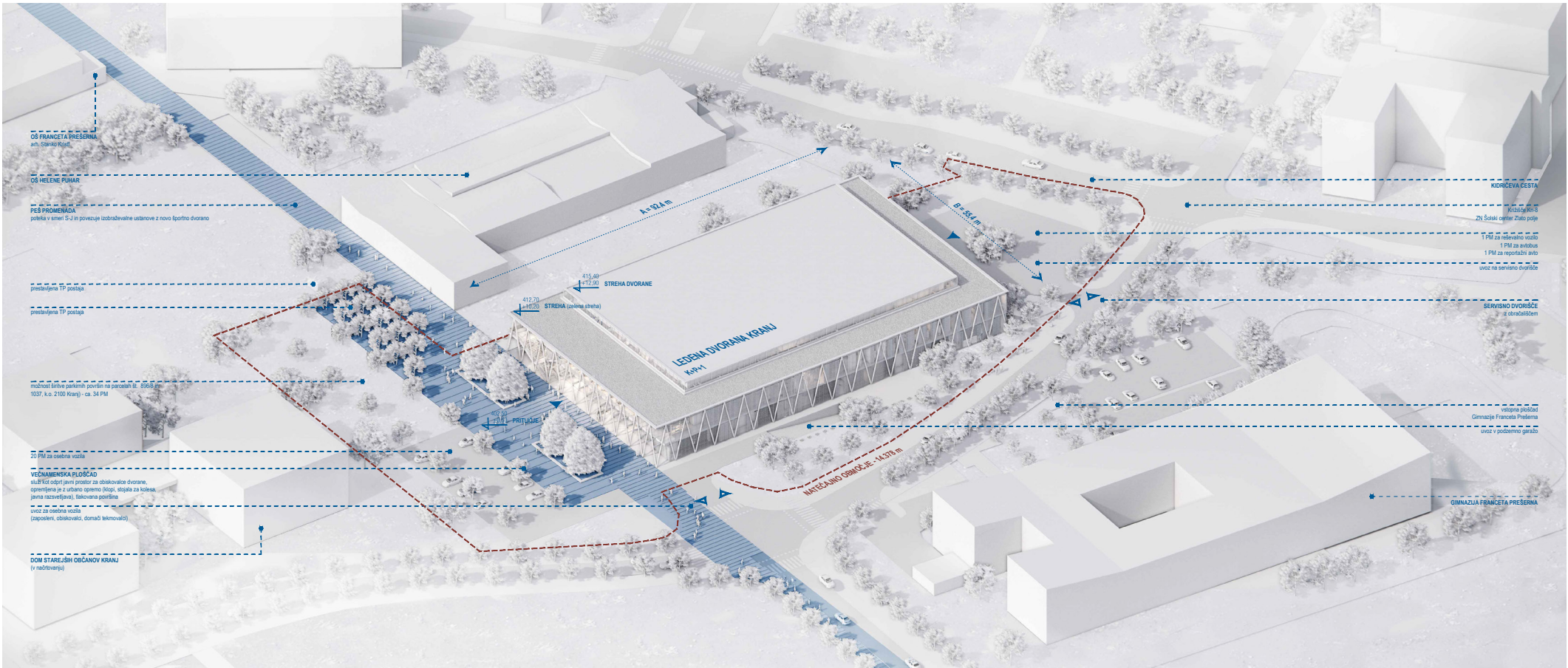






Z UGODNIM OBLIKOVNIM FAKTORJEM, PREMIŠLJENO ZASNOVO PREREZA IN JASNO HIERARHIJO PROSTOROV DVORANA OPTIMIZIRA RABO ENERGIJE, ZMANJŠUJE STROŠKE GRADNJE IN OBRATOVANJA TER OMOGOČA MAKSIMALNO FUNKCIONALNOST VSEH PROGRAMSKIH SKLOPOV.

CELOVITOST URBANISTIČNE ZASNOVE

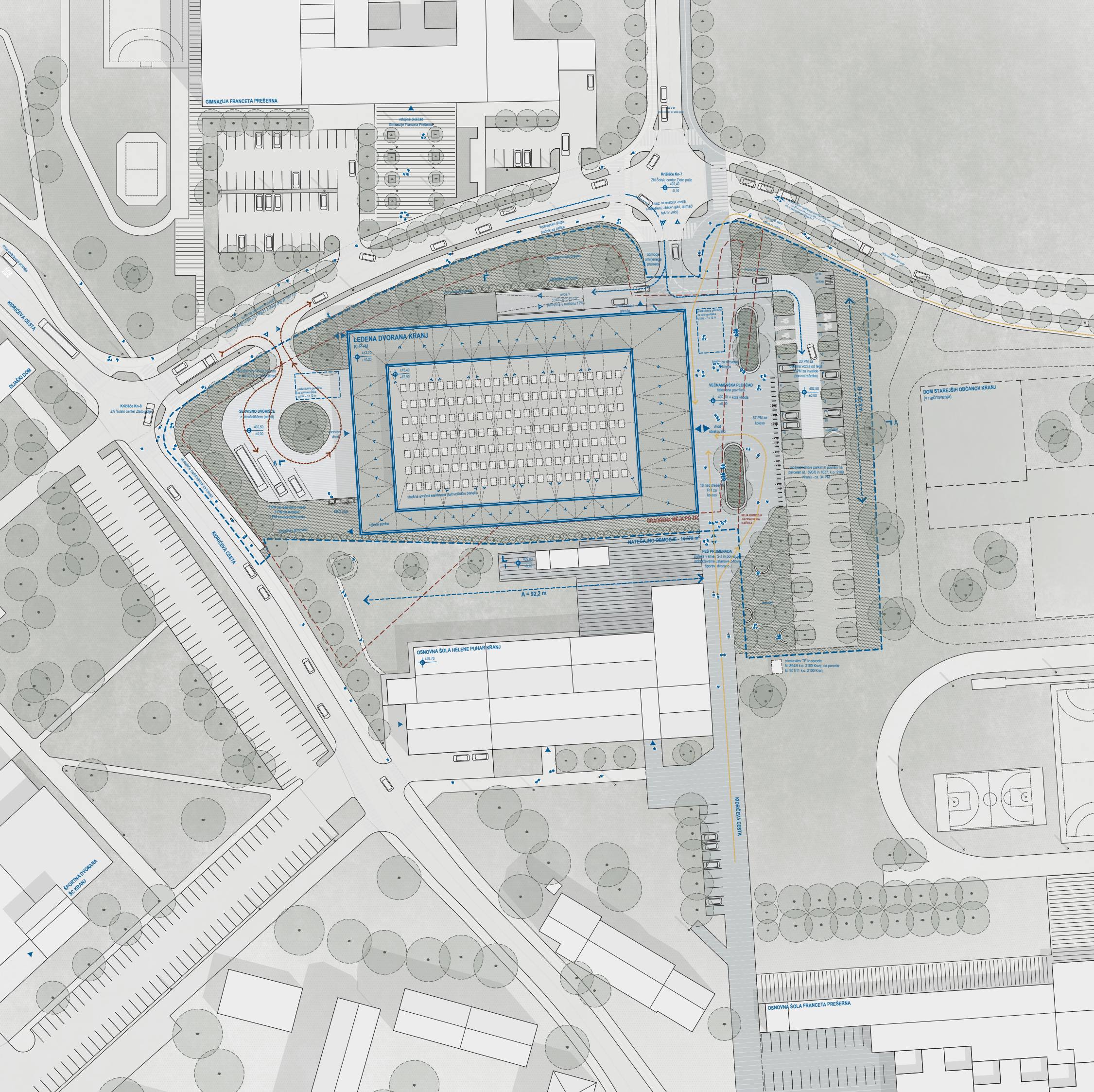
Zasnova ledene dvorane izhaja iz dveh temeljnih izhodišč: iz prostorskega konteksta širšega izobraževalno-športnega območja ter iz specifičnih funkcionalnih, prostorskih in klimatskih zahtev objekta z ledeno ploskvijo. Arhitekturna rešitev je usmerjena v doseganje **maksimalne funkcionalnosti, prostorske učinkovitosti in racionalnosti gradnje**, kar je pri tovrstnih energetsko-zahtevnih športnih objektih ključnega pomena.

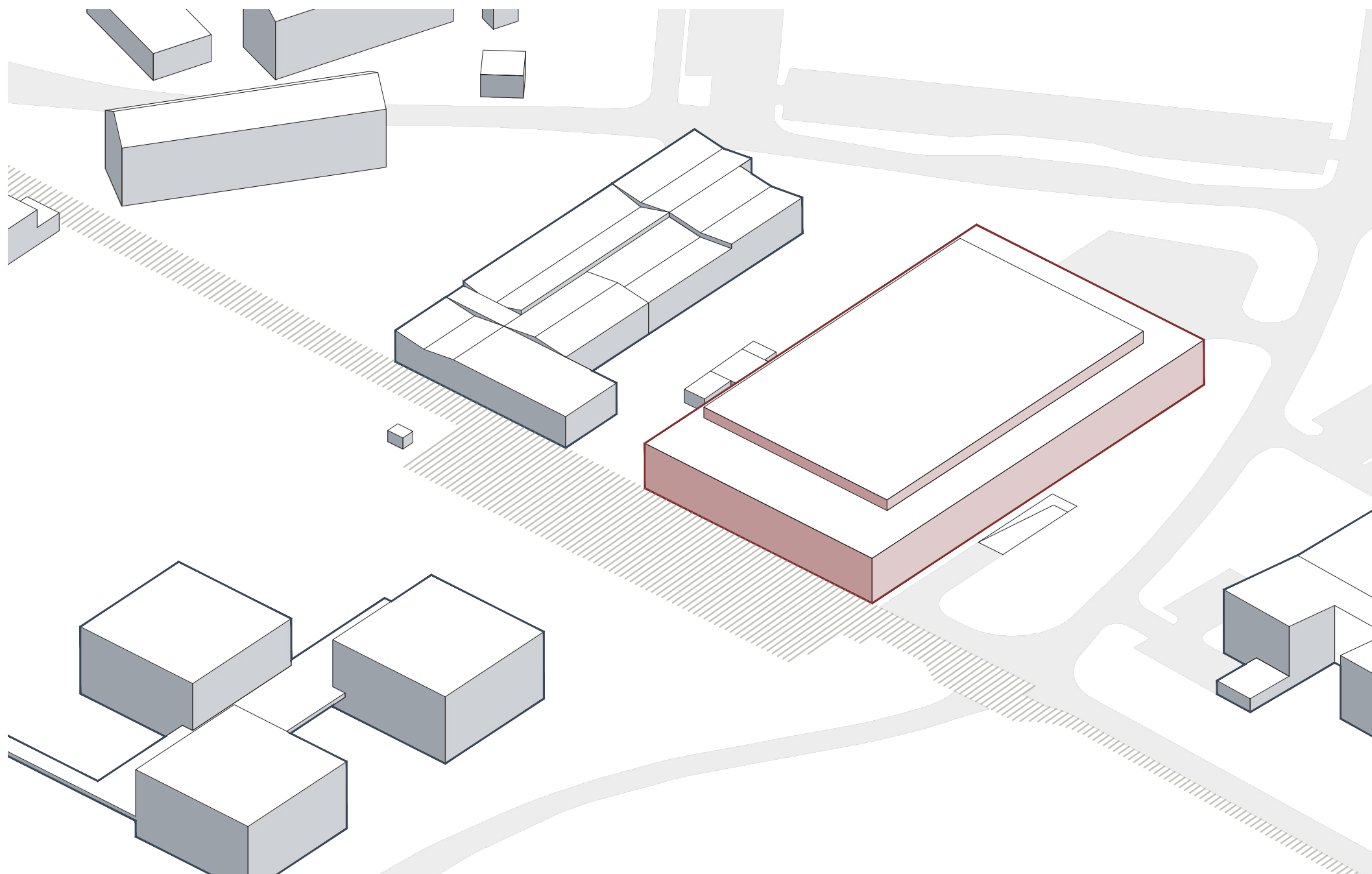
Objekt je zasnovan kot kompakten, jasno organiziran in berljiv sistem, kjer so stavbni volumen, zunanja ureditev in arhitekturna pojavnost neposredna posledica notranje logike delovanja.

Z ugodnim oblikovnim faktorjem, premišljeno zasnovo prereza in jasno hierarhijo prostorov dvorana optimizira rabo energije, zmanjšuje stroške gradnje in obratovanja ter omogoča maksimalno funkcionalnost vseh programskih sklopov

Celovitost urbanistične zasnove je dosežena z naslednjimi ključnimi odločitvami:

1. RACIONALNO OBLIKOVANJE STAVBNEGA VOLUMNA,
2. JASNA ORGANIZACIJA ZUNANJIH POVRŠIN,
3. PREMIŠLJENO OBLIKOVANJE ZUNANJE POJAVNOSTI.





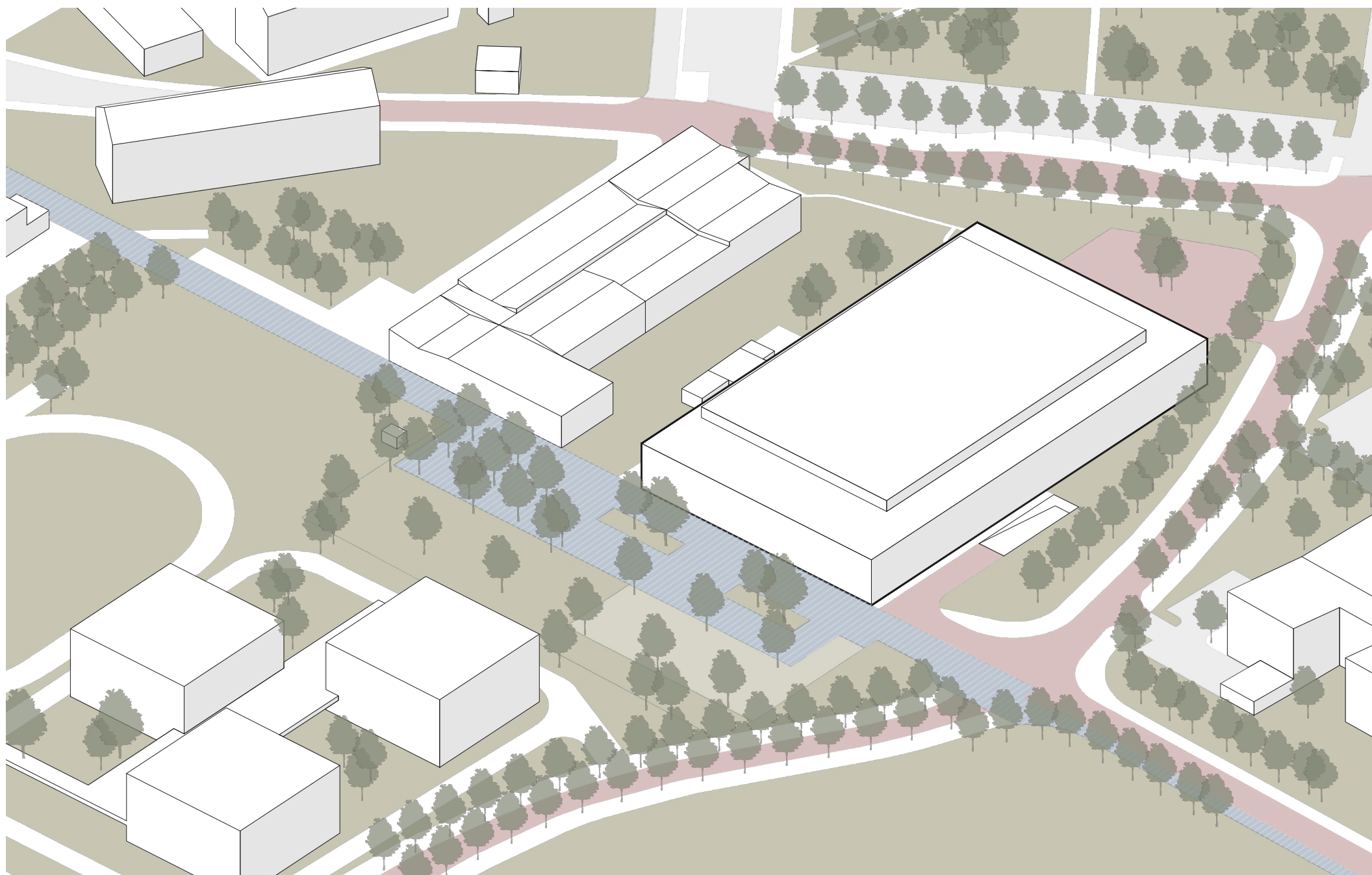
RACIONALNO OBLIKOVANJE STAVBNEGA VOLUMNA ZMANJŠUJE POVRŠINO ZUNANJEGA OVOJA, RACIONALIZIRA KONSTRUKCIJO, ZMANJŠUJE VOLUMEN STAVBE, KI GA JE POTREBNO OGREVATI IN JASNO IZRAŽA NOTRANJO HIERARHIJO PROSTOROV.

