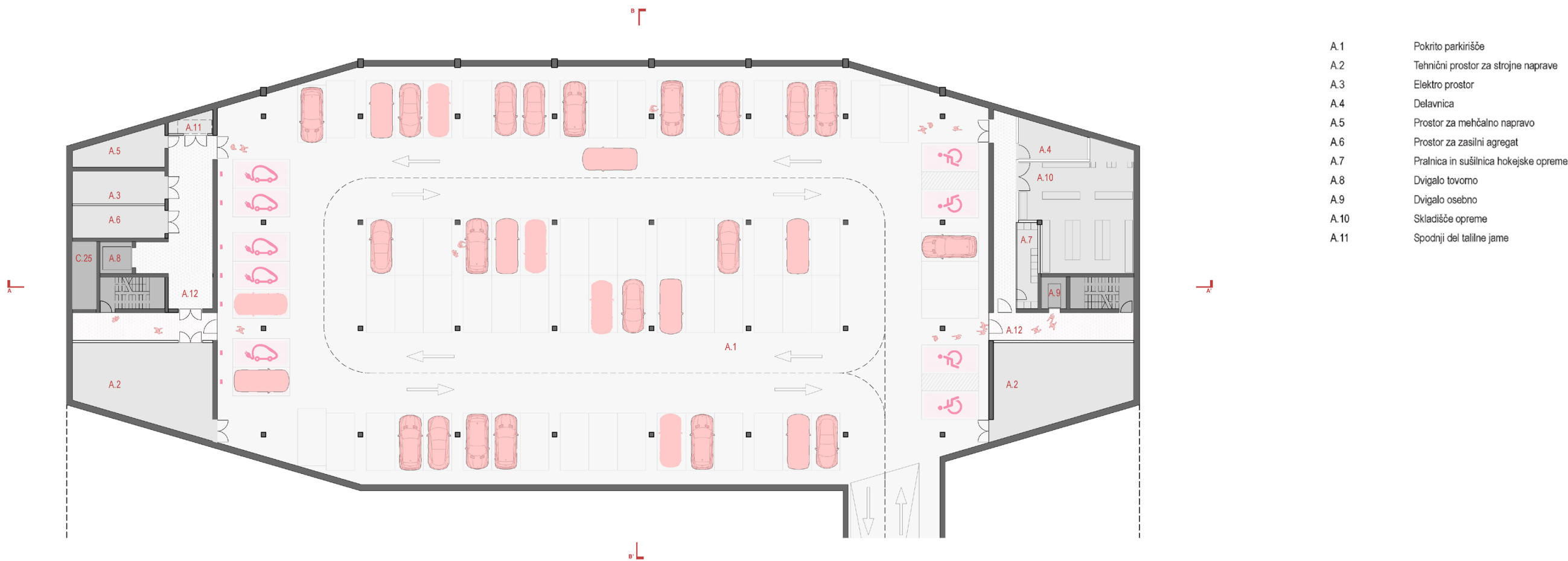
vo izkušnjo
definirajo topli
vni poudarki.

proti notranjosti
inconursa za
nadstropju.

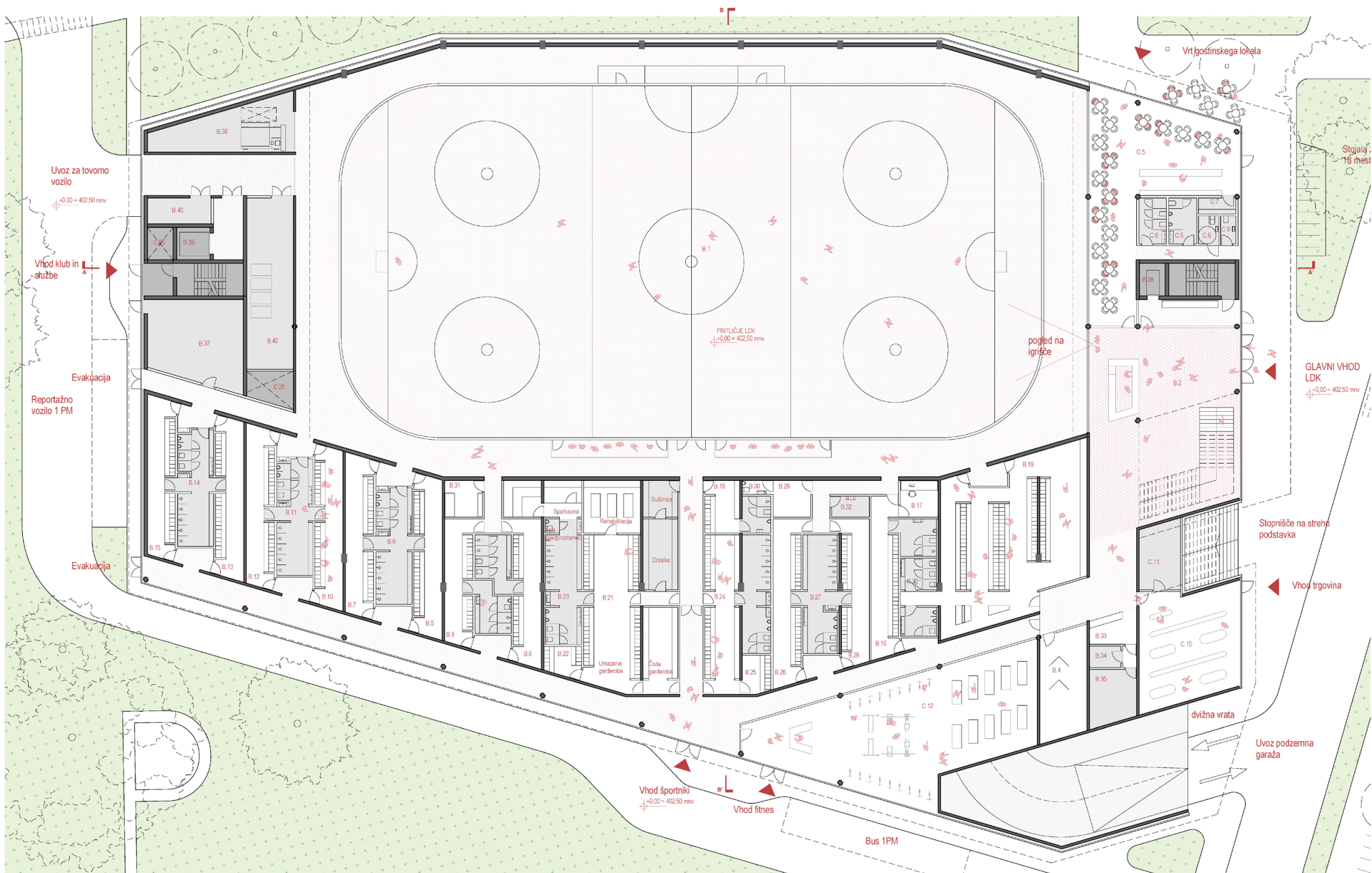


Vstopna avla je večnivojski vstopni prostor, kjer se križajo poti športnikov, obiskovalcev, splošne javnosti in zaposlenih. Predstavlja kontrastno izkušnjo zunanji podobi in jo definirajo topli leseni materiali in barvni poudarki. Pogled je usmerjen proti notranjosti ledene dvorane in inconursa za obiskovalce v prvem nadstropju.