1. URBANISTIČNA ZASNOVA RACIONALNO OBLIKOVANJE STAVBNEGA VOLUMNA

Volumen ledene dvorane je zasnovan **izrazito kompaktno**, z ugodnim oblikovnim faktorjem, kar pomeni, da je razmerje med zunanjo površino ovoja in prostornino objekta **optimizirano v prid energetske učinkovitosti in ekonomičnosti gradnje**.

Ključna prostorska odločitev je razvidna v prerezu objekta: **le osrednji, hladni del z ledeno ploskvijo je zasnovan kot višji volumen**, ki omogoča potrebne višine in razpone, medtem ko so vsi spremljevalni, ogrevani prostori umeščeni v **nižji obodni pas**. Z nižanim obodom se velik stavbni volumen **optično razbije in umiri**, kar omogoča boljšo vključitev objekta v okolje, ki mu dominirajo večje mase osnovnih in srednjih šol ter športnih dvoran. Stavba se tako kljub svojim dimenzijam prilagodi merilu prostora, njena zunanja podoba pa neposredno odraža logično in premišljeno notranjo organizacijo.

Takšna rešitev hkrati **zmanjšuje površino zunanjega ovoja**, racionalizira konstrukcijo, **zmanjšuje volumen stavbe**, ki ga je potrebno ogrevati, ter jasno izraža notranjo hierarhijo prostorov!



JASNA LOČITEV JAVNIH, IN SERVISNIH TOKOV ZAGOTAVLJA VARNO, UČINKOVITO IN NEMOTENO DELOVANJE OBJEKTA V VSEH REŽIMIH UPORABE.

2. URBANISTIČNA ZASNOVA JASNA ORGANIZACIJA ZUNANJIH POVRŠIN

Zunanje površine so organizirane **jasno, pregledno in brez križanja poti uporabnikov**. Dostop za obiskovalce je skladno z zahtevo iz natečajne naloge urejen **z vzhodne strani**, kjer se **glavni vhod navezuje na novo oblikovano peš promenado**, ki poteka skozi celotno območje in povezuje javne programe v širšem urbanem kontekstu. Ta **javni prostor se neposredno nadaljuje v vhodno avlo**, ki v času, ko dvorana ni namenjena športom na ledu, deluje kot razširjen javni parter in omogoča **povezovanje notranjega in zunanjega javnega prostora**.

Gospodarsko dvorišče in vsi servisni dostopi so umeščeni **na zahodno stran objekta** in so **popolnoma ločeni** od javnih površin. Takšna razporeditev omogoča, da **manipulacija, oskrba in servis potekajo neodvisno od javnosti**, brez vpliva na uporabniško izkušnjo obiskovalcev.

Jasna ločitev javnih, servisnih in tehničnih tokov, ki se nikoli ne križajo, zagotavlja varno, učinkovito in nemoteno delovanje objekta v vseh režimih uporabe!



S SVOJO POJAVNOSTJO SE DVORANA JASNO UMEŠČA V KONTEKST ŠPORTNIH IN JAVNIH OBJEKTOV TER POSTANE PREPOZNAVEN, A NE DOMINANTEN DEL PROSTORA.

3. URBANISTIČNA ZASNOVA PREMIŠLJENO OBLIKOVANJE ZUNANJE POJAVNOSTI

Arhitekturna pojavnost ledene dvorane **neposredno izhaja iz konstrukcijske zasnove in tipologije športnih objektov**, kjer je konstrukcija hkrati nosilni in oblikovni element. Fasada tako ni dekorativna obloga, temveč **viden izraz statične in funkcionalne logike objekta**, ki jasno razkriva način delovanja stavbe.

Zunanji ovoj oblikuje **ritmiziran sistem poševnih konstrukcijskih elementov**, ki zagotavlja velike razpone osrednje dvorane in hkrati členi dolg fasadni pas. Takšna konstrukcija deluje kot **samonosna in samozavetrujoča struktura**, ki objekt ščiti pred vetrom in vremenskimi vplivi brez potrebe po dodatnih sekundarnih elementih.

Jasno berljiv konstruktivni ritem **razbije celoten volumen na manjše merilne enote**, zaradi česar objekt kljub svoji velikosti deluje **lahkotno, pregledno in prilagojeno merilu človeka**. Uporabljeni materiali in ritmizacija fasade poudarjajo **robustnost in funkcionalnost** športnega objekta, hkrati pa ustvarjajo **berljivo, umirjeno in prepoznavno** arhitekturno podobo.

S takšno zasnovo se ledena dvorana jasno umešča v kontekst športnih in javnih objektov ter postane prepoznaven, a ne dominanten del prostora!



ARHITEKTURNA POJAVNOST LEDENE DVORANE NEPOSREDNO IZHAJA IZ KONSTRUKCIJSKE ZASNOVE IN TIPOLOGIJE ŠPORTNIH OBJEKTOV, KJER JE KONSTRUKCIJA HKRATI NOSILNI IN OBLIKOVNI ELEMENT. FASADA TAKO NI DEKORATIVNA OBLOGA, TEMVEČ VIDEN IZRAZ STATIČNE IN FUNKCIONALNE LOGIKE OBJEKTA, KI JASNO RAZKRIVA NAČIN DELOVANJA STAVBE.



ZUNANJI JAVNI PROSTOR SE NEPOSREDNO NADALJUJE V VHODNO AVLO, KI V ČASU, KO DVORANA NI NAMENJENA ŠPORTOM NA LEDU, DELUJE KOT RAZŠIRJEN JAVNI PARTER TER OMOGOČA PREPLETANJE IN POVEZOVANJE NOTRANJEGA TER ZUNANJEGA DOGAJANJA.

ARHITEKTURNA ZASNOVA

Arhitekturna zasnova ledene dvorane izhaja iz zahteve po jasni organizaciji kompleksnega programa, kjer se prepletajo različni uporabniki, režimi uporabe in specifični klimatski pogoji. Objekt je zasnovan kot logično strukturiran sistem, v katerem so **prostorska organizacija, temperaturno coniranje in konstrukcijska zasnova** medsebojno povezani in izpeljani iz enotnega koncepta. Arhitektura tako ne gradi na formi, temveč na berljivosti, učinkovitosti in dolgoročni uporabnosti objekta.

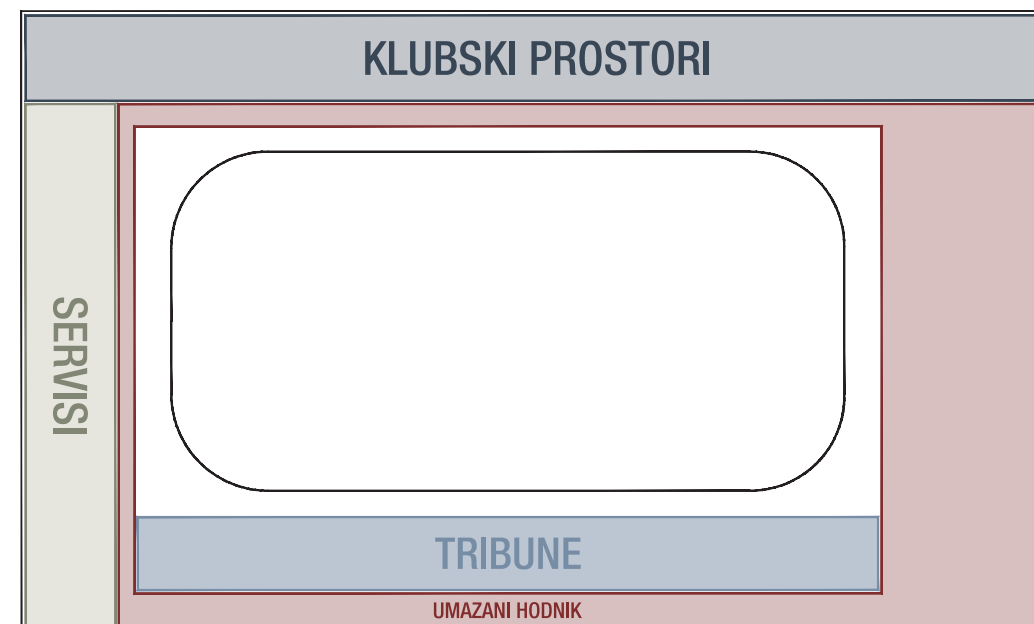
Posebna pozornost je bila posvečena:

1. JASNI PROSTORSKI ORGANIZACIJI,
2. UČINKOVITEMU TEMPERATURNEMU CONIRANJU,
3. RACIONALNI KONSTRUKCIJSKI ZASNOVI.

Predlagana zasnova ledene dvorane torej temelji na jasni notranji organizaciji, kjer so **programske, klimatske in konstrukcijske zahteve** obravnavane kot **neločljivi deli iste arhitekturne ideje**. Krožni sistem komunikacij zagotavlja berljivo in učinkovito uporabo objekta v vseh režimih, temperaturno coniranje omogoča racionalno in trajnostno delovanje, konstrukcijska zasnova pa vse te principe jasno izraža in povezuje v **prostorsko celoto**.

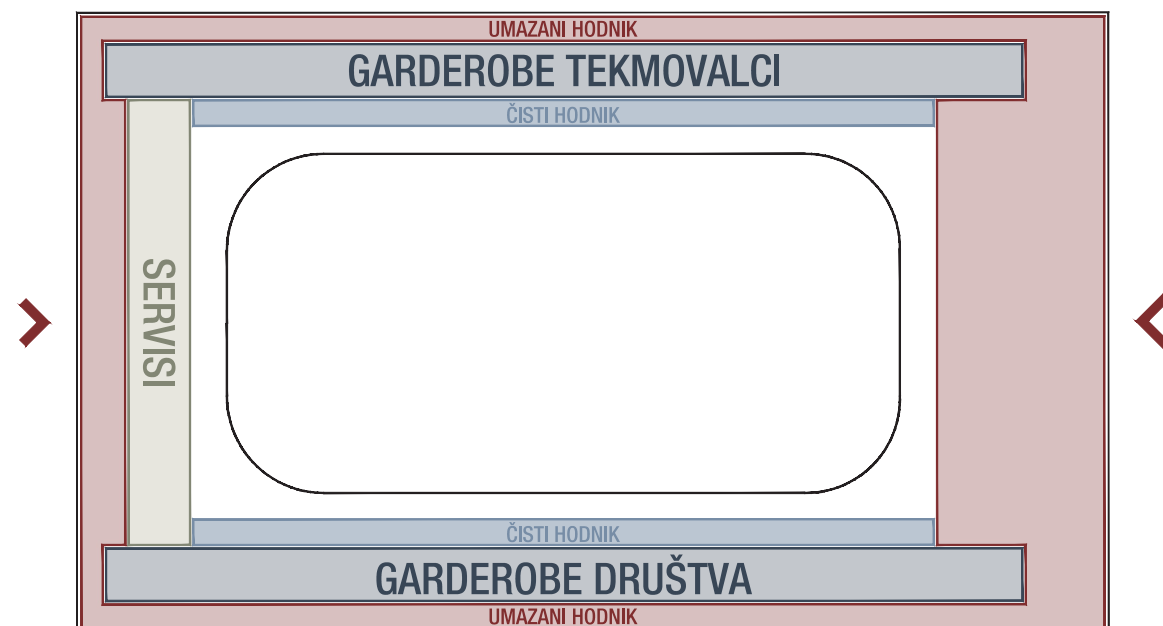
Objekt tako ni zasnovan kot statična športna infrastruktura, temveč kot prilagodljiv in večnamenski javni prostor, ki se lahko enakovredno odziva na športne, družabne in kulturne dogodke. Arhitektura tako ne izhaja iz forme, temveč iz uporabe in premišljenega odnosa do okolja.

NADSTROPJE



V NADSTROPJU JE KOMUNIKACIJSKI OBROČ UMEŠČEN OB DVORANO, OBKROŽA LEDENO PLOSKEV IN Z NEPOSREDNIM VIZUALNIM STIKOM Z DVORANO NAPAJA OBODNE PROGRAME, HKRATI PA OB PRIREDITVAH, KI NISO POVEZANE Z LEDENIMI ŠPORTI, DELUJE KOT GALERIJA, POVEZANA Z DOGAJANJEM V PARTERJU.

PRITLIČJE



V PRITLIČJU KOMUNIKACIJSKI OBROČ POTEKA PO OBODU STAVBE IN NAPAJA PROGRAM OD ZUNAJ NAVZNOTER, KAR OMOGOČA JASNO LOČENE TOKOVE UPORABNIKOV, HITER IN PREGLEDEN DOSTOP NA LEDENO PLOSKEV BREZ KRIŽANJA POTI TER UČINKOVITO LOGISTIKO, LOČENO OD GIBANJA OBISKOVALCEV.

1. ARHITEKTURNA ZASNOVA JASNA PROSTORSKA ORGANIZACIJA

Osnovni prostorski ustroj ledene dvorane temelji na **krožnem sistemu komunikacij**, ki dosledno ločuje **čiste in umazane** ter **javne in zasebne** poti uporabnikov. Ta princip omogoča neprekinjeno gibanje brez neželenih križanj med tekmovalci, rekreativci, obiskovalci in zaposlenimi ter tako predstavlja **temelj razmestitve vseh programskih sklopov**.

PRITLIČJE

V **pritličju** se komunikacijski obroč v obliki umazanega hodnika razteza po obodu stavbe, kar pomeni, da program napaja **od zunaj navznoter!** Uporabniki na ledeno ploskev vstopajo z umazanega hodnika, preko garderob in servisnih sklopov ter čistega hodnika, ki poteka neposredno ob ledeni ploskvi. Takšna ureditev omogoča **jasne in ločene tokove** za tekmovalce (na severu), rekreativce (na jugu) in servisne prostore (na zahodu) ter zagotavlja, da je prehod v dvorano **hiter in brez križanja poti uporabnikov**. Na vzhodni strani se komunikacije razširijo v vhodno avlo na zahodni pa v servisni predprostor z gospodarskim dvoriščem, kar omogoča učinkovito logistiko in oskrbo objekta, ki je lahko **popolnoma ločena od dostopa obiskovalcev**. Avla je zasnovana tako, da ob dogodkih, ki niso povezani s športi na ledu, omogoča neposreden dostop obiskovalcev na parter dvorane.

NADSTROPJE

V **nadstropju** je opisana logika namenoma obrnjena: komunikacijski obroč poteka neposredno ob dvorani in napaja programe **od znotraj navzven!** Pripadajoči programi so tako umeščeni na obod, medtem ko povezovalni hodnik obkroža ledeno ploskev in nudi **neposreden vizualni in prostorski stik** z dogajanjem v dvorani. Takšna ureditev omogoča, da ob dogodkih, ki niso povezani s športi na ledu — kot so maturantski plesi, koncerti ali druge kulturne prireditve — obodni hodnik v nadstropju deluje kot **kakovosten javni prostor, neposredno povezan z dogajanjem v dvorani**.