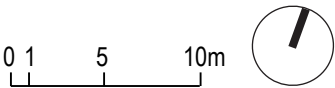
Tloris kleti



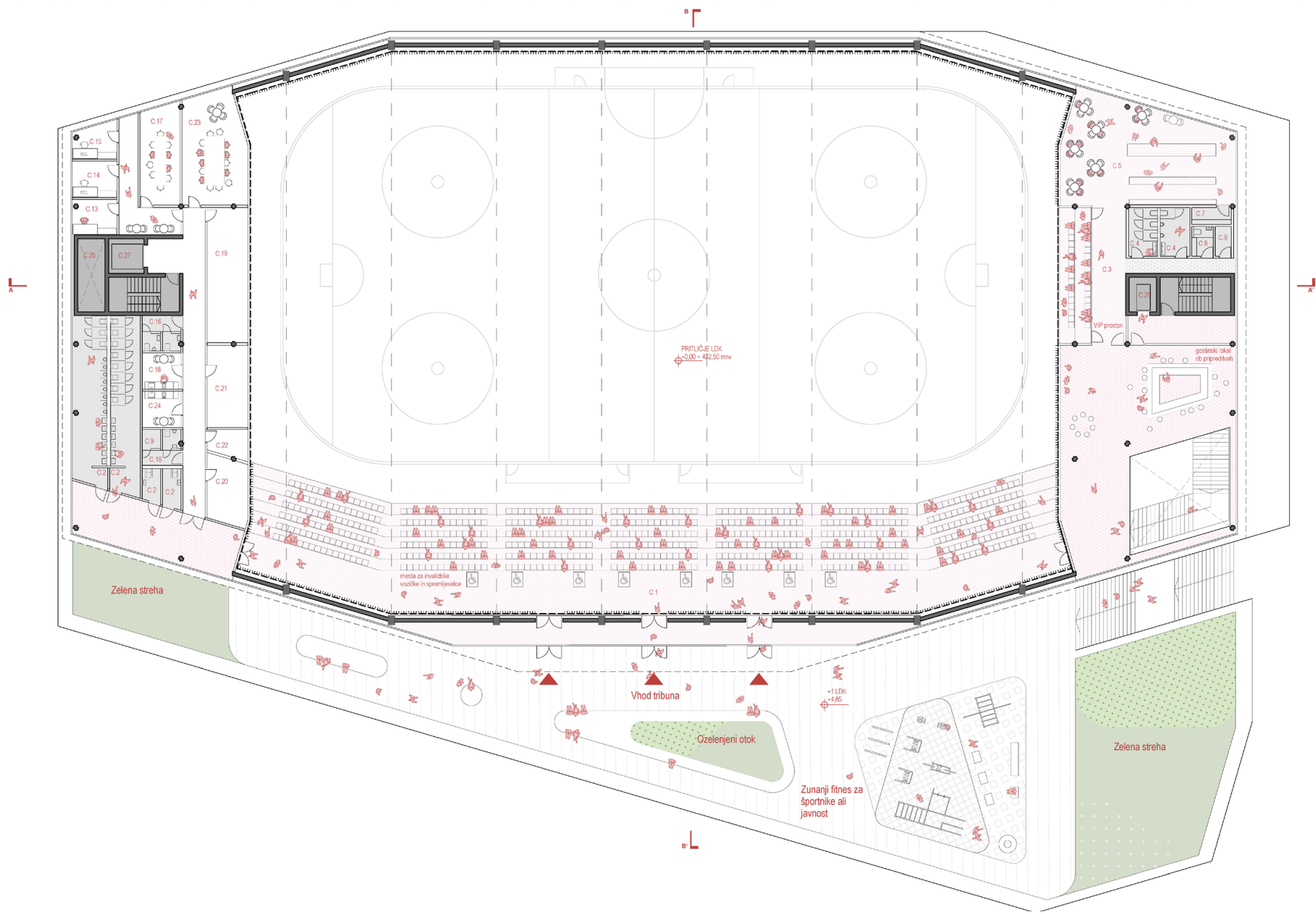
Tloris pritličja



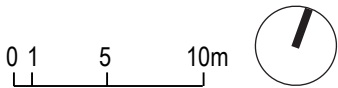
- B.1 Ledena površina s krožno komunikacijo
- B.2 Vhodna avla z blagajno - vhod a
- B.4 Power skating / trening drsanja
- B.5 Garderobe junior
- B.6 Sanitarije junior + mlajši
- B.7 Garderobe mlajši
- B.8 Garderobe s sanitarijami za umetnostne drsalce
- B.9 Garderobe s sanitarijami za umetnostni drsalce (ženske)
- B.10 Garderobe mladi
- B.11 Sanitarije mladi + starejši
- B.12 Garderobe starejši
- B.13 Garderobe mini hokej
- B.14 Sanitarije mini hokej
- B.15 Garderobe mini hokej 2
- B.16 Garderobe trenerji s sanitarijami
- B.17 Pisarna trenerji
- B.18 Garderobe sodniki s sanitarijami
- B.19 Garderobe rekreacija drsalci
- B.20 Sanitarije moški in ženske
- B.21 Garderoba domača ekipa (člani)
- B.22 Garderoba trener domače ekipe
- B.23 Sanitarije domača ekipa
- B.24 Garderobe s sanitarijami gostujoča ekipa (člani)
- B.25 Garderoba trenerji gostujoča ekipa
- B.26 Garderobe gostujoča ekipa- g1
- B.27 Sanitarije gostujoča ekipa g1+g2
- B.28 Garderobe gostujoča ekipa- g2
- B.29 Doping kontrola
- B.30 Sanitarije doping kontrola
- B.31 Soba prva pomoč/reševalci
- B.32 Prostor za čistila
- B.33 Prostor za izposojno drsalk
- B.34 Brusilnica drsalk
- B.35 Skladišče drsalk
- B.36 Prostor za snežno rolbo, talilnik ledu
- B.37 Prostorji strojnice in prostor za osebje
- B.38 Dvigalo osebno
- B.39 Dvigalo tovorno
- B.40 Skladišče opreme
- B.41 Komunikacije, avle
- C.5 Gostinski prostor
- C.6 Sanitarije gostinskega prostora
- C.7 Shramba gostinskega prostora
- C.8 Prostorji za zaposlene gostinski lokal s sanitarijami
- C.9 Prostor za čistila
- C.10 Trgovina s športno opremo s sanitarijami
- C.11 Skladišče trgovine s športno opremo
- C.12 Fitnes za športnike



Tloris nadstropja



- C.1 Tribune za gledalce
- C.2 Sanitarije gledalci moški
- C.3 Vip tribuna za gledalce
- C.4 Vip sanitarije za gledalce
- C.8 Prostor za zaposlene gostinski lokal s sanitarijami
- C.9 Prostor za čistila
- C.13 Klubski prostori - pisarna 1
- C.14 Klubski prostori - pisarna 2
- C.15 Klubski prostori - pisarna 3
- C.16 Klubski prostori - sanitarije
- C.17 Klubski prostori - sejna soba
- C.18 Čajna kuhinja
- C.19 Multimedijška soba
- C.20 Prostor za varnostno službo
- C.21 Prostor za novinarje
- C.22 Prostor za napovedovalca
- C.23 Sejna soba
- C.24 Čajna kuhinja
- C.25 Tehnični prostor za strojne naprave
- C.26 Dvigalo osebno
- C.27 Dvigalo tovorno
- C.28 Komunikacije, avle





ATMOSFERO NOTRANJOSTI LEDENE DVORANE GRADIJO TRIJE ZNAČILNI KOMPOZICIJSKI ELEMENTI - LEDENA PLOŠKEV IN BETONSKE STENE TVORIJO BAZO, KI JO OBKROŽI VISOKA STENA, OBLOŽENA Z LESENIMI LETVAMI, KI USVARI TEKSTILNI AMBIENT. TRETJI ELEMENT PREDSTAVLJA STREŠNA KONSTRUKCIJA, KI JO VZDOLŽNE LAMELE Z OSVETLITVIJO POVEŽEJO V LEBDEČI VOLUMEN.

Konstruktivna zasnova

Nosilna konstrukcija objekta je zasnovana kot kombinacija armiranobetonske konstrukcije v kletni in pritlični etaži ter horizontalnih lesenih konstrukcijskih elementov v nadzemnih delih.

Objekt je temeljen na armiranobetonski temeljni plošči debeline približno 60 cm, s točkovnimi ojačitvami debeline do približno 100 cm pod nosilnimi stebri.

Vertikalno nosilno konstrukcijo osrednjega dela objekta sestavljajo armiranobetonski stebri dimenzij približno 40/80 cm, razporejeni v rastru 8.5 m. Nosilne stene v območju servisnih prostorov, vhodnega dela in komunikacij so armiranobetonske, debeline približno 20 ali cm. Stebri so horizontalno povezani z AB prstanom, kar zagotavlja horizontalno stabilnost.

Strešna konstrukcija nad dvorano je zasnovana kot sistem paličnih nosilcev, sestavljenih iz lesenega tlačnega pasu, jeklenih diagonal in jeklenih zateg. Nosilci so razporejeni v rastru 4.25 m, njihova višina znaša približno 3.0 m. Nad nosilci je predvidena lepljena lesena CLT plošča debeline približno 25 cm.

Požarna varnost

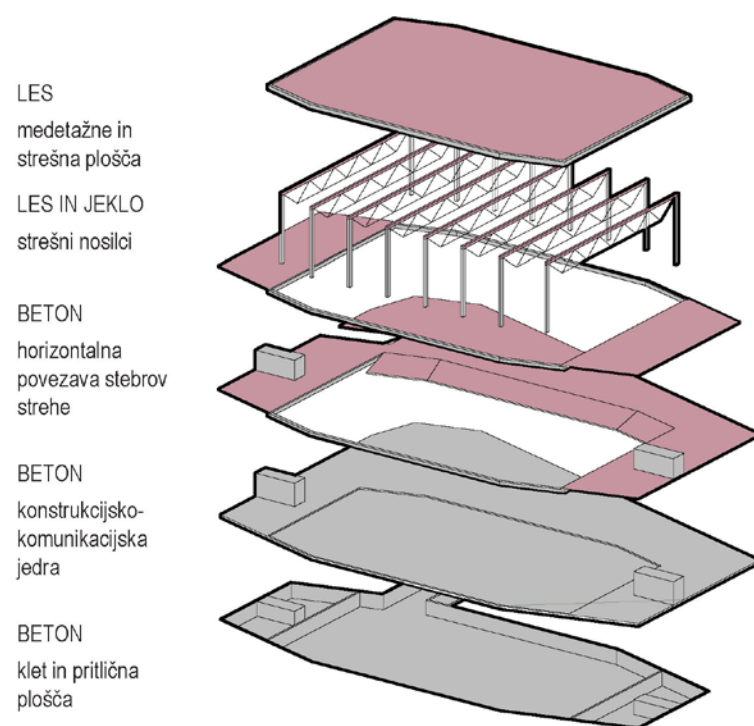
Objekt spada med stavbe za šport z večjim številom uporabnikov, zato so ukrepi požarne varnosti temu ustrezno prilagojeni.