Oba opisana komunikacijska sistema sta na vogalih medsebojno povezana z vertikalnimi komunikacijami v obliki požarnih stopnišč, kar zagotavlja **hitro, varno in logično povezavo** med obema etažama. Takšen dvojni sistem krožnih komunikacij omogoča, da objekt deluje učinkovito v **vseh režimih uporabe: športnem, družabnem in kulturnem**. Zasnova je tako prilagodljiva, berljiva in omogoča nemoteno delovanje v različnih programskih scenarijih.



PREMIŠLJENA RAZPOREDITEV TEMPERATURNIH CON: **HLADNA CONA | VMESNA CONA | TOPLA CONA**
DOSLEDNO SLEDI LOGIKI UPORABE OBJEKTA IN OMOGOČA RACIONALNO UPRAVLJANJE ENERGIJE SKOZI VSE OBRATOVALNE REŽIME!



MATERIALNI KONTRAST MED TOPLIM OBODOM IN HLADNIM JEDROM JASNO IZRAŽA NOTRANJO ORGANIZACIJO OBJEKTA, PODPIRA ORIENTACIJO UPORABNIKOV IN PRISPEVA K CELOVITOSTI TER BERLJIVOSTI URBANISTIČNE IN ARHITEKTURNE ZASNOVE!

2. ARHITEKTURNA ZASNOVA UČINKOVITO TEMPERATURNO CONIRANJE

Premišljeno temperaturno coniranje je pri zasnovi ledene dvorane po pomembnosti enakovredno programski in prostorski organizaciji, saj neposredno določa **obliko, razporeditev in racionalno delovanje vseh programskih sklopov.**

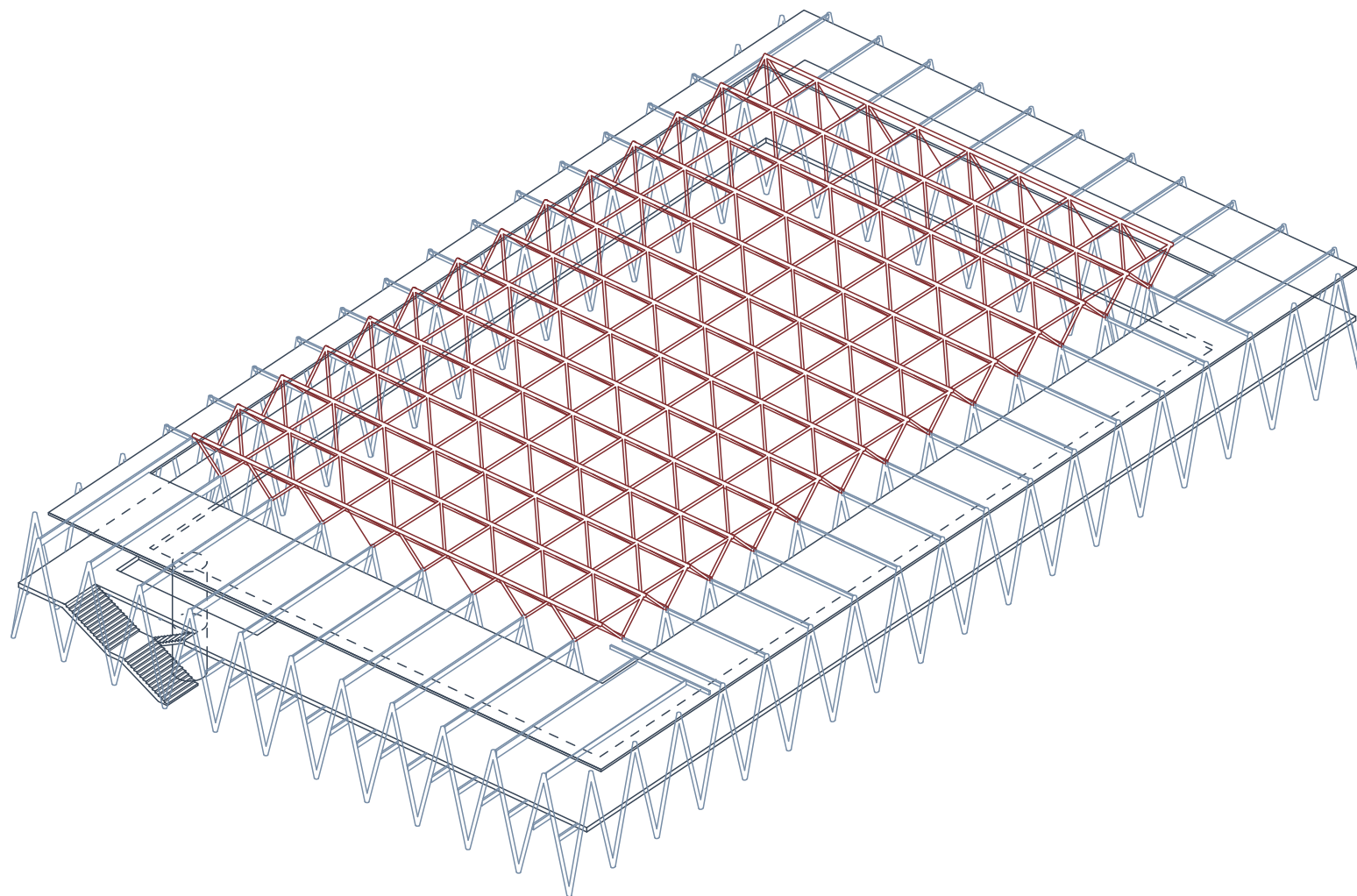
Hladna cona z ledeno ploskvijo je tako zasnovana introvertirano in umeščena v središče objekta, kjer so najlažje zagotovljeni **stabilni svetlobni in klimatski pogoji** ter minimalne toplotne izgube. Okoli nje je po celotnem obodu vzpostavljen vmesni komunikacijski pas v obliki krožnega povezovalnega hodnika, ki deluje kot **temperaturni blažilnik med hladnim jedrom in obodom ogrevanih prostorov.** Na zunanjem obodu so umeščeni vsi **topli prostori** – garderobe, servisi in ostali podporni programi – ki so zasnovani ekstrovertirano in omogočajo stik z okolico. Njihova orientacija proti zunanjemu svetu zagotavlja poglede na okoliška hribovja, kvalitetno naravno osvetlitev, možnost naravnega prezračevanja ter posledično **prijetno bivalno izkušnjo.**

Takšna razporeditev temperaturnih con: **HLADNA CONA – VMESNA CONA – TOPLA CONA** dosledno sledi logiki uporabe objekta in omogoča **racionalno upravljanje energije skozi vse obratovalne režime.**

MATERIALNOST KOT POSLEDICA USTROJA OBJEKTA

Materialna zasnova ledene dvorane neposredno **sledi prostorski in temperaturni logiki objekta** ter dodatno **krepi berljivost celotnega koncepta.** Osrednji del z ledeno ploskvijo je oblikovan z uporabo hladnih in robustnih materialov, ki poudarjajo specifične klimatske pogoje ter funkcionalni značaj prostora. Nasprotno so obodni, ogrevani programi oblikovani s toplejšimi materiali in prijetnejšo teksturo, ki ustvarjajo bolj človeško merilo in ugodnejše bivalno okolje.

Ta zavesten materialni kontrast med hladnim jedrom in toplim obodom jasno izraža notranjo organizacijo objekta, podpira orientacijo uporabnikov in prispeva k celovitosti ter berljivosti urbanistične in arhitekturne zasnove!



KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA JE NEPOSREDNA POSLEDICA PROSTORSKE ORGANIZACIJE IN TEMPERATURNEGA CONIRANJA. OBJEKT JE ZASNOVAN PO PRINCIPU »HIŠE V HIŠI«, KJER JE LEDENA DVORANA JASNO PREPOZNANA KOT OSREDNJE JEDRO, OKOLI KATEREGA SE NIZAJO SPREMLJEVALNI PROSTORI.

3. ARHITEKTURNA ZASNOVA RACIONALNA KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA KOT IZRAZ NOTRANJE ORGANIZACIJE

Konstruktivna zasnova je **neposredna posledica** prostorske organizacije in temperaturnega coniranja. Objekt je zasnovan po principu »**hiše v hiši**«, kjer je ledena dvorana jasno prepoznana kot samostojno, osrednje jedro, okoli katerega se nizajo spremljevalni prostori.

Osrednja dvorana z ledeno ploskvijo je oblikovana kot višja konstrukcija, ki omogoča velike razpone, nemoten pogled in ustrezne pogoje za uporabo ledene površine. Okoli nje je zasnovan nižji obodni pas, v katerem so umeščeni ogrevani programi, kot so garderobe, servisi in podporni prostori. Razlika v višinah **jasno izraža hierarhijo prostorov**, hkrati pa **zmanjšuje skupni volumen stavbe in omogoča boljšo vključitev v neposredno okolico**.

Med osrednjo dvorano in obodnimi prostori se vzpostavi jasno berljiva cezura v obliki krožnega hodnika, ki je po celotni dolžini naravno osvetljen preko strešnega svetlobnika. Ta prostor deluje kot **povezovalni in orientacijski element** objekta ter hkrati kot **prostorski in temperaturni prehod** med hladnim jedrom ledene dvorane in ogrevanimi obodnimi programi.

Konstruktivna zasnova **sledi tej prostorski logiki** in jo jasno podpira. Primarna vertikalna nosilna konstrukcija objekta je izvedena iz **prefabriciranih armiranobetonskih stebrov v obliki črke A**, ki omogočajo racionalno razporeditev nosilnih elementov, hitro montažo ter **visoko stopnjo predvidljivosti**. Takšna konstrukcija deluje kot samonosna in samozavetrujoča struktura, ki objekt ščiti pred vetrom in vremenskimi vplivi brez potrebe po dodatnih sekundarnih elementih. Strešna konstrukcija osrednje dvorane je zasnovana kot **jeklena konstrukcija**, ki omogoča premostitev velikih razponov. Prilagojena je zahtevam ledene dvorane, tako z vidika nosilnosti kot tudi z vidika vgradnje tehničnih sistemov in osvetlitve. Objekt je skladno z zahtevami iz geomehanskega poročila temeljen na **armiranobetonski temeljni plošči**.

Konstrukcija tako ne predstavlja zgolj tehnične rešitve, temveč postane **glavni nosilec arhitekturne ideje**, ki logično združuje programske, prostorske in temperaturne zahteve v **enoten in berljiv arhitekturni sistem**.



KONSTRUKCIJA NE PREDSTAVLJA ZGOLJ TEHNIČNE REŠITVE, TEMVEČ POSTANE GLAVNI NOSILEC ARHITEKTURNE IDEJE, KI LOGIČNO ZDRUŽUJE PROGRAMSKE, PROSTORSKE IN TEMPERATURNE ZAHTEVE V ENOTEN IN BERLJIV ARHITEKTURNI SISTEM.



GOSTINSKI LOKAL JE ZASNOVAN Z DVOSTRANSKO ORIENTACIJO, KI OMOGOČA VIZUALNI STIK TAKO Z VHODNO PLOŠČADJO KOT Z DOGAJANJEM V SAMI LEDENI DVORANI, HKRATI PA OBISKOVALCEM ZAGOTAVLJA ODPRT POGLLED NA OKOLIŠKA HRIBOVJA.

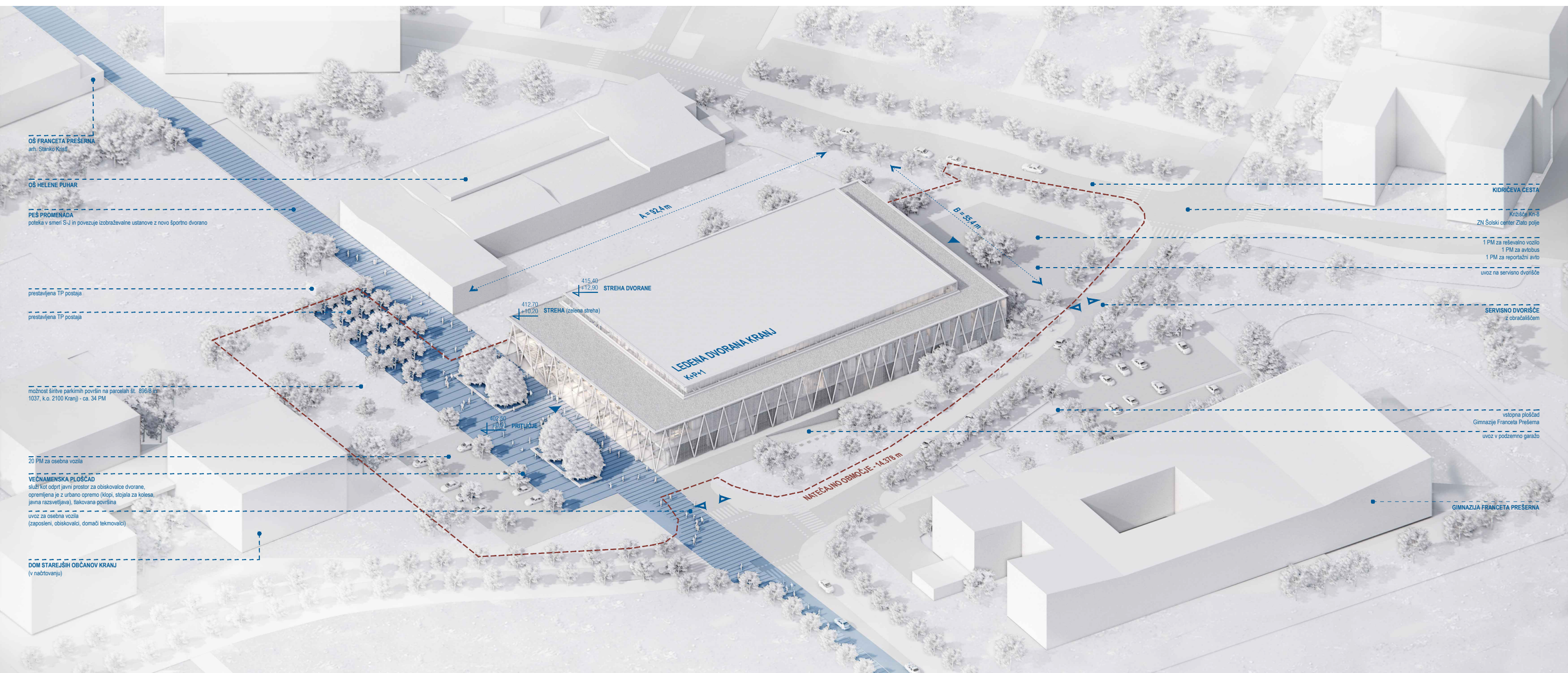
SKLADNOST ZASNOVE GLEDE NA FUNKCIONALNE IN PROGRAMSKE ZAHTEVE

Zasnova ledene dvorane dosledno sledi programskim in funkcionalnim zahtevam natečajne naloge ter jih povezuje v **logično, pregledno in učinkovito prostorsko organizacijo**, ki omogoča jasno ločevanje uporabnikov, režimov uporabe in obratovalnih tokov.

V pritličju je ves glavni program neposredno vezan na ledeno ploskev. Vhodna avla omogoča ločene dostope: na severni strani do **garderob tekmovalcev**, na južni strani do **garderob društev in rekreativcev**. Tako so poti uporabnikov popolnoma ločene, preprečena so križanja in zagotovljena hitra orientacija. Servisni prostori so umeščeni na zahodno stran dvorane in omogočajo **neposreden transport opreme** z gospodarskega dvorišča na ledeno ploskev, brez poseganja v ostale poti uporabnikov. Na tem mestu je umeščeno tudi tovorno dvigalo, ki omogoča vnos opreme tako z gospodarskega dvorišča, kot tudi z garaže. Avla je zasnovana fleksibilno, tako da omogoča **neposreden dostop na parter** tudi ob dogodkih, ki niso povezani s športom, kot so koncerti ali maturantski plesi.