Požarne ločitve sledijo arhitekturni zasnovi in namembnosti prostorov. Velikost posameznega požarnega sektorja ne presega 3.600 m².

Za varno evakuacijo so predvidene ustrezne evakuacijske poti z dolžinami umika, manjšimi od 35 m v eni smeri oziroma 50 m v več smereh. Z ustreznim številom in razporeditvijo zaščitene stopnišč ter izhodov na prosto je zagotovljena zadostna evakuacijska kapaciteta. Evakuacija gibalno oviranih oseb je omogočena z dvigalom ali neposredno na prosto.

V objektu so predvideni naslednji sistemi aktivne požarne zaščite: avtomatski sistem javljanja in alarmiranja požara, odvod dima in toplote, oddimljanje zaščitene stopnišč ter varnostna razsvetljava.

Objekt ne izpolnjuje pogojev, ki bi zahtevali vgradnjo sprinkler sistema.



KONSTRUKCIJSKA SHEMA

Energetska zasnova/ Trajnostna načela gradnje

Energetska zasnova temelji na načelih zmanjševanja rabe energije, učinkovite izrabe virov ter dolgoročne trajnosti objekta.

Objekt je zasnovan kot kompakten volumen z jasno delitvijo na mrzle in tople oziroma ogrevane cone. Ledena dvorana z igralno površino predstavlja samostojen mikroklimatski volumen, okoli katerega so nanizani javni, spremljevalni in servisni prostori. Takšna zasnova omogoča učinkovito ločevanje temperaturnih režimov, zmanjšuje transmisijske izgube ter izboljšuje energetske učinkovitost obratovanja.

Predvidi se izraba odpadne toplote hladilnega sistema ledene ploskve. Odvečna toplota se uporablja za ogrevanje sanitarne vode ter za ogrevanje spremljevalnih in javnih prostorov objekta, kar izboljšuje celotno energetske bilanco dvorane in zmanjšuje potrebo po dodatnih virih energije.

Konstrukcijska zasnova z uporabo lesenih lepljenih CLT plošč za horizontalne konstrukcije nad pritličjem prispeva k zmanjšanju vgrajenega ogljičnega odtisa objekta ter izboljšuje notranjo bivalno klimo. Lesena konstrukcija deluje kot naravni regulator mikroklimе in hkrati poudarja trajnostni značaj objekta.

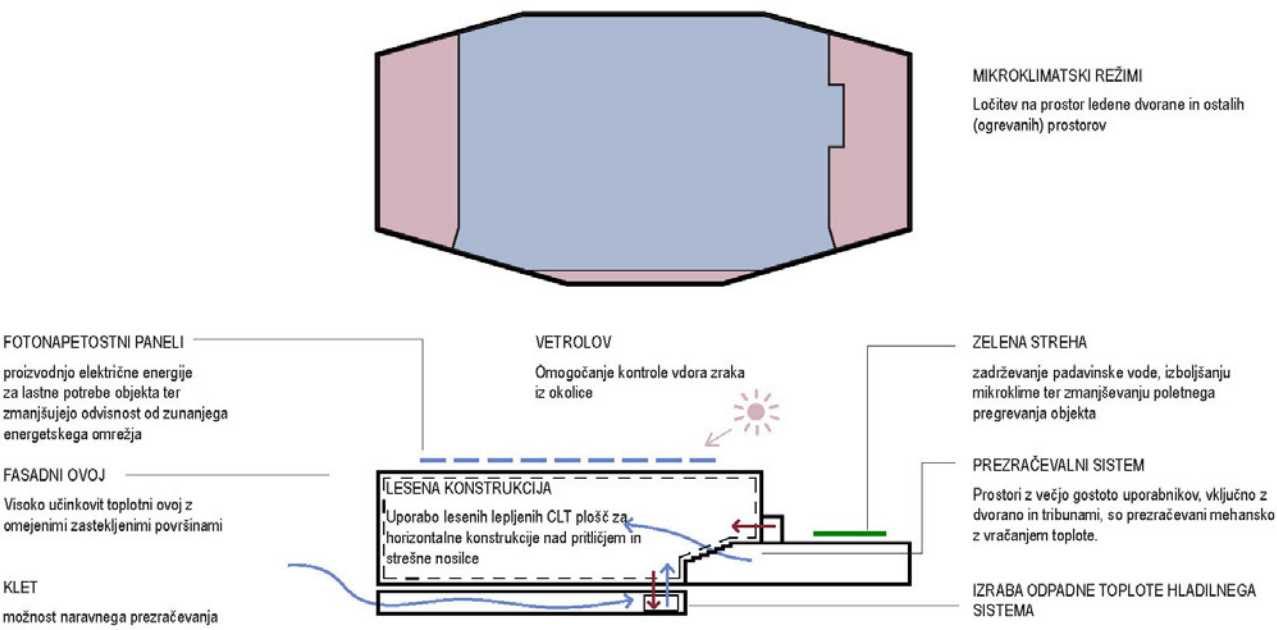
Fasada objekta je zasnovana kot visoko učinkovit toplotni ovoj z omejenimi zastekljenimi površinami, predvsem v območju javnih programov. Zasteklitve omogočajo zadostno naravno osvetlitev spremljevalnih prostorov, ob hkratnem nadzoru toplotnih dobitkov in preprečevanju bleščanja v območju ledene ploskve. Del strešnih površin je zasnovan kot zelena streha, ki prispeva k zadrževanju padavinske vode, izboljšanju mikroklimе ter zmanjševanju poletnega pregrevanja objekta.

Velike strešne površine omogočajo namestitve približno 2300 m² fotonapetostnih panelov, ki zagotavljajo proizvodnjo električne energije za lastne potrebe objekta ter zmanjšujejo odvisnost od zunanjega energetskega omrežja.

Prezračevalni sistem je zasnovan glede na različne rabe prostorov. Prostori z večjo gostoto uporabnikov, vključno z dvorano in tribunami, so prezračevani mehansko z vračanjem toplote. Vpih zraka pod tribunami omogoča enakomerno porazdelitev zraka z nizkimi hitrostmi, izboljšuje toplotno ugodje gledalcev ter zmanjšuje energijske potrebe sistema. Neogrevani in servisni prostori, vključno s parkirno hišo, so zasnovani z možnostjo naravnega prezračevanja.

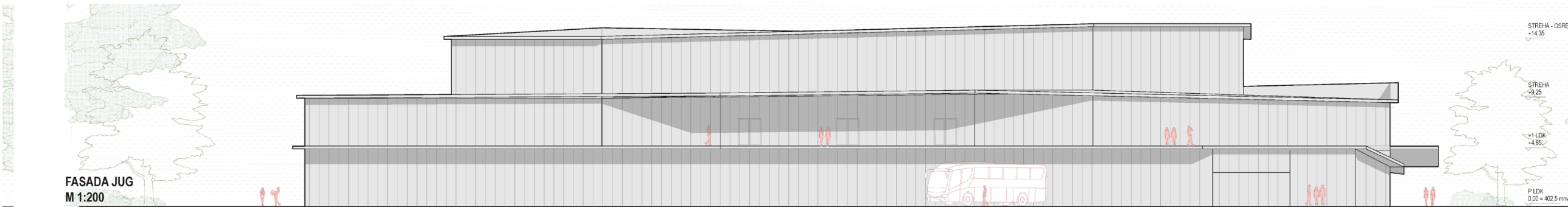
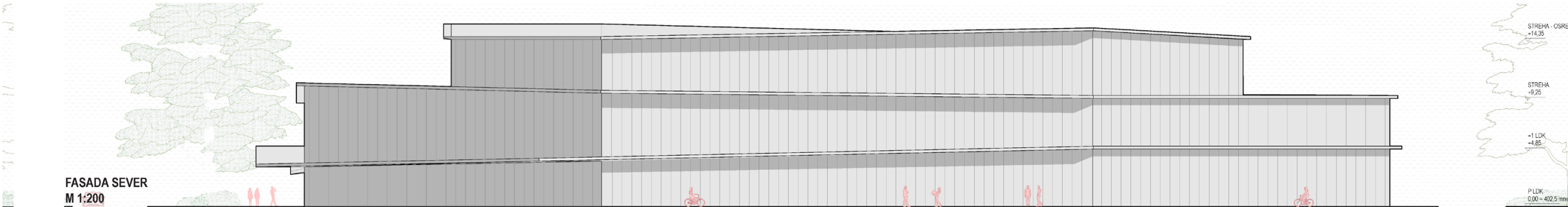
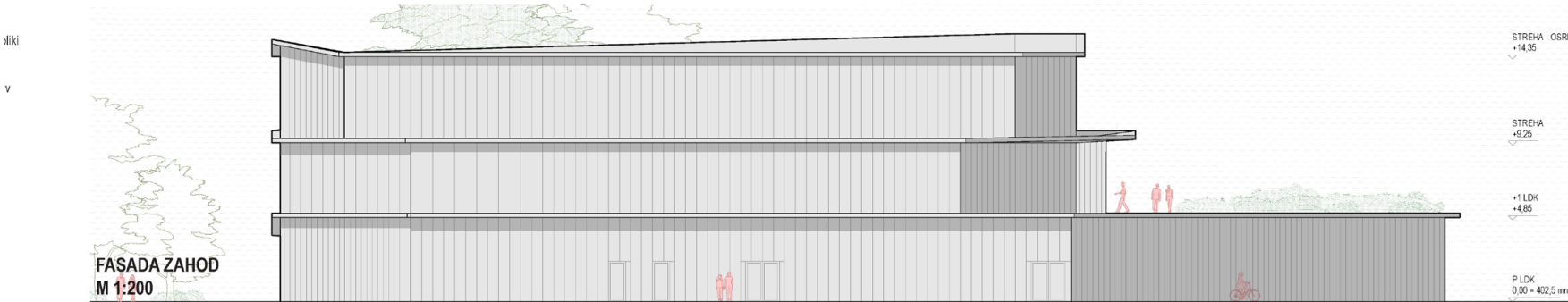
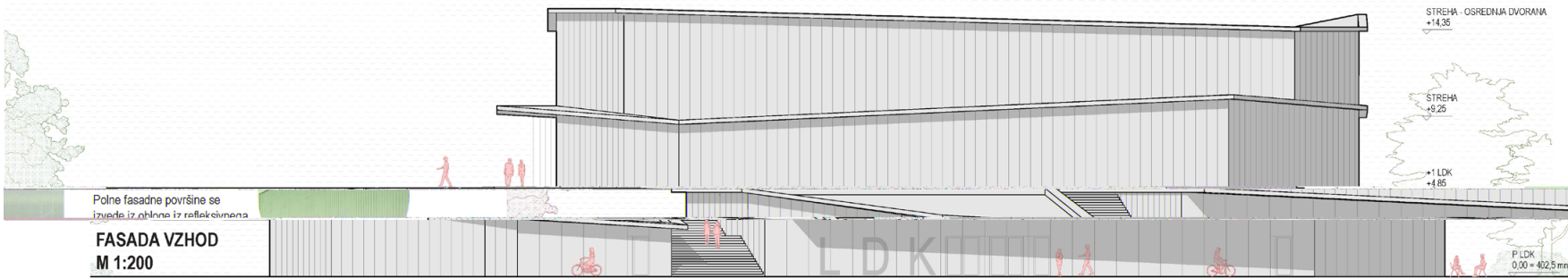
Trajnostni vidik objekta dopolnjuje njegova vpetost v urbani kontekst, saj neposredna bližina pešpoti in kolesarskih povezav spodbuja trajnostne oblike dostopa in zmanjšuje potrebo po uporabi osebnih vozil.