V nadstropju se vhodna avla preko večjega odprtega stopnišča dvigne v kavarno in trgovino, ki skupaj s spodnjim nadstropjem avle tvorita **najbolj javen del objekta**, z jasnimi pogledi na dvorano in okolico. Kavarna in trgovina sta zasnovani tako, da je omogočeno **neodvisno obratovanje** tudi kadar je dvorana zaprta. Nad garderobami tekmovalcev je umeščen fitness z neposrednim dostopom iz garderob. Tribune so umeščene na južno stran in omogočajo **nemoten ter hiter** prehod gledalcev preko avle. Polnjenje in praznjenje tribune je po potrebi mogoče izvesti tudi **neposredno z zunanjega prostora** preko stopnišča, ki povezuje teraso kavarne z vhodno promenado. VIP tribune so umeščene ob gostinski lokal, ki je zasnovan z dvostranskim pogledom – proti dvorani in proti zunanosti. Gostinski prostor je **po potrebi deljiv** in omogoča organizacijo ločenega VIP prostora, povezanega z VIP tribunami, z lastnim dostopom do ločenih VIP sanitarij.

V kleti so umeščena parkirna mesta z neposrednim dostopom preko požarnih stopnišč, kar **zagotavlja neodvisno obratovanje** tudi, kadar je dvorana zaprta. Poleg garaže so v kleti vsi tehnični prostori.



ZASNOVA ZUNANJE IN PROMETNE UREDITVE TEMELJI NA JASNI HIERARHIJI ODPRTIH PROSTOROV TER LOČITVI JAVNIH, POLJAVNIH IN SERVISNIH POVRŠIN. VHODNA AVLA SE NEPOSREDNO ODPIRA PROTI NOVO OBLIKOVANI PEŠ PROMENADI, KI POTEKA V SMERI SEVER-JUG IN PREDSTAVLJA OSREDNJO PROSTORSKO IN FUNKCIONALNO HRBTENICO CELOTNEGA OBMOČJA.

ZASNOVA ZUNANJE UREDITVE

Zunanja ureditev območja je zasnovana **celostno** in v skladu z urbanističnimi, krajinsko-arhitekturnimi ter funkcionalnimi izhodišči natečajne naloge. Temelji na **jasni hierarhiji odprtih prostorov**, ločitvi javnih, poljavnih in servisnih površin ter na vključevanju objekta v širši prostorski kontekst območja Zlatega polja.

Na vzhodni strani objekta se glavni vhod in vhodna avla neposredno odpirata proti **novu oblikovani peš promenadi**, ki poteka v smeri sever–jug in predstavlja **osrednjo prostorsko in funkcionalno hrbenico celotnega območja**. Promenada povezuje obstoječe in načrtovane javne programe ter omogoča varno ter pregledno gibanje pešcev ter kolesarjev. Vhodna ploščad pred objektom je oblikovana kot **razširjen javni prostor**, ki omogoča zadrževanje, zbiranje obiskovalcev ter nemoteno delovanje objekta ob večjih prireditvah.

Ob peš promenadi so umeščena parkirna mesta za kolesa, skladno z natečajnimi normativi (75PM), in organizirana tako, da so dobro dostopna, pregledna in **neposredno povezana z glavnim vhodom**. Promenada je zasnovana kot zazelenjen javni prostor z drevoredno zasaditvijo, ki prispeva k senčenju, izboljšanju mikroklimе in oblikovanju prepoznavne prostorske identitete območja. Zunanja ureditev vključuje **obsežno zasaditev novih dreves in zelenih površin**, pri čemer so uporabljene avtohtone rastlinske vrste, skladno z določili natečajne naloge in prostorskih aktov. Zazelenitev omili vpliv večjih stavbnih volumnov in prometnih površin ter zagotavlja zahtevan delež zelenih površin na raščenem terenu. Zeleni robovi območja so oblikovani kot **postopni prehodi med grajenim in odprtim prostorom**.

Gospodarsko dvorišče je umeščeno na zahodno stran objekta in je **funkcionalno ter vizualno jasno ločeno** od javnih površin. Servisni dostop, manipulacijske površine in tehnični vhodi so organizirani tako, da ne prihaja do križanja s peš dostopi in glavnimi gibalnimi potmi obiskovalcev. Ureditev omogoča **nemoteno oskrbo objekta ter dostop intervencijskih in servisnih vozil** ob hkratnem zagotavljanju varnosti in kakovosti zunanjega prostora za uporabnike.

Celotna zunanja ureditev je zasnovana racionalno, trajnostno in prilagodljivo, z jasnim poudarkom na javnem prostoru, kakovosti bivanja ter dolgoročni funkcionalnosti območja, skladno z vsemi zahtevami natečajne naloge!

PROMETNA ZASNOVA

Prometna ureditev območja je zasnovana **pregledno, varno in funkcionalno** ter v celoti skladno z zahtevami natečajne naloge in veljavnimi prostorskimi akti. Prometno napajanje območja je organizirano **iz severne strani**, skladno z določili zazidalnega načrta, pri čemer je glavni uvoz namenjen obiskovalcem, **servisni uvoz pa je jasno ločen**.

Iz glavnega uvoza je omogočen neposreden dostop do podzemne garaže v kletni etaži objekta ter do zunanjega parkirišča za obiskovalce na nivoju terena. Širina dostopnih in dovoznih poti znaša najmanj **6,00 m**, kar omogoča **nemoteno dvosmerno vožnjo ter dostop intervencijskih vozil**.

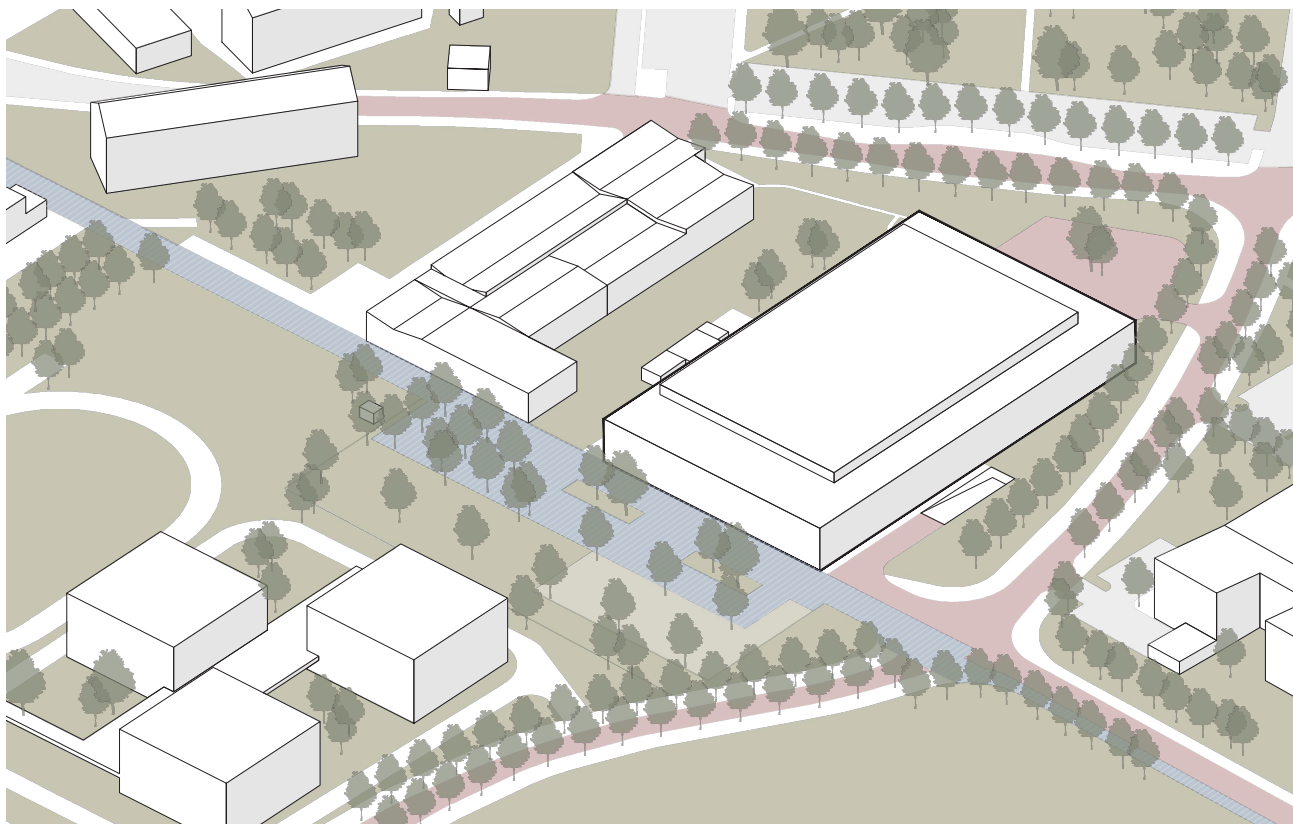
Zunanje parkirišče za obiskovalce je umeščeno na raščen teren in urejeno skladno z natečajnimi usmeritvami glede zelenih površin. Parkirna ureditev na terenu zagotavlja zahtevanih **20 parkirnih mest za osebna vozila**, od tega 2PM za funkcionalno ovirane osebe in dodatnih 5PM za motorje. Zasnova parkirišča omogoča **fazno širitev (dodatnih 34PM) znotraj natečajnega območja, brez poseganja v osnovno prometno in krajinsko ureditev**. Parkirna mesta za kolesa so predvidena ločeno, v skladu z normativi, določenimi v natečajni nalogi (75PM).

Glavnina parkirnih kapacitet je umeščena v kletno etažo objekta. Skupno število parkirnih mest za osebna vozila v kletni etaži je **104PM** od tega 3PM za funkcionalno ovirane.

Manipulacijske površine in gospodarsko dvorišče so umeščeni na **zahodno stran objekta**, skladno z zahtevo po ločenem servisnem dostopu iz severozahodne strani natečajnega območja. Ureditev omogoča obračanje in manipulacijo tovornih, servisnih, reportažnih in intervencijskih vozil ter izpolnjuje vse zahteve glede dostopnosti, preglednosti in varnosti. Servisni promet je **v celoti ločen** od glavnih poti obiskovalcev, kar zagotavlja **varno in nemoteno uporabo** objekta v vseh obratovalnih režimih.

Celotna prometna zasnova zagotavlja jasno hierarhijo prometnih površin, varnost vseh udeležencev v prometu ter racionalno in trajnostno rabo prostora.

Zasnova je prilagodljiva, skladna z vsemi količinskimi in funkcionalnimi zahtevami natečajne naloge ter omogoča dolgoročno delovanje in razvoj območja!



ZUNANJA UREDITEV OBMOČJA JE ZASNOVANA CELOSTNO, Z MISLIJO NA JASNO HIERARHIJO ODPRTIH PROSTOROV, LOČITVIJO JAVNIH IN SERVISNIH POVRŠIN TER VKLJUČENOSTJO OBJEKTA V ŠIRŠI PROSTORSKI KONTEKST OBMOČJA ZLATEGA POLJA.

TRAJNOSTNA ZASNOVA IN ENERGETSKA UČINKOVITOST

Objekt je zasnovan kot **trajnostna in energetska učinkovita stavba**, ki v vseh fazah – od načrtovanja in gradnje do obratovanja – sledi načelom odgovorne rabe naravnih virov, zmanjševanja okoljskih obremenitev ter zagotavljanja visokega bivalnega in uporabniškega udobja. Zasnova upošteva **ekonomski, okoljski in družbeni vidik trajnostne gradnje** ter temelji na racionalni rabi energije, uporabi sodobnih tehnologij in obnovljivih virov.

Arhitekturna zasnova objekta je **kompaktna, z nizkim oblikovnim faktorjem**, kar prispeva k **zmanjšanim toplotnim izgubam**. Učinkovito zunanje senčenje z zunanjimi senčili **omejuje toplotne dobitke v poletnem času**, hkrati pa omogoča izrabo naravne svetlobe in **pasivne toplotne dobitke v ogrevalni sezoni**. Objekt je dodatno zasnovan tako, da z uporabo svetlobnika omogoča delno naravno prezračevanje in pasivno hlajenje v ugodnih zunanjih razmerah. Na strehi objekta je predvidena postavitve **sončne elektrarne za lastno proizvodnjo električne energije**.

OPIS STROJNIH INŠTALACIJ

Strojne inštalacije so zasnovane z izrazitim poudarkom na energetska učinkovitosti in kakovosti notranjega okolja. Ključni izziv predstavlja zagotavljanje **ustreznih mikroklimatskih pogojev** v ledeni dvorani, zlasti nadzor relativne vlažnosti zraka za preprečevanje kondenzacije in zagotavljanje kakovostne ledene površine. V ta namen je predviden samostojen sistem klimatizacije z **regenerativnim sušilnim kolesom**, pri čemer se za sušenje zraka uporablja **odpadna toplota hladilnega sistema** za proizvodnjo ledu.

Pri obratovanju hladilnega sistema za proizvodnjo ledene površine nastaja velika količina odpadne toplote, ki je v zasnovi objekta sistematično zajeta in uporabljena kot **primarni vir ogrevanja ogrevanih delov objekta**. Odpadna toplota hladilnih agregatov se uporablja za ogrevanje prostorov, ogrevanje nasutja pod ledeno ploščo za preprečevanje zmrzovanja ter za podporo sušenju zraka v ledeni dvorani, s čimer se **bistveno zmanjša potreba po dodatnih zunanjih virih energije**.

Takšna raba odpadne toplote predstavlja ključni element trajnostne in energetska učinkovite zasnove objekta, saj omogoča **visoke izkoristke sistema, nižjo rabo primarne energije ter zmanjšanje obratovalnih stroškov in emisij CO₂**. V primerih, ko

količina razpoložljive odpadne toplote ne zadošča, je predvidena **visoko učinkovita toplotna črpalka zrak/voda** kot podporni vir ogrevanja in hlajenja.

Ogrevanje in hlajenje spremljajočih prostorov je predvideno z dvocevnim sistemom ventilatorskih konvektorjev, medtem ko je ogrevanje tribun zasnovano kot toplozračno, conirano glede na posamezne dele tribun, oziroma alternativno kot sevalno ogrevanje. Prezračevanje objekta je organizirano centralno in razdeljeno na ločen sistem za ledeno dvorano ter več manjših sistemov za posamezne sklope spremljajočih prostorov. Vse prezračevalne naprave **omogočajo vračanje toplote z visokim izkoristkom**, uporabo varčnih EC motorjev ter regulacijo glede na kakovost zraka (CO₂). Priprava tople sanitarne vode je centralna, z akumulacijo in cirkulacijo ter ustreznimi ukrepi za preprečevanje razvoja legionele. Segrevanje sanitarne vode je predvideno preko toplotne črpalke.

OPIS ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ

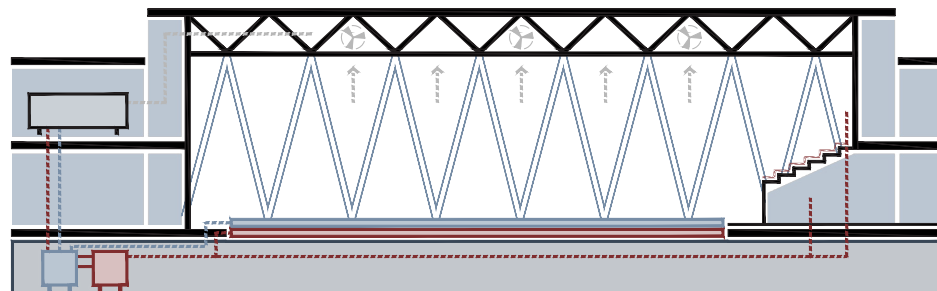
Električne inštalacije so zasnovane za **zanesljivo in učinkovito oskrbo objekta z električno energijo** preko NN priključka oziroma nove transformatorske postaje, skladno s pogoji distributerja. Razvod in stikalni bloki omogočajo pregledno upravljanje posameznih delov objekta. Razsvetljava je izvedena z energijsko učinkovitimi LED svetilkami, pri čemer je razsvetljava dvorane načrtovana skladno s standardom EN 12193 ter prilagojena različnim nivojem uporabe in televizijskim prenosom. V izbranih prostorih je predvidena DALI regulacija.