Celostno zasnovan energetske koncept omogoča racionalno rabo energije, visoko obratovalno učinkovitost ter dolgoročno trajnost objekta, ob hkratnem zagotavljanju kakovostnih prostorskih in klimatskih pogojev za športnike, obiskovalce in zaposlene.



HEMA ENERGETSKEGA KONCEPTA / TRAJNOSTNI VIDIKI ZASNOVE

Fasade



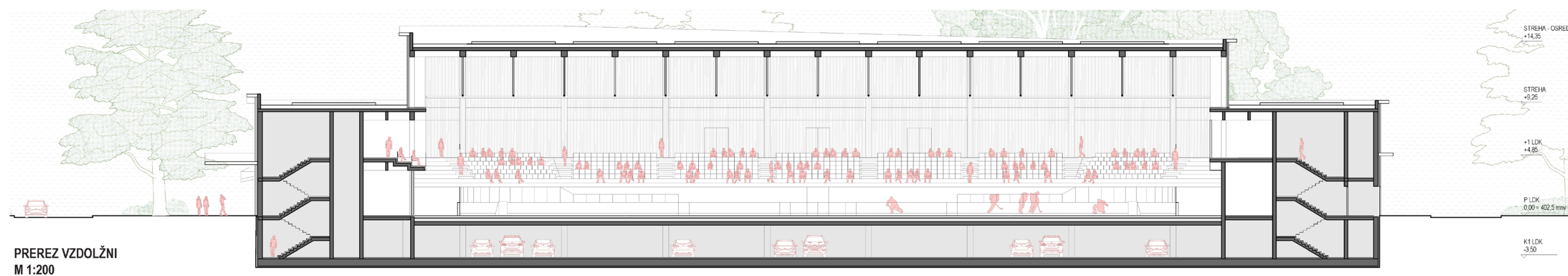
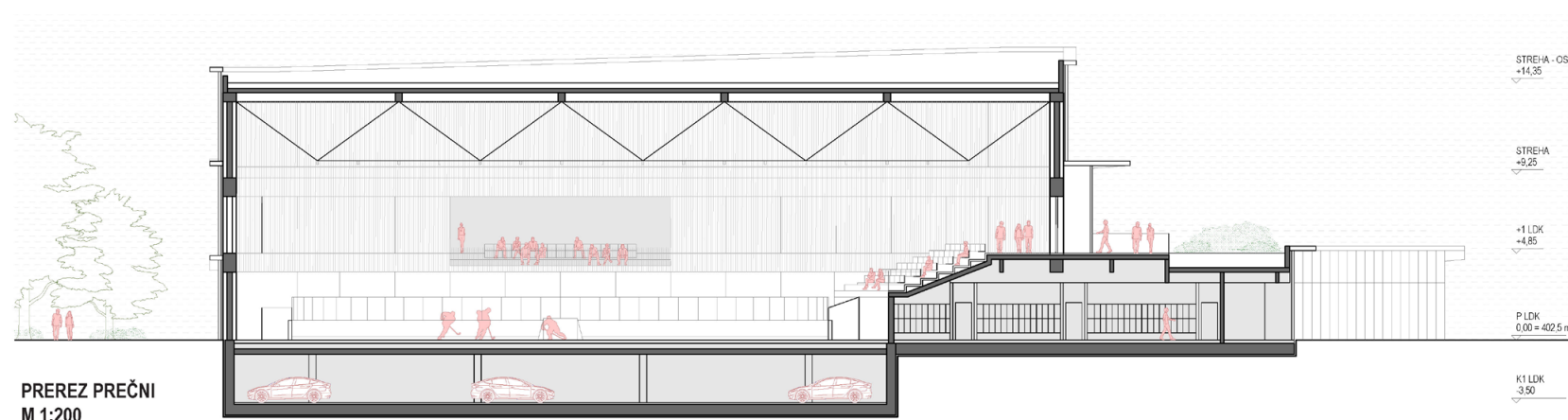


Tabela 1: Vrste del in rokov ter pogojev za izvedbo storitev po ST ZAPS. Podrobnejša vsebina je navedena v prilogi teh natečajnih pogojev z naslovom PODROBNEJŠA VSEBINA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE.

FAZA	OSNOVNE STORITVE ST ZAPS	POSEBNE STORITVE ST ZAPS	CENA BREZ DDV	DELEŽI (%) (skupaj Tabela 1)
	Projektiranje v standardnem formatu *.DWG ¹	- Uporaba informacijskega sistema Xpert ² pri projektiranju in izdelavi popisov ³ - izpolnjevanje zahtev posebnih sistemov certificiranja (DNSH in CP) ⁴ - Preliminarni screening v fazi DPP za objekt z vplivi na okolje (Uredba, Priloga 1)	(cene veljajo za storitve iz Tabele 1, vključno s povezanimi storitvami iz Tabele 2)	Vključeno v strošek posamezne faze
2	PROJEKTIRANJE			
2.1	SNOVANJE Osnovne storitve, v okviru katerih se izdelava			30 %
	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA - IDZ (dopolnjena idejna zasnova (dop IDZ) kot dopolnitev natečajnega elaborata, ki upošteva pripombe in usmeritve ocenjevalne komisije. Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij (z izjemo vsebin vezanih na BIM): A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE E. EKONOMIKA GRADNJE	A. VODENJE IN KOORDINACIJA - zagotavljanje izpolnjevanja zahtev posebej dogovorjenih sistemov certificiranja (DNSH in Climate Proofing) B. PROJEKTIRANJE - dopolnitev IDZ po posebnih zahtevah investitorja oziroma vključevanje posebnih ukrepov za optimizacijo stavbe in gradbene konstrukcije, ki presegajo običajna merila projektiranja, zaradi zmanjševanja škodljivih snovi in emisij CO2«, v korist rabe obnovljive energije (DNSH in Climate Proofing). - izdelava dodatnih vsebin za objekte z vplivi na okolje - zasnova objekta z upoštevanjem dogovorjene ravni trajnostne gradnje z evidentiranjem in opisom lastnosti posameznih sestavin trajnostne gradnje	210.000,00 EUR	
2.2	IDEJNO PROJEKTIRANJE Osnovne storitve, v okviru katerih se izdelava			
	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA - IDP (usklajena s projektnimi in drugimi pogoji, ki vsebuje vse potrebne načrte posameznih strok in druge načrte in celovito opremo ⁵). Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz	B. PROJEKTIRANJE - izdelava razvitega idejnega projekta (rIDP; razviti IDP z izborom materialov, sestavami konstrukcijskih sklopov, tabelo prostorov, površin in končnih obdelav ter shemo stavbnega pohištva in morebitnih drugih gradbenih elementov, površinske načrte in tipične fasadne pasove kot parcialne prereze, z informativnim	420.000,00 EUR	

¹ Format izdelave in oddaje načrtov (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

² Informacijski sistem Xpert (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

³ Popisi del (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

⁴ Posebni sistemi certificiranja (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

⁵ Oprema (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

	naslednjih kategorij (z izjemo vsebin vezanih na BIM): A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE F. TERMINSKI NAČRT	popisom GOI del ter projektantsko oceno GOI stroškov po postavkah, ki omogočajo investitorju izbor finančno ugodnejših tehničnih rešitev gradnje) - dopolnitve IDP na osnovi posebnih zahtev oziroma za načrtovanje posebnih ukrepov za optimizacijo stavbe in gradbene konstrukcije, ki presegajo običajna merila projektiranja, zaradi zmanjševanja porabe energije, zmanjševanja škodljivih snovi in emisij CO2, v korist rabe obnovljive energije (DNSH in Climate Proofing). - izdelava variantnih rešitev IDP (glede na drugačne zahteve investitorja ali zaradi spremembe predpisov) vključno s proračunom stroškov (vse skupaj vključeni do največ dve (2) optimizaciji projekta) - aproksimativni predračun stroškov gradnje za elemente, ki izhajajo iz načrta arhitekture ter primerjava s stroškovnim okvirjem in oceno stroškov - izdelava in posodobitev kataloga prostorov E. EKONOMIKA GRADNJE (vključeni do največ dve (2) optimizaciji projekta) - aproksimativen predračun stroškov gradnje ter primerjava s stroškovnim okvirjem in oceno stroškov - izdelava poglobljenega izračuna stroškov gradnje - priprava poizvedovalnega oziroma informativnega popisa del in drugih gradiv za naročilo ali razpis po načinu »ključ v roke« na podlagi rIDP		
		B. PROJEKTIRANJE (NADALJEVANJE) - recenzija projektne dokumentacije rIDP ali PZI ⁶ Predaja dokumentacije v RECENZIJSKI PREGLED ⁶ , sodelovanje pri recenziji, izdelava končne dokumentacije za stavbo in ureditev odprtega prostora ter končne dokumentacije za opremo, upoštevajoč ugotovitve recenzijskega pregleda.	V okviru recenzijskega pregleda je projektant dolžan brez dodatnega plačila odpraviti vse ugotovljene projektantske napake. Optimizacija ekonomike gradnje in druge zahteve recenzorja oziroma naročnika, ki ne izhajajo iz odprave projektantskih napak se obravnavajo kot dodatna dela.	
2.3	PRIPRAVA DOKUMENTACIJE ZA PRIDOBIVANJE DOVOLJENJ PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PROJEKTNE POGOJE - DPP (izdelana na osnovi dop IDZ) Izdelava projektne dokumentacije in priprava vlog za pridobitev projektnih pogojev Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze vezane na DPP: A. VODENJE IN KOORDINACIJA	ZASTOPANJE INVESTITORJA V UPRAVNIH POSTOPKIH Pridobivanje projektnih pogojev.	105.000,00 EUR	
		In Preliminarni screening v fazi DPP za objekt z vplivi na okolje (Uredba, Priloga 1)		

⁶ Recenzijski pregled (glej pojasnilo v poglavju 4.25)

	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBIVANJE MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA DGD Izdelava projektne dokumentacije in priprava vlog za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze vezane na DGD: A. VODENJE IN KOORDINACIJA	/	210.000,00 EUR	15 %
	(tudi: prisotnost na ustni obravnavi oziroma ugotovitvenem postopku do zaključka obravnave postopka na prvi stopnji)	ZASTOPANJE INVESTITORJA V UPRAVNIH POSTOPKIH: Pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja. - sprememba projektne dokumentacije in vlog za mnenja, soglasja ali gradbeno dovoljenje zaradi okoliščin, za katere ni odgovoren projektant - po potrebi: dokazila, predvsem tehnična, konstrukcijska in gradbeno-fizikalna, za pridobitev upravnih dovoljenj v posameznih primerih		
		ZASTOPANJE INVESTITORJA V UPRAVNIH POSTOPKIH: Oddaja popolne zahteve za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD). - sprememba projektne dokumentacije in vlog za mnenja, soglasja ali gradbeno dovoljenje zaradi okoliščin, za katere ni odgovoren projektant		
		In po potrebi sodelovanje projektanta pri izvedbi ali izvedba celotnega integralnega postopka za objekt z vplivi na okolje, ki vključuje presojo vplivov na okolje (PVO) in pridobivanje okoljevarstvenega soglasja (OVS) v okviru faze DGD	Roke in strošek za sodelovanje v integralnem postopku oz. izvedbo integralnega postopka bosta naročnik in podpisnik pogodbe določila naknadno, ko bo na podlagi PP znano, če sta PVO in OVS potrebna in ko se bo naročnik odločil ali bo PVO in OVS poveril projektantu ali ga bo naročal ločeno.	/ se izdeluje in obračunava dodatno
2.4	PROJEKTIRANJE ZA IZVEDBO Osnovne storitve, v okviru katerih se izdela			
	PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZVEDBO - PZI za: - stavbo in ureditev odprtega prostora, - celoviti projekt notranje opreme, izdelane na podlagi IDP. Vse vključno s vsemi potrebnimi načrti, elaborati, izkazi, poročili, izračuni, tehnološkimi načrti, specifikacijami in drugimi potrebnimi vsebinami za celovito in popolno izvedbo PZI. Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij (z izjemo vsebin vezanih na BIM): A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	B. PROJEKTIRANJE - posodobitev in dopolnjevanje PZI na podlagi zahtev investitorja ali zaradi drugačnih tehničnih rešitev, ki izhajajo iz delavniških načrtov izvajalcev, pred izvedbo objekta in med njo - preverjanje in potrjevanje načrtov tretjih oseb – strokovnjakov, s katerimi investitor sklene direktno pogodbo, glede skladnosti z izvedbenimi načrti (...), v kolikor se storitve nanašajo na naprave, ki niso zajete v popisu GOI del - izdelava in posodobitev kataloga prostorov E. EKONOMIKA GRADNJE Poročilo o izvajanju investicijskega projekta	630.000,00 EUR	35 %

		B. PROJEKTIRANJE (NADALJEVANJE) - recenzija projektne dokumentacije rIDP ali PZI⁶ Predaja dokumentacije v RECENZIJSKI PREGLED⁶, sodelovanje pri recenziji, izdelava končne dokumentacije za stavbo in ureditev odprtega prostora ter končne dokumentacije za opremo, upoštevajoč ugotovitve recenzijskega pregleda.	V okviru recenzijskega pregleda je projektant dolžan brez dodatnega plačila odpraviti vse ugotovljene projektantske napake. Optimizacija ekonomike gradnje in druge zahteve recenzorja oziroma naročnika, ki ne izhajajo iz odprave projektantskih napak se obravnavajo kot dodatna dela.	
2.5	PRIPRAVA GRADIV ZA NAROČILO GRADNJE			
	POPISI DEL za vsa področja: - stavbo in ureditev odprtega prostora ter celoviti projekt opreme (športna, elektronska pisarniška, notranja pohištvena oprema, tehnološka oziroma vsa oprema za delovanje ledene dvorane) Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	A. VODENJE IN KOORDINACIJA - delitev popisa na faze, etape ali glede na terminski načrt gradnje, na primer vezano na pridobivanje finančnih sredstev B. PROJEKTIRANJE - izdelava nestandardnih popisov: Izvedba popisov v informacijskem sistemu Xpert (strošek sistema plača naročnik), upoštevajoč posebna navodila naročnika (glej sklic Tabele 1 št. 3). E. EKONOMIKA GRADNJE - izdelava projektantskega predračuna na podlagi popisa del. - Nadzor stroškov gradnje s primerjavo projektantskega predračuna s stroškovnim okvirjem ali aproksimativnim predračunom. - Priprava primerjalnih pregledov stroškov z vrednotenjem prispevkov drugih strokovnjakov, ki sodelujejo pri projektiranju.	42.000,00 EUR	
3.0.	NAROČANJE GRADNJE			
3.1.	NAROČILO TEHNOLOŠKE OPREME Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	B. PROJEKTIRANJE - preverjanje ustreznosti predlaganih drugačnih tehničnih rešitev oziroma spremenjenih opisov in vrednotenje njihovih učinkov na že usklajeno projektiranje E. EKONOMIKA GRADNJE - sodelovanje pri izbiri ponudnika - pregled ustreznosti tehničnih določil pred podpisom pogodbe	65.000.000,00 EUR	
3.2.	GRADBENA POGODBA Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	B. PROJEKTIRANJE - preverjanje ustreznosti predlaganih drugačnih tehničnih rešitev oziroma spremenjenih opisov in vrednotenje njihovih učinkov na že usklajeno projektiranje E. EKONOMIKA GRADNJE - priprava odgovorov na vprašanja ponudnika - pregled strokovne ustreznosti ponudb - primerjava rezultatov razpisa s standardiziranim popisom del in projektantskim predračunom - strokovna priprava in sodelovanje pri postopkih naknadnega preverjanja G. DRUGE PODPORNE STORITVE		