Vsi tehnični sistemi so povezani v **centralni nadzorni sistem (CNS)**, ki omogoča **usklajeno delovanje, nadzor nad porabo energentov in optimizacijo obratovanja**. Predvideni so sodobni sistemi tehničnega in požarnega varovanja, video nadzor, kontrola pristopa ter varnostna in evakuacijska razsvetljava. Objekt je opremljen z ustrezno strelododno in prenapetostno zaščito ter izvedbo vseh potrebnih ozemljitev.

Celotna trajnostna in tehnična zasnova objekta zagotavlja **nizko porabo energije, nizke obratovalne stroške, visoko raven udobja za uporabnike ter dolgoročno učinkovito in okoljsko odgovorno delovanje objekta, skladno z vsemi zahtevami natečajne naloge!**



PREMIŠLJENA RAZPOREDITEV TEMPERATURNIH CON: HLADNA CONA - VMESNA CONA - TOPLA CONA DOSLEDNO SLEDI LOGIKI UPORABE OBJEKTA IN OMOGOČA RACIONALNO UPRAVLJANJE ENERGIJE SKOZI VSE OBRATOVALNE REŽIME.



PRI OBRATOVANJU HLADILNEGA SISTEMA ZA PROIZVODNJO LEDENE POVRŠINE NASTAJA VELIKA KOLIČINA ODPADNE TOPLOTE, KI JE V ZASNOVI OBJEKTA SISTEMATIČNO ZAJETA IN UPORABLJENA KOT PRIMARNI VIR OGREVANJA OGREVANIH DELOV OBJEKTA IN KOT VIR SUŠENJA ZRAKA.

OPIS POŽARNE VARNOSTI

Objekt spada med stavbe **CC-SI 12650 - stavbe za šport** kjer se lahko zadržuje večje število uporabnikov čemur so prilagojeni tudi ukrepi požarne varnosti. Odvod dima in toplote je iz dvorane urejen preko kontinuiranega **svetlobnika, ki se nahaja nad obodnim hodnikom v prvem nadstropju**. Na stopniščih je odvod dima in toplote urejen preko svetlobnika v strehi najvišje etaže stopnišča.

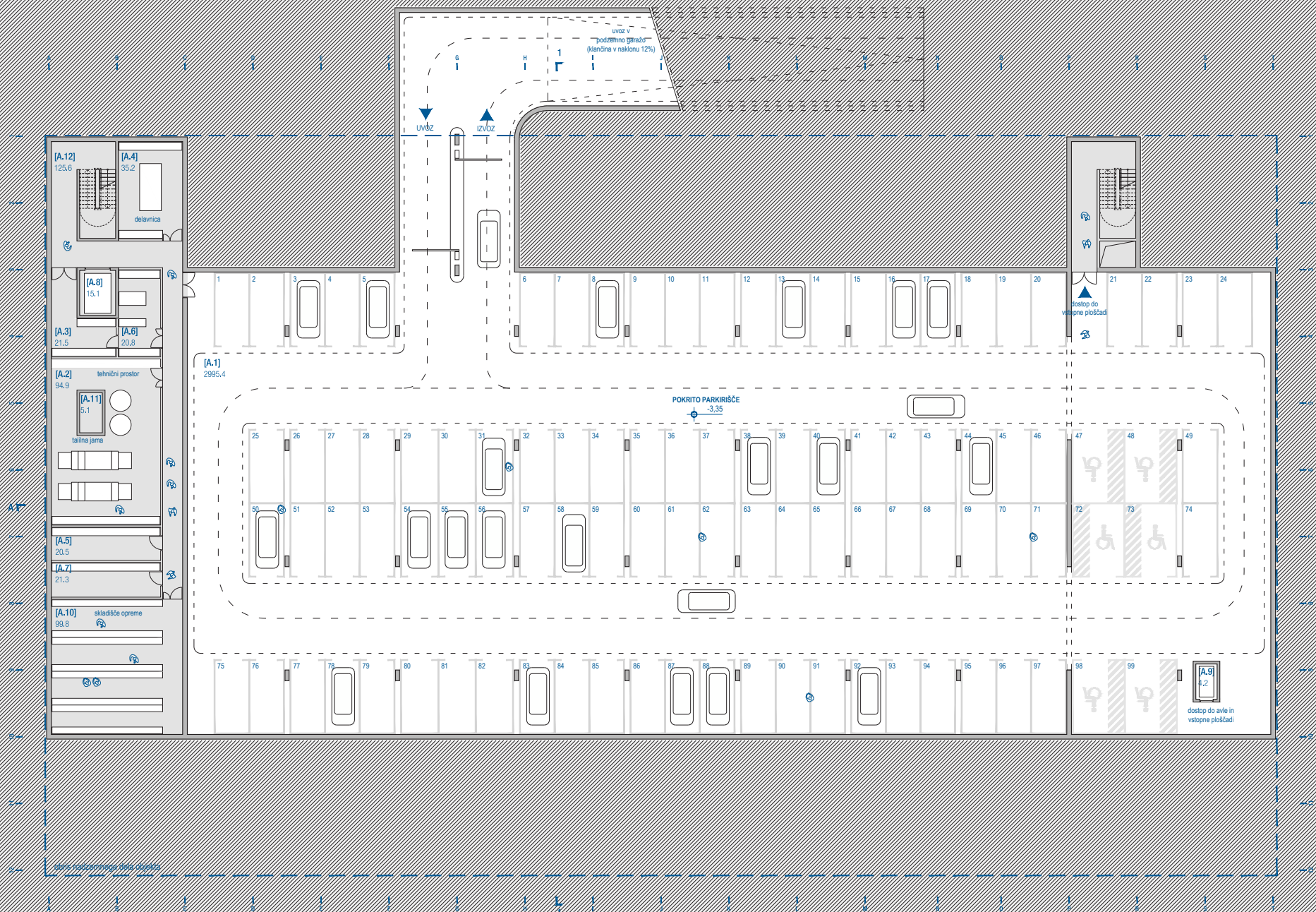
Za varno in učinkovito evakuacijo uporabnikov so predvidene ustrezno dimenzionirane in pregledno zasnovane evakuacijske poti. Dolžine evakuacijskih poti **ne presegajo 35 m v primeru umika v eni smeri oziroma 50 m v primeru umika v več smereh**, kar je skladno z veljavnimi predpisi in tehničnimi smernicami. V treh vogalih objekta so umeščena požarna stopnišča z neposrednim izhodom na prosto, ki omogočajo varno evakuacijo oseb iz vseh nadzemnih etaž ter tudi iz podzemne garaže. V četrtem vogalu objekta je zagotovljena **neposredna evakuacija oseb s tribun neposredno na prosto**, brez prehajanja skozi notranje prostore objekta. Iz pritlične etaže so zagotovljeni izhodi na več straneh objekta, kar prispeva k enakomerni porazdelitvi evakuacijskih tokov in **zmanjšuje možnost zastojev med evakuacijo**.

Požarna odpornost nosilne konstrukcije je zagotovljena skladno z veljavnimi predpisi. Pri betonskih konstrukcijskih elementih je dosežena z **ustrezno debelino elementov ter zadostno debelino zaščitne plasti betona**. Pri jeklenih konstrukcijah je zagotovljena z uporabo **certificiranih požarno zaščitnih premazov**, ki zagotavljajo zahtevano požarno odpornost. Stopnišča so izvedena iz negorljivih materialov in imajo požarno odporno konstrukcijo, kar omogoča njihovo varno uporabo tudi v času trajanja požara.

A. POVRŠINE KLET		
[A.1] pokrito parkirišče		2.995,4 m²
[A.2] tehnični prostor za strojne napr.		94,9 m²
[A.3] elektro prostor		21,5 m²
[A.4] delavnica		35,2 m²
[A.5] prostor za mehčalna naprava		20,5 m²
[A.6] prostor za zasilni agregat		20,8 m²
[A.7] pralnica in sušilnica opreme		21,3 m²
[A.8] dvigalo - tovorno		15,1 m²
[A.9] dvigalo - osebno		4,2 m²
[A.10] skladišče opreme		99,8 m²
[A.11] spodnji del taliine jame		5,1 m²
[A.12] komunikacije		125,6 m²

SKUPAJ

3.459,4 m²



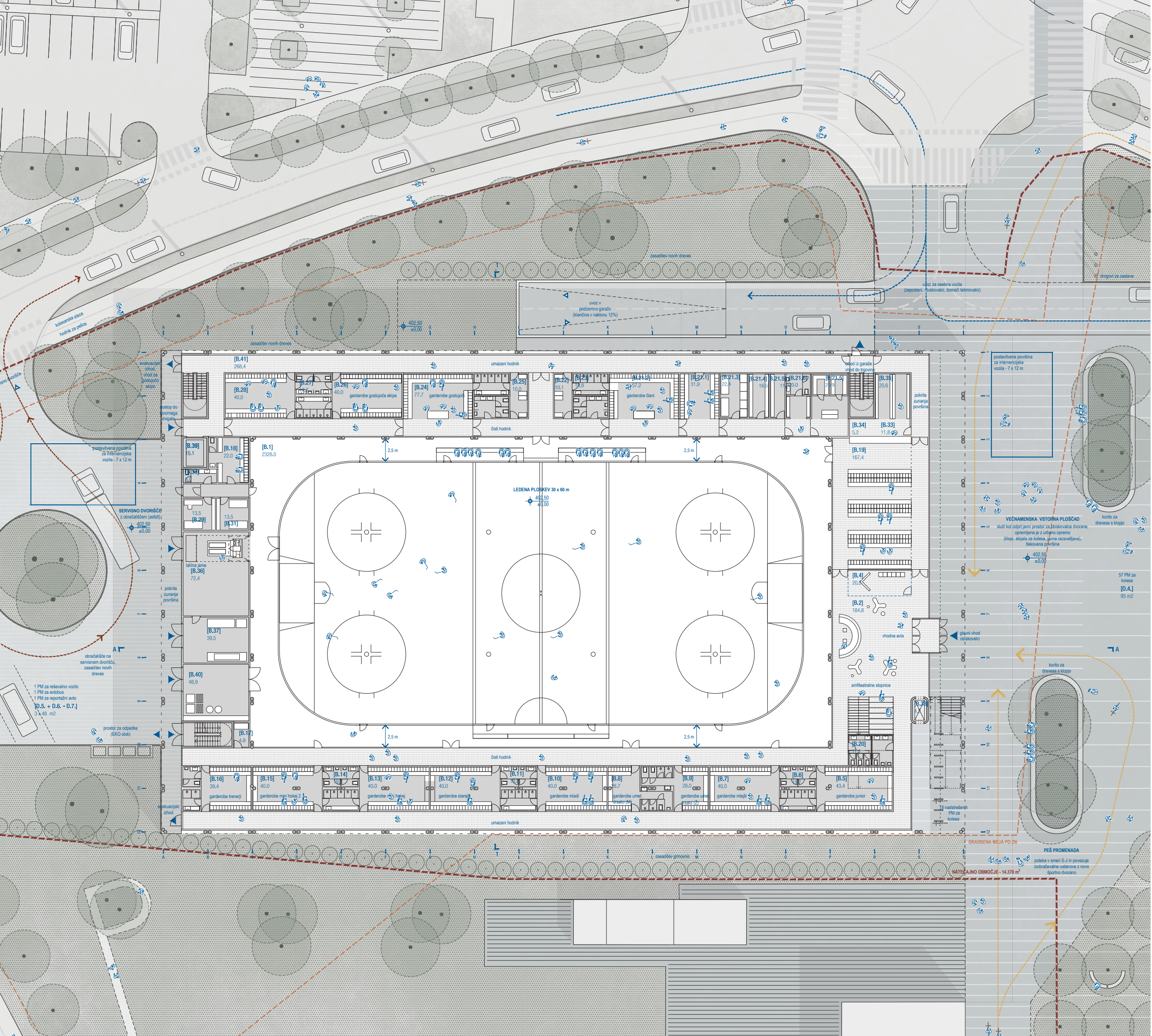
TLORIS PRITLIČJE
1:500



B. POVRŠINE PRITLIČJE

[B.1] ledena površina	2.328,0 m ²
[B.2] vhodna avla z blagajno	184,8 m ²
[B.4] power skating / trening drsanja	20,0 m ²
[B.5] garderobe - junior	43,4 m ²
[B.6] sanitarije junior + mlajši	19,7 m ²
[B.7] garderobe - mlajši	40,0 m ²
[B.8] garderobe - umetnostni drsalci M	28,0 m ²
[B.9] garderobe - umetnostni drsalci Ž	26,7 m ²
[B.10] garderobe - mladi	40,0 m ²
[B.11] sanitarije mladi + starejši	19,8 m ²
[B.12] garderobe - starejši	40,0 m ²
[B.13] garderobe - mini hokej 1	40,0 m ²
[B.14] sanitarije mini hokej 1 + 2	19,7 m ²
[B.15] garderobe - mini hokej 2	40,0 m ²
[B.16] garderobe - trenerji	39,4 m ²
[B.17] pisarna - trenerji	4,9 m ²
[B.18] garderobe - sodniki	22,0 m ²
[B.19] garderobe - rekreacija drsalci	167,4 m ²
[B.20] sanitarije moški in ženske	17,1 m ²
[B.21] garderobe - domača ekipa	189,8 m ²
[B.22] garderoba - trener dom. ekipe	10,1 m ²
[B.23] sanitarije - domača ekipa	19,8 m ²
[B.24] garderobe - gostujoča ekipa	77,7 m ²
[B.25] garderoba - trener gost. ekipe	10,0 m ²
[B.26] garderobe - gost. ekipa G1	40,0 m ²
[B.27] sanitarije - gost. ekipa G1 + G2	19,7 m ²
[B.28] garderobe - gost. ekipa G2	40,0 m ²
[B.29] doping kontrola	13,5 m ²
[B.30] sanitarije - doping kontrola	6,0 m ²
[B.31] soba prva pomoč / reševalci	13,5 m ²
[B.33] prostor za izposojno drsalk	11,8 m ²
[B.34] brusišnica drsalk	5,2 m ²
[B.35] skladišče drsalk	20,6 m ²
[B.36] prostor za snežno rolbo	72,4 m ²
[B.37] strojnica in prostor za osebje	39,5 m ²
[B.38] dvigalo - osebno	4,2 m ²
[B.39] dvigalo - tovorno	15,1 m ²
[B.40] skladišče opreme	48,9 m ²
[B.41] komunikacije, avle	268,4 m ²