		- tehnična podpora in sodelovanje v revizijskih postopkih		
4	GRADNJA (Vse vključno z vsemi potnimi stroški)			
4.1.	PRIPRAVA GRADNJE Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA	ZASTOPANJE INVESTITORJA V UPRAVNIH POSTOPKIH: A. VODENJE IN KOORDINACIJA - priprava vloge za prijavo del oziroma pripravljalnih del - priprava vlog za pridobivanje soglasij za priključitev B. PROJEKTIRANJE - sodelovanje pri preverjanju predizdelanih komponent objekta	21.000,00 EUR	10 %
4.2.	IZVAJANJE GRADNJE Izvajanje projektantskega nadzora ² z vidika preverjanja skladnosti z gradbenim dovoljenjem (vodenje in koordinacija) in izvajanje projektantskega nadzora z vidika skladnosti z načrti PZI (projektiranje). Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	A. VODENJE IN KOORDINACIJA - pridobivanje mnenj glede dopustnih manjših odstopanj B. PROJEKTIRANJE - posodobitev in dopolnjevanje PZI zaradi okoliščin, za katere ni odgovoren projektant - preverjanje nameravanih sprememb med gradnjo in priprava utemeljitev skladnosti s predpisi - priprava seznama morebitnih dopolnitev in popravkov že izvedenih del za izpolnitev zahtev predpisov in načrta - navodila in načrti za odpravo nepravilnosti in dokončanje objekta C. SPREMLJANJE GRADNJE - preverjanje že izvedenih del (v primeru menjave nadzornika, izvajalca ali projektantskega nadzora)	147.000,00 EUR (Upoštevani čas za izgradnjo in dokončanje vseh GOI del in opreme je predvidoma 800 dni.)	
4.4.	PREDAJA OBJEKTA Izvajanje projektantskega nadzora v času predaje objekta ter pregled objekta ter ugotavljanje skladnosti z gradbenim dovoljenjem. Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij: A. VODENJE IN KOORDINACIJA	A. VODENJE IN KOORDINACIJA - izdelava seznama sprememb, nastalih med gradnjo, ter ugotavljanja skladnosti s predpisi in dovoljenji B. PROJEKTIRANJE - izdelava popisa opreme in inventarja C. SPREMLJANJE GRADNJE - izdelava seznama ukrepov za odpravo pomanjkljivosti za dokončanje del - izdelava dokumentacije gradbenega posega z dokazili o doseganju trajnostnih kriterijev ali zahtev	42.000,00 EUR	
4.5	DOVOLJENJE ZA UPORABO			
	PRIKAZ IZVEDENIH DEL – PID in sodelovanje pri tehničnem pregledu Vključena je vsa vsebina osnovnih storitev faze in podfaz naslednjih kategorij (z izjemo vsebin vezanih na BIM): A. VODENJE IN KOORDINACIJA B. PROJEKTIRANJE	ZASTOPANJE INVESTITORJA V UPRAVNIH POSTOPKIH: A. VODENJE IN KOORDINACIJA - priprava vloge za pridobitev uporabnega dovoljenja - pridobivanje mnenj v primeru dopustnih manjših odstopanj B. PROJEKTIRANJE - izdelava PID, kadar je med gradnjo prišlo do večjih sprememb - ažuriranje PID v primeru zahtev za odpravo pomanjkljivosti pri tehničnem pregledu	210.000.000,00 EUR	10 %

		- izdelava in posodobitev kataloga prostorov - izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje (NOV)		
SKUPAJ CENA BREZ DDV			2.102.000,00 EUR	

Tabela 2: Dodatne projektantske in druge storitve

DODATNE PROJEKTANTSKE IN DRUGE STORITVE	CENA BREZ DDV
DODATNE ŠTUDIJE, ELABORATI IN DOKAZILA O USTREZNOSTI	
Izdelava študije/elaborata za potrebe dokazovanja ustreznosti po načelu Do No Significant Harm (DNSH).	34.000,00 EUR
Izdelava študije/elaborata za potrebe dokazovanja ustreznosti po načelu podnebne ustreznosti (Climate Proofing)..	20.000,00 EUR
PROJEKTNA IN DRUGA DOKUMENTACIJA	
Izdelava projektne in druge dokumentacije za ureditev elektroenergetske infrastrukture za: - predstavitev obstoječe transformatorske postaje na novo lokacijo (izven natečajnega območja, za tretje porabnike) - postavitev nove transformatorske postaje na lokaciji izven natečajnega območja za namenjen oskrbe Ledene dvorane vključno z vodenjem in koordinacijo ter zastopanjem investitorja v upravnih postopkih od faze doplIDZ do dovoljenja za uporabo (pridobivanje mnenj, soglasij, dovoljenj).	11.300,00 EUR* * Naročnik je za namen natečaja pridobil ponudbo za to storitev, ki naj jo natečajnik upošteva v svoji informativni ponudbi ponudbi.
Izdelava novega geodetskega posnetka za potrebe izdelave projektne dokumentacije za obe transformatorski postaji za namen pridobitve gradbenega dovoljenja.	6.000,00 EUR
Ažuriranje geodetskega posnetka, ki ga je pridobil naročnik, za potrebe dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja za Ledeno dvorano.	4.000,00 EUR
Izdelava geodetskega posnetka za potrebe pridobivanja uporabnega dovoljenja za Ledeno dvorano.	4.000,00 EUR
DRUGE STORITVE	
Priprava projektne dokumentacije za potrebe prijave investicije na razpise za sofinanciranje (vključno z dodatnimi strokovnimi utemeljitvami, sodelovanjem s pristojnimi ministrstvi in ostalimi deležniki za potrebe priprave popolne vloge za sofinanciranje ter upoštevanjem Navodil sofinancerja – zlasti označevanje dokumentov) in sicer za razpise; - EKOSKLAD - Sofinanciranje EU/SLO za Kohezijski sklad - Sofinanciranje EU/SLO za Sklad za razvoj regije	20.000,00 EUR
Sodelovanje s pripravljavcem Elaborata geološko geomehanskih raziskav	Strošek je vključen v ceni vsakokratne faze izdelave projektne dokumentacije.
Sodelovanje in podajanje pojasnil na javnih razgrnitvah in predstavitvah namenjenih predstavnikom krajevnih skupnosti, zainteresirane javnosti in s temi dogodki povezanimi sestanki. Vključena, priprava in sodelovanje (vključno s potnimi stroški) na dveh tovrstnih javnih dogodkih.	11.000,00 EUR
SKUPAJ CENA BREZ DDV	110.300,00 EUR

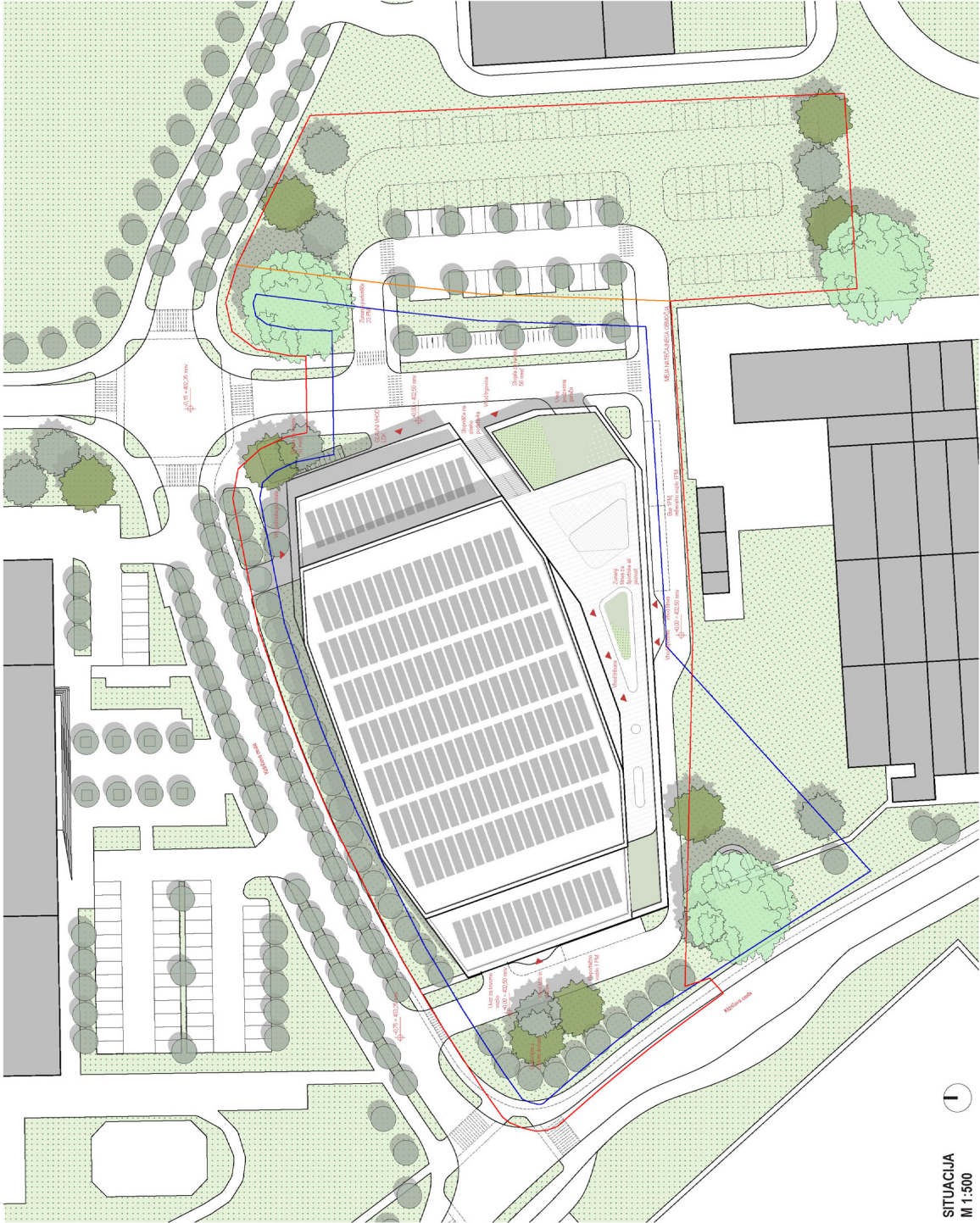
Tabela 3: Druge dodatne projektantske in druge storitve, ki niso vključene v Tabelo 1, Tabelo 2 in prilogo PODROBNEJŠA VSEBINA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE in so po presoji natečajnika potrebne za celovito in strokovno izvedbo storitve projektiranja (npr. načrti, elaborati, izkazi, poročila, izračuni, tehnološki načrti, specifikacije in druge potrebne vsebine)