SKUPAJ 4.083,1 m²

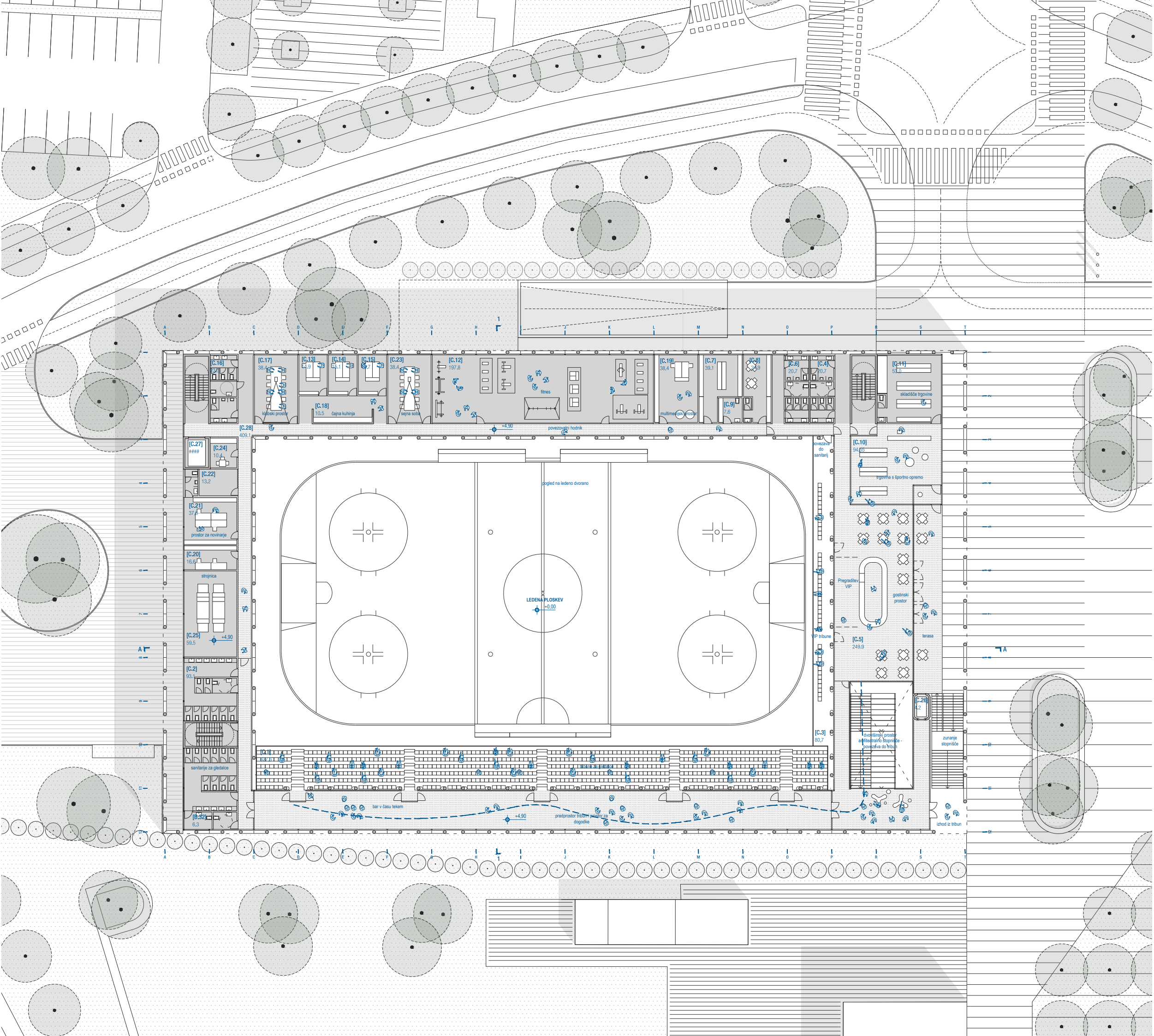


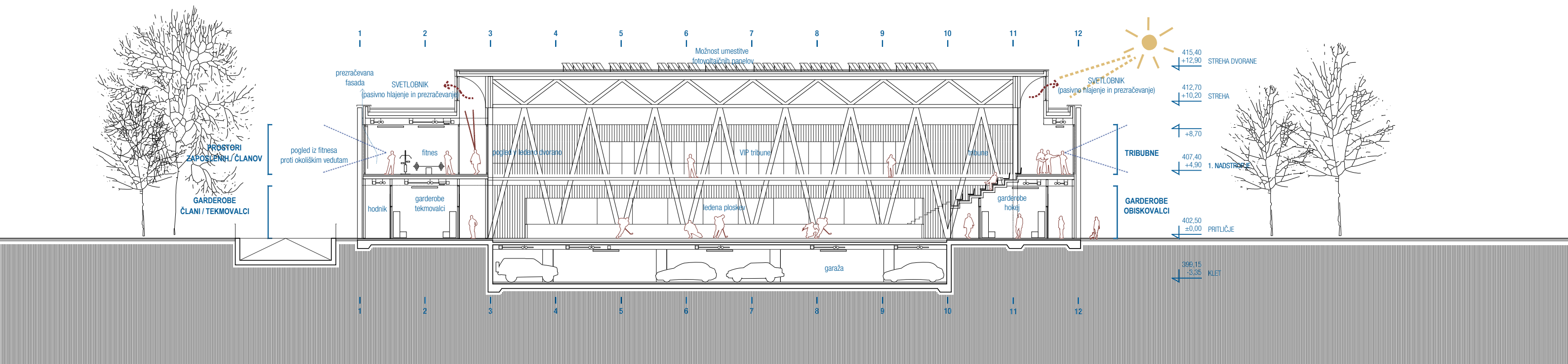
TLORIS 1. NADSTROPJA
1:500



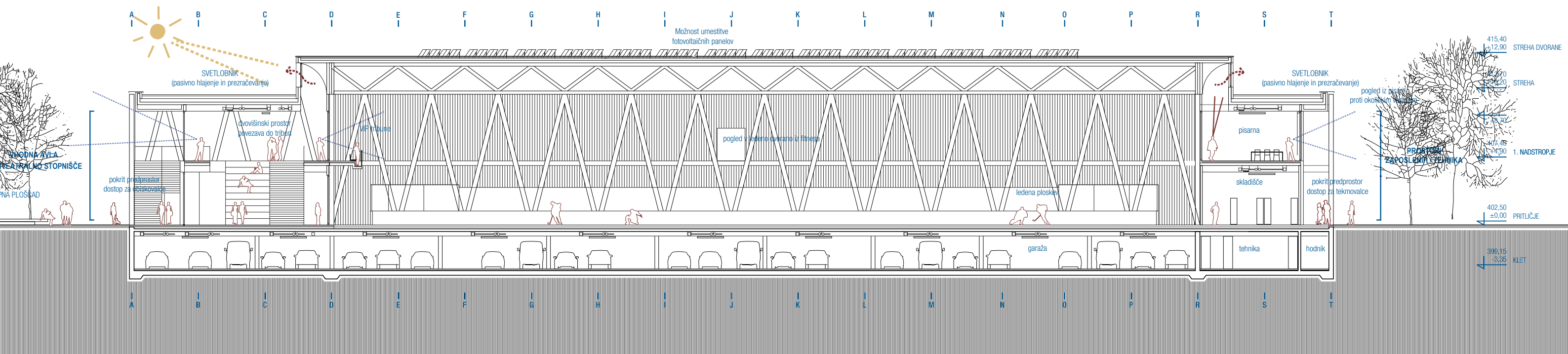
C. POVRŠINE NADSTROPJE	
[C.1] tribune za gledalce	627,6 m ²
[C.2] sanitarije gledalci moški / ženske	93,1 m ²
[C.3] VIP tribuna za gledalce	80,7 m ²
[C.4] VIP sanitarije za gledalce	20,7 m ²
[C.5] gostinski prostor	249,9 m ²
[C.6] sanitarije gostinskega prostora	20,7 m ²
[C.7] shramba gostinskega prostora	39,1 m ²
[C.8] zaposleni - gostinski lokal	24,9 m ²
[C.9] prostor za čistila	7,6 m ²
[C.10] trgovina s športno opremo	94,6 m ²
[C.11] skladišče trgovine	53,0 m ²
[C.12] fitnes za športnike	197,8 m ²
[C.13] klubski prostor - pisarna 1	14,9 m ²
[C.14] klubski prostor - pisarna 2	15,1 m ²
[C.15] klubski prostor - pisarna 3	14,7 m ²
[C.16] klubski prostor - sanitarije	23,5 m ²
[C.17] klubski prostor - sejna soba	38,4 m ²
[C.18] čajna kuhinja	10,5 m ²
[C.19] multimedjska soba	38,4 m ²
[C.20] prostor za varnostno službo	16,6 m ²
[C.21] prostor za novinarje	37,5 m ²
[C.22] prostor za napovedovalca	13,2 m ²
[C.23] sejna soba	38,4 m ²
[C.24] čajna kuhinja	10,4 m ²
[C.25] tehnični prostor za strojne napr.	59,5 m ²
[C.26] dvigalo - osebno	4,2 m ²
[C.27] dvigalo - tovorno	15,1 m ²
[C.28] komunikacije, avle	409,1 m ²
[B.32] prostor za čistila	6,3 m ²

SKUPAJ 2.275,5 m²





PREČNI PREREZ 1-1 1:250



VZDOLŽNI PREREZ A-A 1:250



SEVERNA FASADA 1:250



JUŽNA FASADA 1:250



VZHODNA FASADA 1:250



ZAHODNA FASADA 1:250

		Natečajna naloga		Natečajni elaborat
Oznaka	Namembnost prostorov	zahtevane površine		vpišejo natečajniki
		v m²	OPOMBE	v m²
1	NOTRANJE POVRŠINE			
A	NOVE POVRŠINE KLET			
A.1	POKRITO PARKIRIŠČE (za cca. 110 vozil)	3600,0		2995,4
A.2	TEHNIČNI PROSTOR ZA STROJNE NAPRAVE	100,0		94,9
A.3	ELEKTRO PROSTOR	20,0		21,5
A.4	DELAVNICA	20,0		35,2
A.5	PROSTOR ZA MEHČALNO NAPRAVO	20,0		20,5
A.6	PROSTOR ZA ZASILNI AGREGAT	20,0		20,8
A.7	PRALNICA IN SUŠILNICA HOKEJSKE OPREME	20,0		21,3
A.8	DVIGALO TOVORNO	15,0		15,1
A.9	DVIGALO OSEBNO	5,0		4,2
A.10	SKLADIŠČE OPREME	100,0		99,8
A.11	SPODNJI DEL TALILNE JAME	5,0		5,1
A.12	KOMUNIKACIJE	785,0	cca 20% celotne površine	125,6
B	NOVE POVRŠINE PRITLIČJE			
B.1	LEDENA POVRŠINA S KROŽNO KOMUNIKACIJO	2400,0		2328,0
	ledena ploskev, 2x prostor za igralce, 2x kazenski prostor, prostor za sodnike, krožna pot okoli ploskve			
B.2	VHODNA AVLA Z BLAGAJNO - vhod A			
B.3	VHODNA AVLA Z BLAGAJNO - vhod B			
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 DRŠALCE (MOŠKI)			
B.9	GARDEROBE S SANITARIJAMI ZA UMETNOSTNI DRŠALCE (ŽENSKE)			
B.10	GARDEROBE MLADI			
B.11	SANITARIJE MLADI + STAREJŠI			
B.12	GARDEROBE STAREJŠI	40,0		40,0
B.13	GARDEROBE MINI HOKEJ 1	40,0		40,0
B.14	SANITARIJE MINI HOKEJ 1+2	20,0		19,7
B.15	GARDEROBE MINI HOKEJ 2	40,0		40,0
B.16	GARDEROBE TRENERJI S SANITARIJAMI	40,0		39,4
B.17	PISARNA TRENERJI	10,0		4,9
B.18	GARDEROBE SODNIKI S SANITARIJAMI	20,0		22,0
B.19	GARDEROBE REKREACIJA DRŠALCI	165,0		167,4
B.20	SANITARIJE	20,0		17,1
B.21	GARDEROBA DOMAČA EKIPA (ČLANI)			
	čista garderoba	30,0		31,9
	umazana garderoba	60,0		57,2
	rehabilitacijska soba	20,0		22,4
	brusilnica in skladišče drsalk	15,0		16,5
	sušilnica opreme	10,0		11,9
	SPA - SAUNA finska, infra	30,0		20,0
	SPA - PREDPROSTOR S SANITARIJAMI IN GARDEROBAM	20,0		29,9
B.22	GARDEROBA TRENER DOMAČE EKIPE	6,0		10,1
B.23	SANITARIJE DOMAČA EKIPA	20,0		19,8
B.24	GARDEROBE S SANITARIJAMI GOSTUJOČA EKIPA (ČLANI)	80,0		77,7
B.25	GARDEROBA TRENERJI GOSTUJOČA EKIPA	10,0		10,0
B.26	GARDEROBE GOSTUJOČA EKIPA- G1	40,0		40,0
B.27	SANITARIJE GOSTUJOČA EKIPA G1+G2	20,0		19,7
B.28	GARDEROBE GOSTUJOČA EKIPA- G2	40,0		40,0
B.29	DOPING KONTROLA	15,0		29,5
B.30	SANITARIJE DOPING KONTROLA	5,0		6,0
B.31	SOBA PRVA POMOČ/REŠEVALCI	12,0		13,5
B.32	PROSTOR ZA ČISTILA	8,0		6,3
B.33	PROSTOR ZA IZPOSJOJO DRŠALK	10,0		11,8
B.34	BRUSILNICA DRŠALK	5,0		5,2
B.35	SKLADIŠČE DRŠALK	25,0		20,6
B.36	PROSTOR ZA SNEŽNO ROLBO, TALILNIK LEDU	80,0		72,4
B.37	PROSTORI STROJNIC	40,0		39,5
B.38	DVIGALO OSEBNO	5,0		4,2
B.39	DVIGALO TOVORNO	15,0		15,1
B.40	SKLADIŠČE OPREME	50,0		48,9
B.41	KOMUNIKACIJE, AVLE	797,2	cca 20% celotne površine	268,4

C	NOVE POVRŠINE NADSTROPJE			
C.1	TRIBUNE ZA GLEDALCE	1250,0		627,6
C.2	SANITARIJE GLEDALCI	125,0		93,1
C.3	VIP TRIBUNA ZA GLEDALCE	70,0		80,7
C.4	VIP SANITARIJE ZA GLEDALCE	20,0		20,7
C.5	GOSTINSKI PROSTOR	250,0		249,9
C.6	SANITARIJE GOSTINSKEGA PROSTORA Ž, M, INVALIDI	20,0		20,7
C.7	SHRAMBA GOSTINSKEGA PROSTORA	30,0		39,1
C.8	PROSTORI ZA ZAPOSLENE GOSTINSKI LOKAL S SANITARIJAMI	20,0		24,9
C.9	PROSTOR ZA ČISTILA	8,0		7,6
C.10	TRGOVINA S ŠPORTNO OPREMO S SANITARIJAMI	100,0		94,6
C.11	SKLADIŠČE TRGOVINE S ŠPORTNO OPREMO	50,0		53,0
C.12	FITNES ZA ŠPORTNIKE	200,0		197,8
C.13	KLUBSKI PROSTORI - PISARNA 1	12,0		14,9
C.14	KLUBSKI PROSTORI - PISARNA 2	12,0		15,1
C.15	KLUBSKI PROSTORI - PISARNA 3	12,0		14,7
C.16	KLUBSKI PROSTORI - SANITARNIJE Ž, M	20,0		23,5
C.17	KLUBSKI PROSTORI - SEJNA SOBA	40,0		38,4
C.18	ČAJNA KUHINJA	10,0		10,5
C.19	MULTIMEDIJSKA SOBA (ozvočenje, semafor, reflektorji)	40,0		38,4
C.20	PROSTOR ZA VARNOSTNO SLUŽBO	15,0		16,6
C.21	PROSTOR ZA NOVINARJE S SANITARIJAMI	30,0		37,5
C.22	PROSTOR ZA NAPOVEDOVALCA	10,0		13,2
C.23	SEJNA SOBA	40,0		38,4
C.24	ČAJNA KUHINJA	10,0		10,4
C.25	TEHNIČNI PROSTOR ZA STROJNE NAPRAVE	60,0		59,5
C.26	DVIGALO OSEBNO	5,0		4,2
C.27	DVIGALO TOVORNO	15,0		15,1
C.28	KOMUNIKACIJE, AVLE	494,8	cca 20% celotne površine	409,1
	SKUPAJ A brez komunikacij	3925,0		3333,8
	SKUPAJ B brez komunikacij	3986,0		3821,0
	SKUPAJ C brez komunikacij	2474,0		1860,1
	SKUPAJ A + B + C brez komunikacij	10385,0		9014,9
A + B + C + 20% komunikacij		12462,0		9818,0

2	ZUNANJE POVRŠINE			
D	ZUNANJE POVŠINE V NATEČAJNEM OBMOČJU	zahteve		elaborat
D.0	Stavbišče	5500,0		5221,0
D.1.	Utrjene pohodne površine	1000,0		1542,0
D.2.	Utrjene povozne površine	1000,0		537,0
D.3.	Parkirne površine na terenu (10-20 PM) in dovozne površine	3800,0		1545,0
D.4.	Parkirna mesta za kolesa (73 M)	109,5		95,0
D.5.	Parkirna mesta za avtobus (1PM)	48,0		48,0
D.6.	parkirna mesta za repotražni avto (1 PM)	48,0		48,0
D.7.	parkirno mesto za reševalno vozilo (1 PM)	48,0		48,0
D.8.	Zelene površine	2824,5		5294,0
SKUPAJ D		14378,0		14378,0
	PARKIRNE IN DRUGE ZUNANJE POVRŠINE D	14378,0		14378,0

3	PODATKI O VREDNOSTI INVESTICIJE			
Oznaka	Vrsta gradnje	Površina	Strošek	Vrednost investicije
		bruto m ²	EUR / m ²	EUR
A+B+C	NOVOGRADNJA*	11335,0	1650	18702750,00
D.1.+D.2.	UTRJENE POHODNE IN POVOZNE POVRŠINE	2079,0	350	727650,00
D.3.+D.4.+ D.5.+D.6.+ D.7.	UTRJENE PROMETNE POVRŠINE	1784,0	200	356800,00
D.8.	ZELENE POVRŠINE	5294,0	150	794100,00
	SKUPAJ			20581300,00
* bruto površino vseh etaž natečajnik izračuna in vpiše.				