DRUGE DODATNE PROJEKTANTSKE IN DRUGE STORITVE	ROKI IN POGOJI ZA IZVEDBO STORITEV	CENA BREZ DDV
Dodatne variantne rešitve (funkcionalne, tehnološke, energetske)	V sklopu IDP	16.000,00 EUR
Projektne spremembe zaradi spremembe zakonodaje (PURES, požar,...)	Ob sprejemu sprememb	12.000,00 EUR
Simulacije in analize (napredna akustika, obratovalni režimi, energetski scenariji)	V sklopu PZI	14.000,00 EUR
Razširjen projektantski nadzor nad tehnološko opremo (led, hladilni sistemi, krmiljenje, zagon)	V času gradnje	18.000,00 EUR
SKUPAJ CENA BREZ DDV		60.000,00 EUR

Tabela 4: Cene skupaj

	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 1: Vrste del in rokov ter pogojev za izvedbo storitev po ST ZAPS	2.102.000,00 EUR
	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 2: Dodatne projektantske in druge storitve	110.300,00 EUR
	Skupaj cena vseh del brez DDV Tabela 3: Druge dodatne projektantske in druge storitve po navedbi natečajnika	60.000,00 EUR
	Skupaj cena brez DDV	2.272.300,00 EUR
	22 % DDV	499.906,00 EUR
	SKUPAJ Z DDV	2.772.206,00 EUR

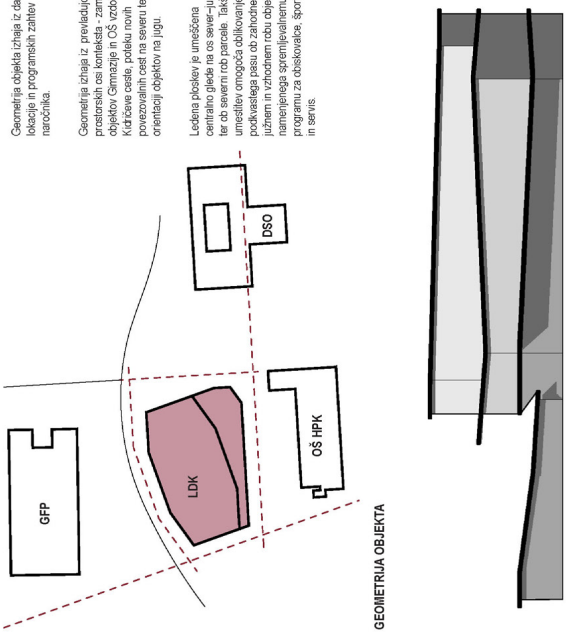
Skupaj ponudbena cena iz priloge informativna ponudba znaša 2.272.300,00 EUR brez DDV.



Geometrija objekta izhaja iz današnji
lokacije in programskih zahtev
naravnika.

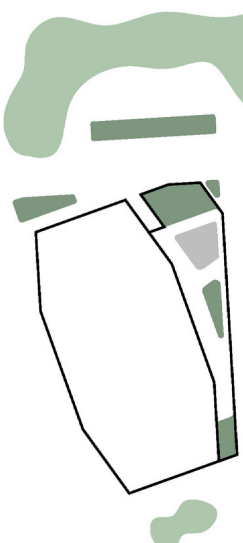
Geometrija izhaja iz prevladujočih
prstorih os kontakta - zamikanju
objektov Gimnazije in OS vodilo
križavne osele, poljubno novih
povezavanih cest na severni ter
orientaciji objektov na jugu.

Ledena plošev je umesljena
v središnji del parcele, ki se
leži na severni strani, kar
omogoča dostop do zahodnih,
podkrovnega pasu do zahodnih,
južnih in vzhodnih robu objekta,
namenjenga sprejemalnemu
programu za občevalce, športnike
in servis.



Volumen objekta je artikuliran z rezanimi robovi, ki sledijo geometriji
notranjega programa in ledene plošave. Hkrati pa se odziva na morje
in logiko običajne podzidave. S tem se velik volumen dvorane razbije
v boljivo in uravnoteženo kompozicijo, ki kompozicijsko spominja na
brižljive ledene plošče in jasno razloži program ledene dvorane.

ARTIKULACIJA VOLUMNOV IN PLOŠČ



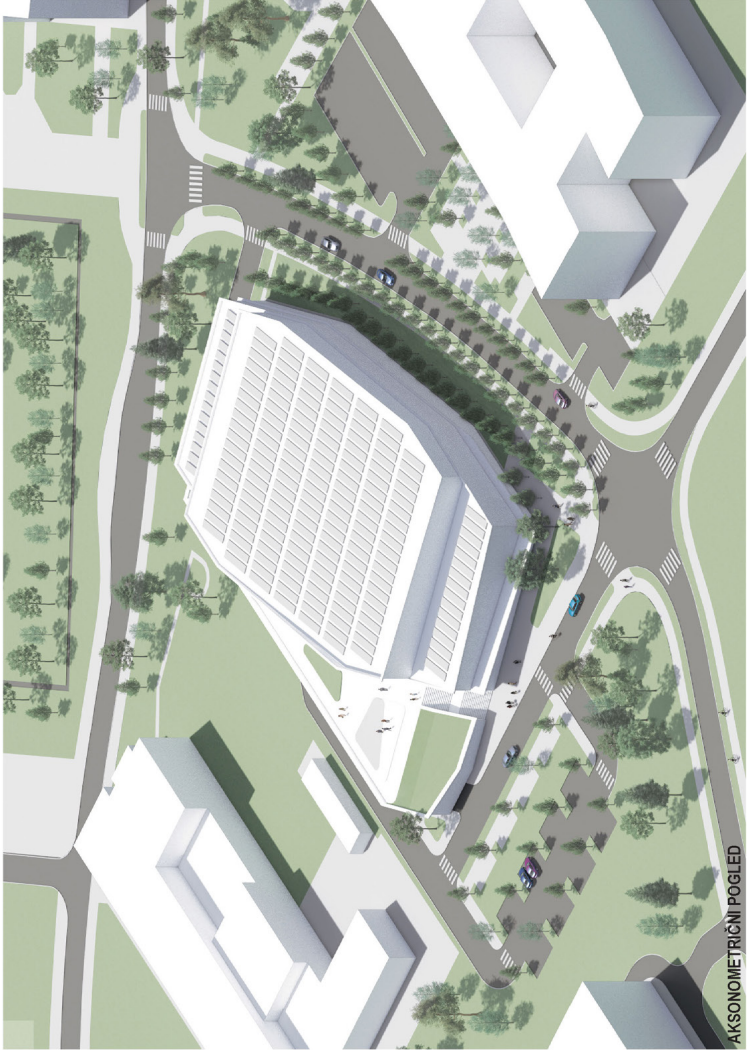
Zunanje zelene površine so osmišljene v obliki prepoznavnih
ambijentov:

- linjska ozelenitev z drevesi od severnem in zahodnem robu
domoja
- Medji ozelenjen površini v SZ in SV robu parcele z veliki drevesi kot
deli sosednjih zelenih površin ob objektu Gimnazije in VDC
- Ozelenjen obkopi so deli večinskega istopnega ambijenta ob
glavnem vhodu in na stihli severnega dela objekta, od koder je vhod v
dvorano

SCHEMA ZUNANJIN PVRŠIN



OBJEKT JE DELJEN NA OSREDNJI VOLUMEN, OD PODSTAVKA LOČEN S STOPNIŠČEN. VERTIKALNO JE STRUKTURIRAN V TRI PASOVE, FASADNI MATERIALI - PROZORNO STEKLO, ODSEVNE ALUMINIJSKE OBLIGE
TER PASOVI IZ VIDNEGA BETONA PA RAZPRŠJO SVETLOBO IN USTVARJO PODOBO KOŠOV LOMLJENEGA LEDU.



Objekt nove Ledene dvorane Kranj je umesčen v okolje širjega naselja proli
severni, ki ga zaznamujejo objekti večjega merila v zelenju ter razvejeno cestno-
prometno omrežje z dvorodci.