TABELA 4: CENE SKUPAJ

SKUPAJ CENA VSEH DEL BREZ DDV - TABELA 1:	1.960.000,00 EUR
SKUPAJ CENA VSEH DEL BREZ DDV - TABELA 2:	27.300,00 EUR
SKUPAJ CENA VSEH DEL BREZ DDV - TABELA 3:	0,00 EUR

SKUPAJ CENA BREZ DDV:	1.987.300,00 EUR
22% DDV:	437.206,00 EUR
SKUPAJ Z DDV:	2.424.506,00 EUR



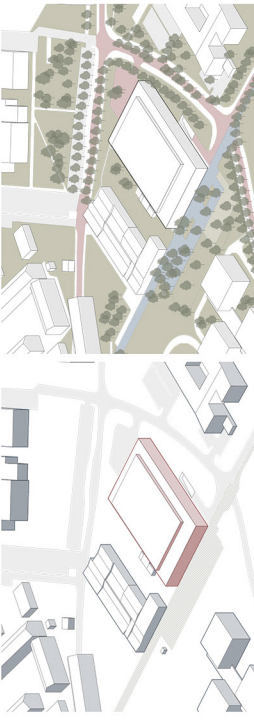
ARHITEKTURNA POJAVNOST LEDENE DVORANE NEPOSREDNO IZHAJA IZ KONSTRUKCIJSKE ZASNOVE IN TIPOLOGIJE ŠPORTNIH ZUNANJJI JAVNI PROSTOR SE NEPOSREDNO NADALJUJE V VHODNO AVLO, KI V ČASU, OBJEKTOV, KJER JE KONSTRUKCIJA HKRATI NOSILNI IN OBLIKOVNI ELEMENT. FASADA TAKO NI DEKORATIVNA OBLOGA, TEMVEČ VIDEN KOT RAZŠIRJEN JAVNI IZRAZ STATIČNE IN FUNKCIONALNE LOGIKE OBJEKTA, KI JASNO RAZKRIVA NAČIN DELOVANJA STAVBE.

CELOVITOST URBANISTIČNE ZASNOVE

Zasnova ledene dvorane izhaja iz dveh temeljnih izhodišč: iz prostorskega konteksta središča izobraževalno-sportnega območja ter iz specifičnih funkcionalnih, prostorskih in klimalskih zahtev objekta z ledeno ploskvijo. Arhitekturna rešitev je usmerjena v doseganje maksimalne funkcionalnosti, prostorske učinkovitosti in racionalnosti gradnje, kar je pri tovrstnih energetsko-zahtevnih športnih objektih ključnega pomena.

Celovitost urbanistične zasnove je dosežena z naslednjimi ključnimi odločitvami:

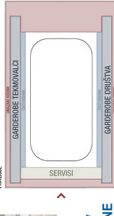
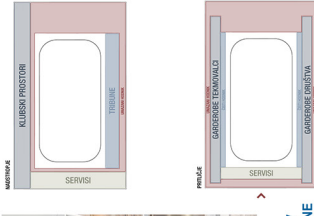
1. RACIONALNO OBLIKOVANJE STAVBNEGA VOLUMENA in badijv sistem, kjer so saborni volumeni, zunanja ureditev in arhitekturna pojavnost neposredna posledica notranje logike delovanja.
2. JASNA ORGANIZACIJA ZUNANJNH POVRŠIN, PLOŠČIN in površin, ki jih uporabljajo športniki in gledalci.
3. PREMISLJENO OBLIKOVANJE ZUNANJE POJAVNOSTI.



JASNA LOČITEV JAVNIH, IN SERVISNIH TOKOV ZAGOTAVLJA VARNOST, UČINKOVITOST IN NEHOTENO DELOVANJE OBJEKTA V VSEH REŽIMIH UPORABE.

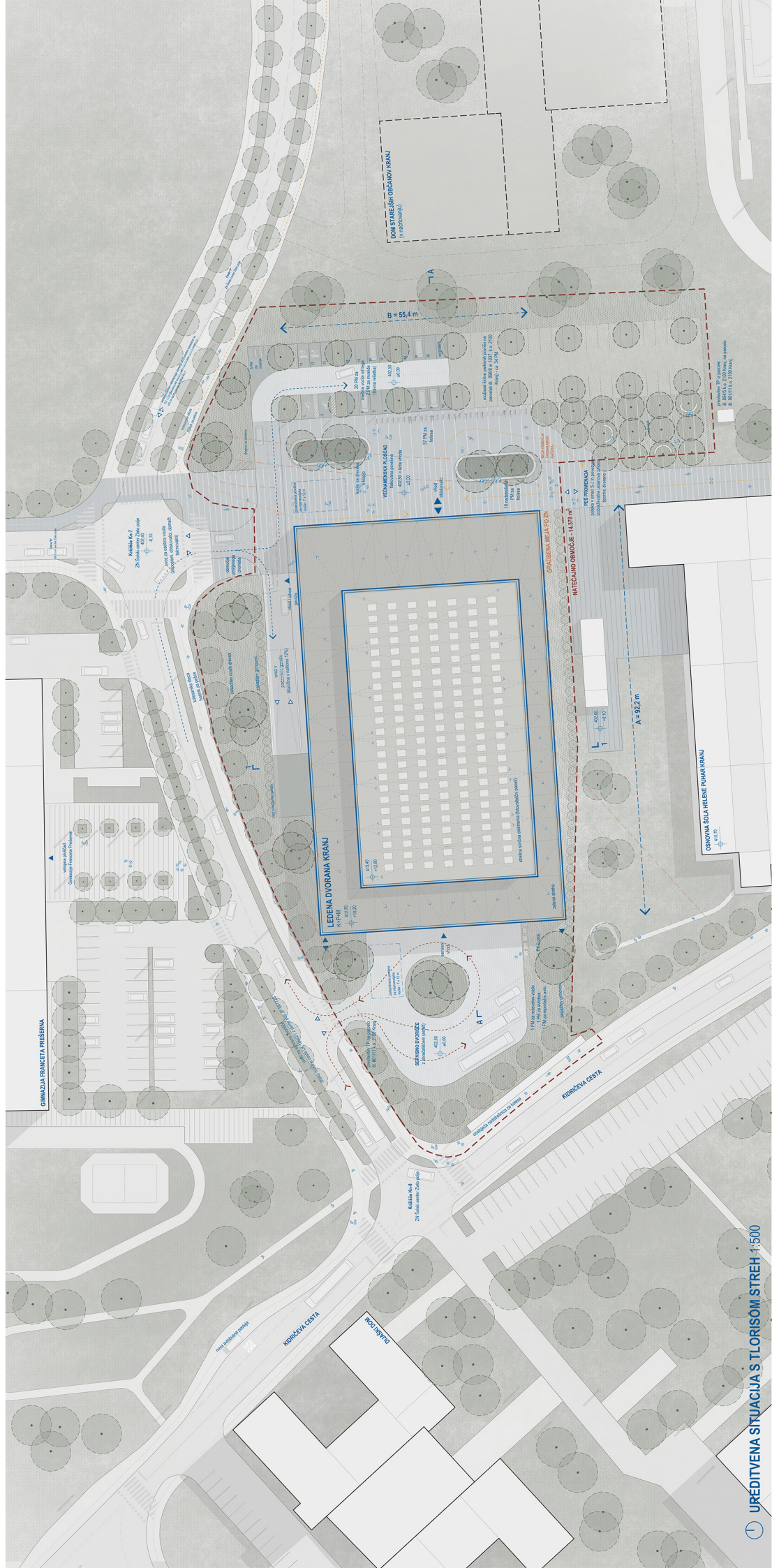


S SVOJO POJAVNOSTJO SE DVORANA JASNO UJEMŠČA V KONTEKST ŠPORTNIH IN JAVNIH OBJEKTOV TER POSTANE PREPOZNAVAN, A NE DOMINANTEN DEL PROSTORA.



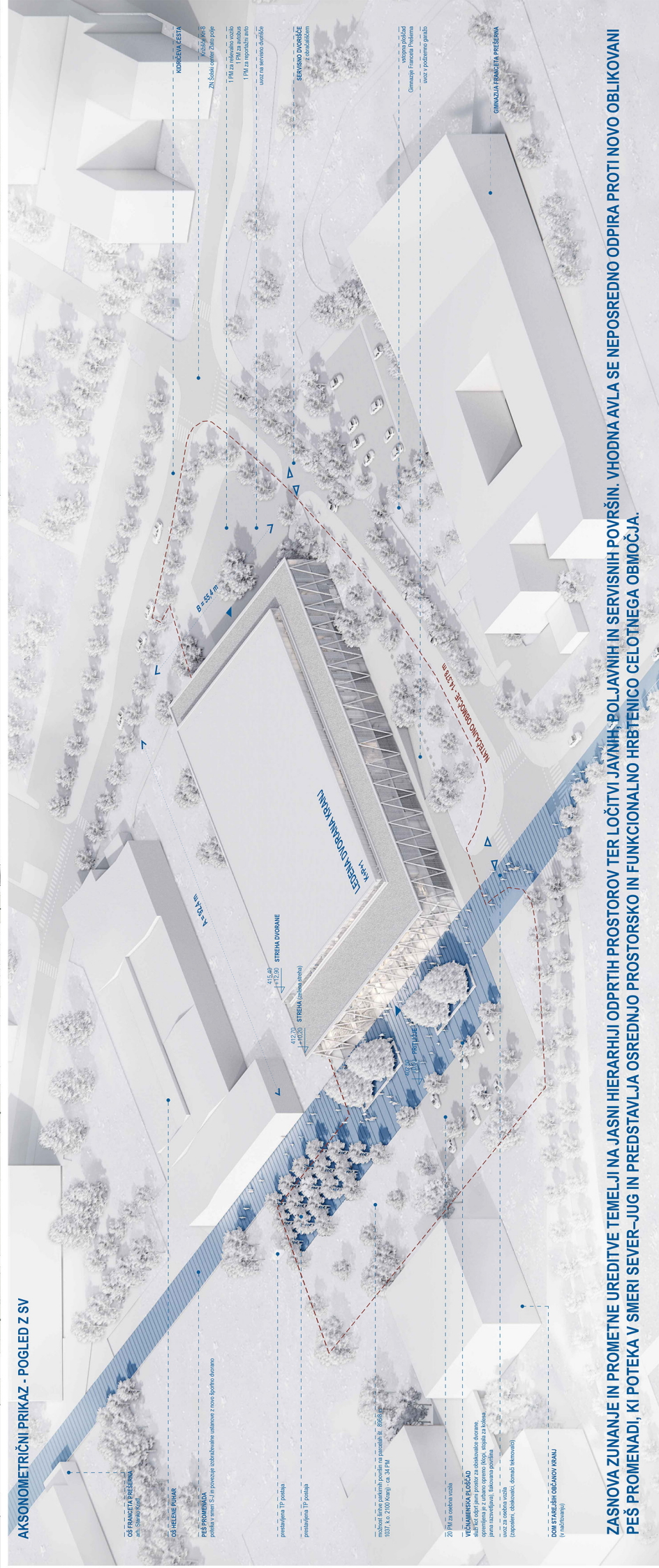
V PRILIKU KOMUNIKACIJSKI OBRČI POTEKA PO OBODU STAVBE IN NARAJA PROGRAM OD ZUNAJ NAVZNOTER, KAR OMOGOČA JASNO LOČENE TOKOVE UPORABNIKOV, HITER IN PREGLEDEN DOSTOP NA LEDENO PLOSKO BREZ KRIZANJA POTI TER UČINKOVITO LOGISTIKO, LOČENO OD GIBANJA OBIKOVALCEV.

V MAISTROPU JE KOMUNIKACIJSKI OBRČI POMEŠEN OB DVORANO, OBRKOJA LEDENO PLOSKO IN PREGLEDEN DOSTOP NA LEDENO PLOSKO. V DVORANI NARAJA PROGRAM OD ZUNAJ NAVZNOTER, KAR OMOGOČA JASNO LOČENE TOKOVE UPORABNIKOV, HITER IN PREGLEDEN DOSTOP NA LEDENO PLOSKO BREZ KRIZANJA POTI TER UČINKOVITO LOGISTIKO, LOČENO OD GIBANJA OBIKOVALCEV.