Parcelo, namenjeno gradnji, je mogoče opredeliti kot nepravilni pravokotnik.
N je na zahodni in severni strani s cestnim omrežjem, na jugu in vzhodu pa s
sosednjimi parcelami, ki pripadajo VDC Kranj in priložnemu v ravnem
druzi sosednjih objektov.

Zahleva naročnika je umesčen v podaljšku predelane nove osele, ter segrani in
logični dostop z zahodne strani.

Urbanistična zasnova objekta izhaja iz današnji lokacije, zahtev naravnika in
ambicije ustvariti prepoznaven, funkcionalen ter dogodno vzdržni, športni
objekt, namenjen tako profesionalnim športnikom kot državi javnosti.

Geometrija objekta izhaja iz današnji lokacije in programskih zahtev naravnika.
Geometrija izhaja iz prevladujočih prostorskih osi komleksa - zamisljeni objektov
Gimnazije in OS vzhodni križišče osele, poleg novih povezovalnih cest na
severni ter orientaciji objektov na jugu.

Ledena plošev je umesljena centralno glede na os sever-jug ter ob severni
rob parcele. Takšna umestitev omogoča oblikovanje podkrovnega pasu ob
zahodnem, južnem in vzhodnem robu objekta, namenjenega sprejemalnemu
programu za občevalce, športnike in servis.

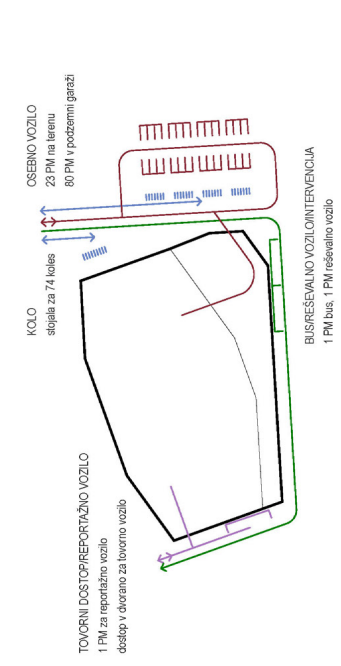
Volumen objekta je artikuliran z rezanimi robovi, ki sledijo geometriji notranjega
programa in ledene plošave. Hkrati pa se odziva na morje in logiko običajne
podzidave. S tem se velik volumen dvorane razbije v boljivo in uravnoteženo
kompozicijo, ki kompozicijsko spominja na brižljive ledene plošče in jasno
razloži program ledene dvorane.

Glavni vhod v objekt je umesčen ob vzhodni fasadi, iz razširjene ledene obzra
Od tod vodi tudi zunanja stopnišča, ki omogoča neposreden dostop do tritane.
Na zahodni strani je predviden stranski vhod za zaposlene, servis ter podporne
službe v času dogodkov.

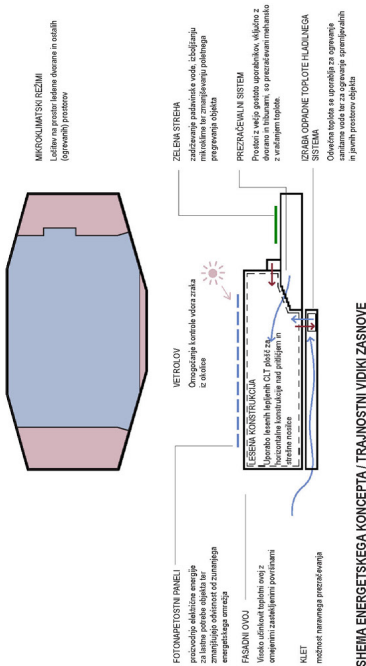
Stranski vhod na južni fasadi je namenjen športnikom in omogoča neposredno
navaravo na garderoben sklop.

Dostop za osebna vozila je urejen v podaljšku osele v smeri sever-jug, iz katere
se dostopa do zunanje parkirišča ter vvozne rampe v južnem delu objekta.
Vozlo dostopne osele so zagotovljena portila stola za kolesa.

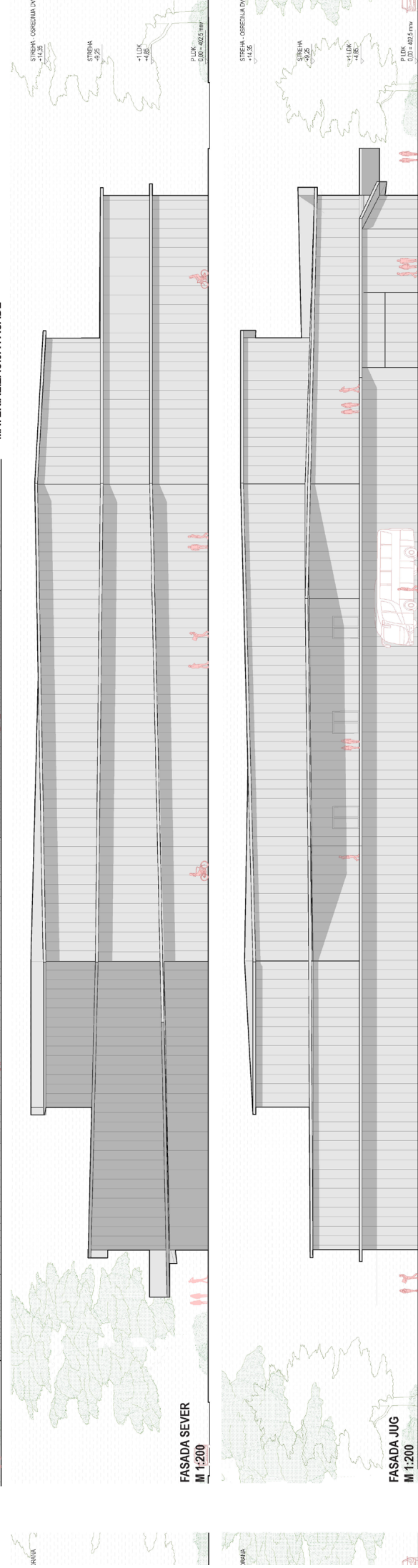
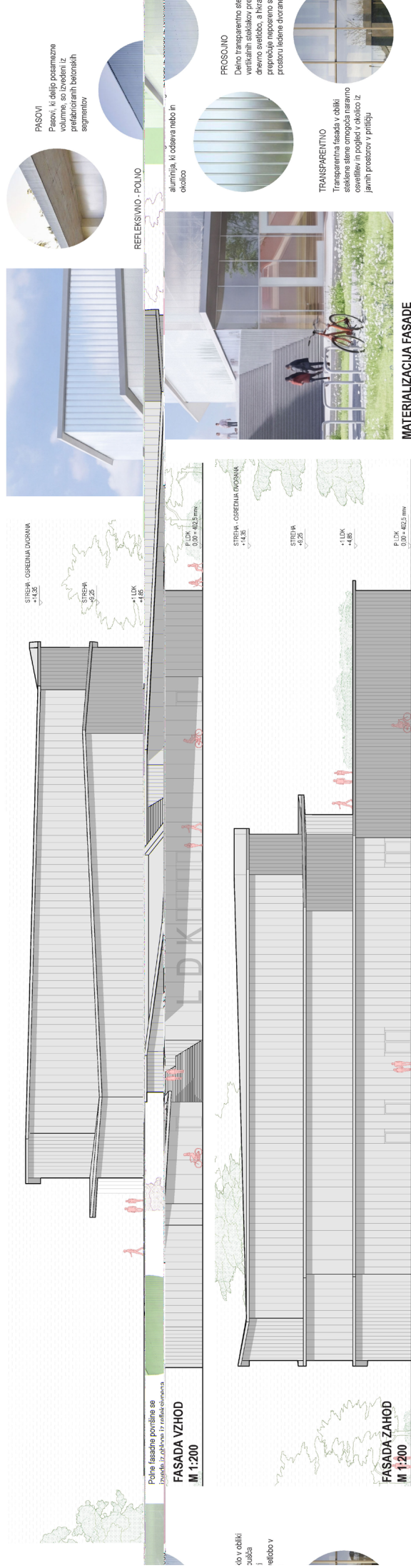
Ob južni fasadi objekta podkrovnega pasu, iz razširjene ledene obzra
Namenska intervencija in dostop avtomobilov. Ob oseli je predvideno usklajenje
avtomobilov s športniki ter neposreden vstop v garderoben del objekta.
Siv stani dvoraz za osovino in repozitarno vozila je umesčen zahodno od objekta.



SCHEMA PROMETNE ZASNOVE



SCHEMA ENERGETSKEGA KONCEPTA / TRAJNOSTNI VIDIKI ZASNOVE



ATMOSFERO NOTRANJOSTI LEDENE DVORANE GRADIJO TRIJE ZNAČILNI KOMPOZIJSKI ELEMENTI - LEDENA PLOŠEV IN BETONSKE STENE TVORILJO BAZO, KI JO OBKROŽI VISOKA STENA, OBLOŽENA Z LESENIIMI LETVAMI IN USVA
TEKSTILNI AMBIENT. TRETJI ELEMENT PREDSTAVLJA STREŠNA KONSTRUKCIJA, KI JO VZDOLŽNE LAMELE Z OSVETLJIVJO POVEŽEJO V LEDEČI VOLUMEN.