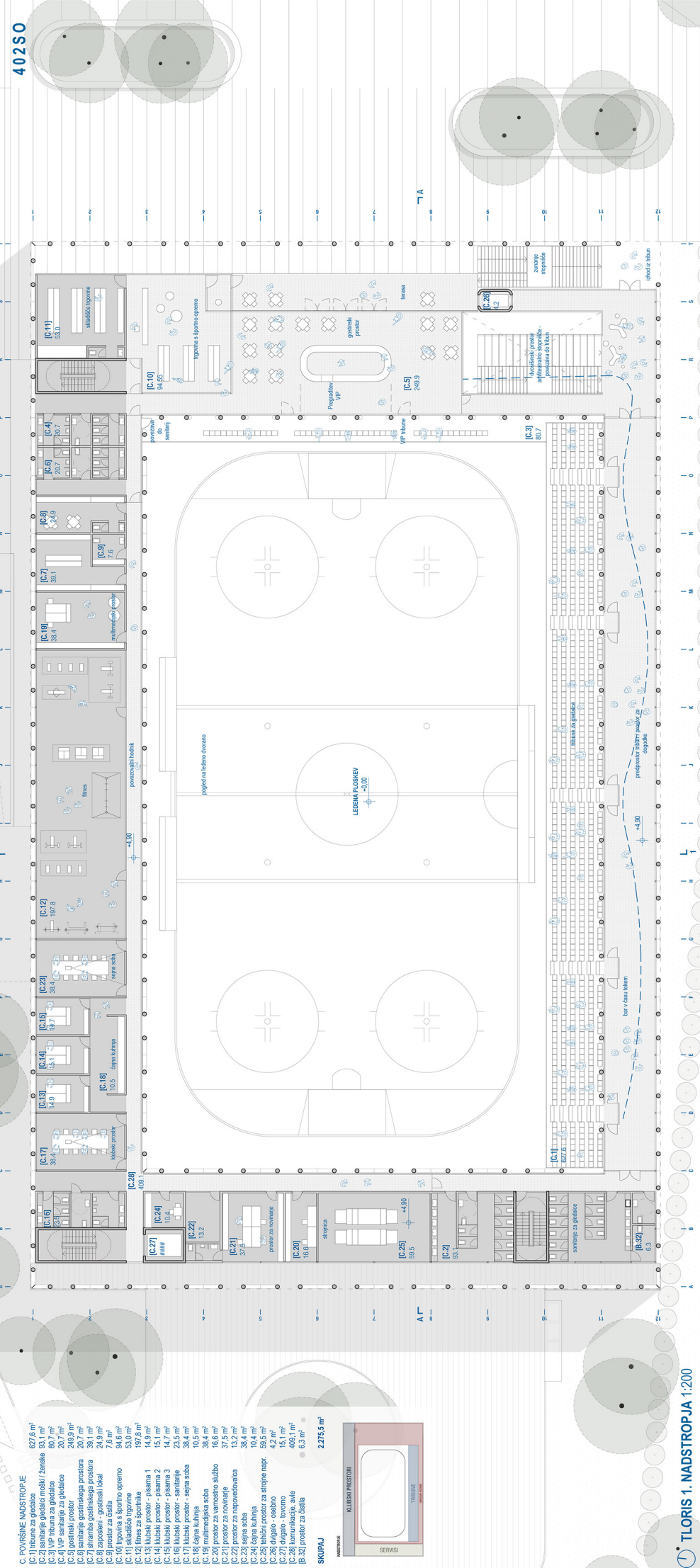


UREDITVENA SITUACIJA Š TLOSIŠOM STREH 1:500

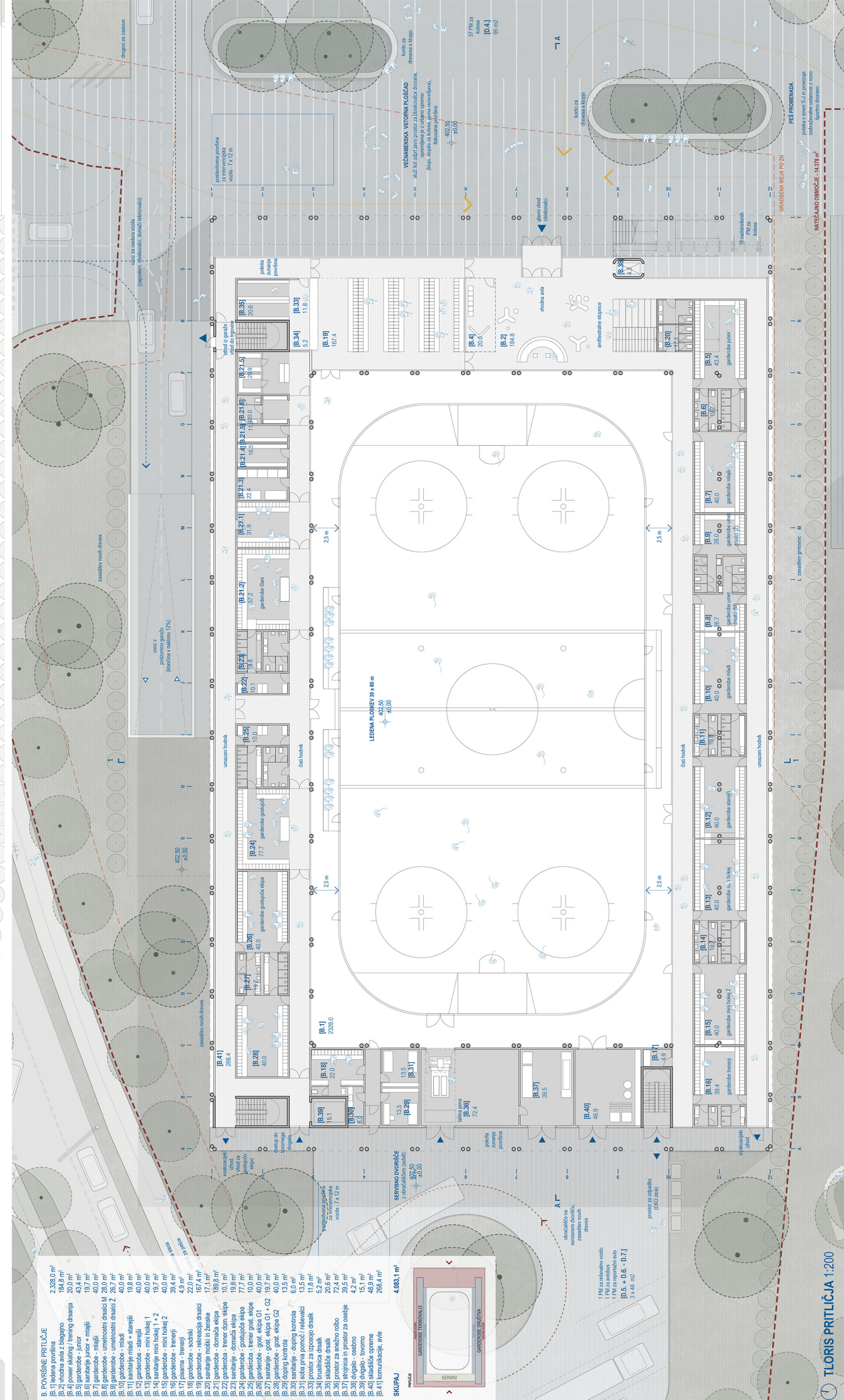
AKSONOMETRIČNI PRIKAZ - POGLED Z SV



ZASNOVA ZUNANJE IN PROMETNE UREDITVE TEMELJI NA JASNI HIERARHIJI ODRPTIH PROSTOROV TER LOČITVI JAVNIH, BOLJAVNIH IN SERVISNIH POVRŠIN. VHODNA AVLA SE NEPOSREDNO ODPIRA PROTI NOVO OBLIKOVANI PEŠ PROMENADI, KI POTEKA V SMERI SEVER-JUG IN PREDSTAVLJA OSREDNJO PROSTORSKO IN FUNKCIONALNO HRBTENICO CELOTNEGA OBMOČJA.

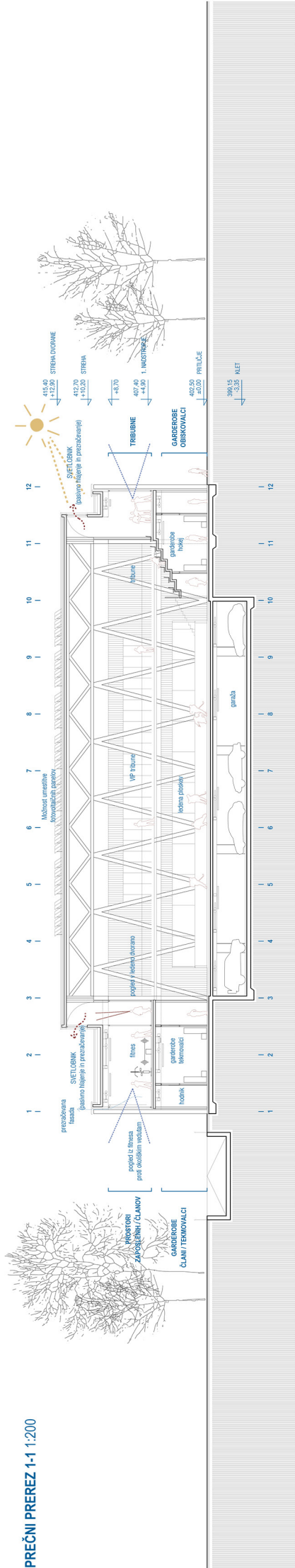


• **TLORIS 1. NADSTROPJA 1:200**

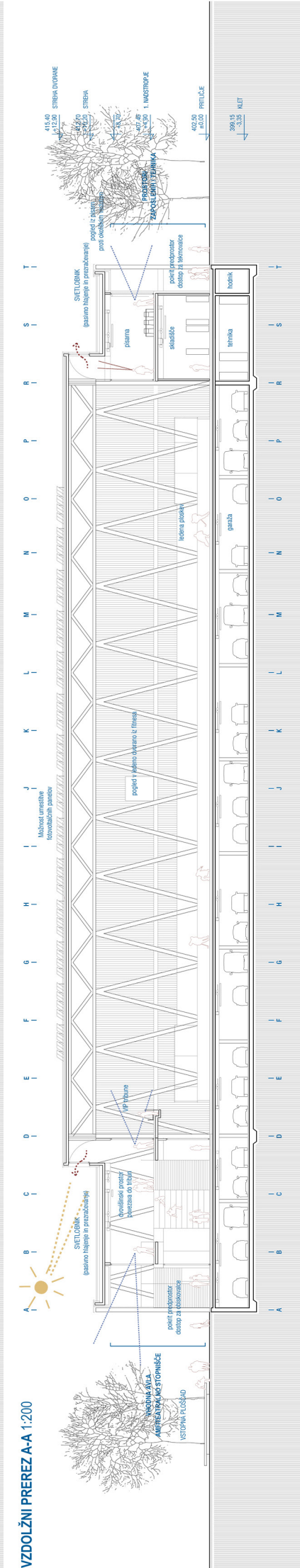


TLORIS PRITLIČJA 1:200

PREČNI PREREZ 1-1 1:200



VZDOLŽNI PREREZ A-A 1:200

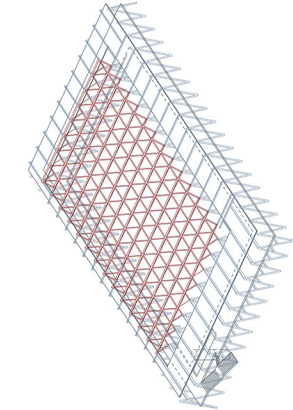




KONSTRUKCIJA NE PREDSTAVLJA ZGOLJ TEHNIČNE REŠITVE, TEMVEČ POSTANE GLAVNI NOSILEC ARHITEKTURNE IDEJE, KI LOGIČNO ZDRUŽUJE PROGRAMSKE, PROSTORSKE IN TEMPERATURNE ZAHTEVE V ENOTEN IN BERLJIV ARHITEKTURNI SISTEM.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA KOT IZRAZ NOTRANJE ORGANIZACIJE

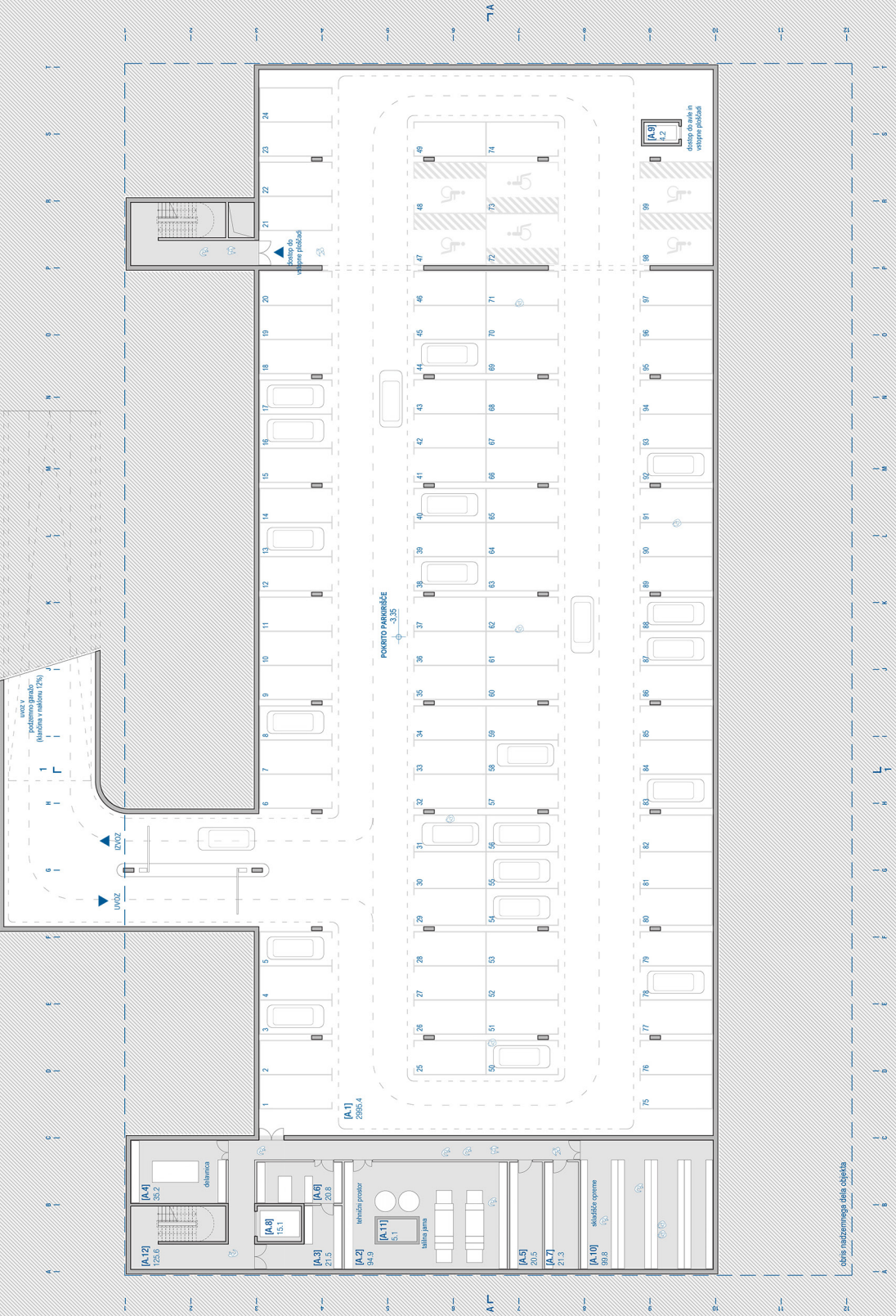
Konstruktivna zasnova je neposredna posledica prostorske organizacije in temperaturnega koniranja. Objekt je zasnovan po principu ahliša v hiši, kjer je ledena dvorana jasno prepoznavna kot samostojni, osrednje jedro, okoli katerega se nizajo spremljevalni prostori. Osrednja dvorana z ledeno površino je odlikovana kot višja konstrukcija, ki omogoča velike razpone, nemoten pogled in ustrezne pogoje za uporabo ledene površine. Okoli nje je zasnovan nižji obodni pas, v katerem so umeseni ogrevani prostori, kot so garderobe, servisi in podporni prostori. Razlika v višinah jasno izraža hierarhijo prostorov. Hkrati pa zmanjšuje skupni volumen stavbe in omogoča boljše vključev v neposredno okolico.



AKSONOMETRIČNI PRIKAZ KONSTRUKCIJSKEGA SISTEMA - KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA JE NEPOSREDNA POSLEDICA PROSTORSKE ORGANIZACIJE IN TEMPERATURNEGA KONIRANJA.

MATERIALNI KONTRAST MED TOPLIM OBODOM IN HLADNIM JEDROM JASNO IZRAŽA NOTRANJO ORGANIZACIJO OBJEKTA, PODPIRA ORIENTACIJO UPORABNIKOV IN PRISPeva K CELOVITOSTI URBANISTIČNE IN ARHITEKTURNE ZASNOVE!

A. POVRŠINE KLETI	2.965,4 m ²
[A.1] pokritje parkirišča	94,9 m ²
[A.2] lenitor prostor za stojnje napr.	54,9 m ²
[A.4] delavnice	55,2 m ²
[A.5] prostor za mešalno napravo	20,5 m ²
[A.6] prostor za zashni agregat	20,8 m ²
[A.7] pralnica in sušilnica opreme	21,3 m ²
[A.8] dvigalo - notranje	4,2 m ²
[A.9] dvigalo - notranje	98,8 m ²
[A.10] skladniška oprema	5,1 m ²
[A.11] spodnji del talne jame	125,6 m ²
[A.12] komunikacije	3.489,4 m ²
SKUPAJ	



TLORIS KLETI 1:200

ZAHODNA FASADA 1:250

VZHODNA FASADA 1:200



SEVERNA FASADA 1:200



JUŽNA FASADA 1:200

