

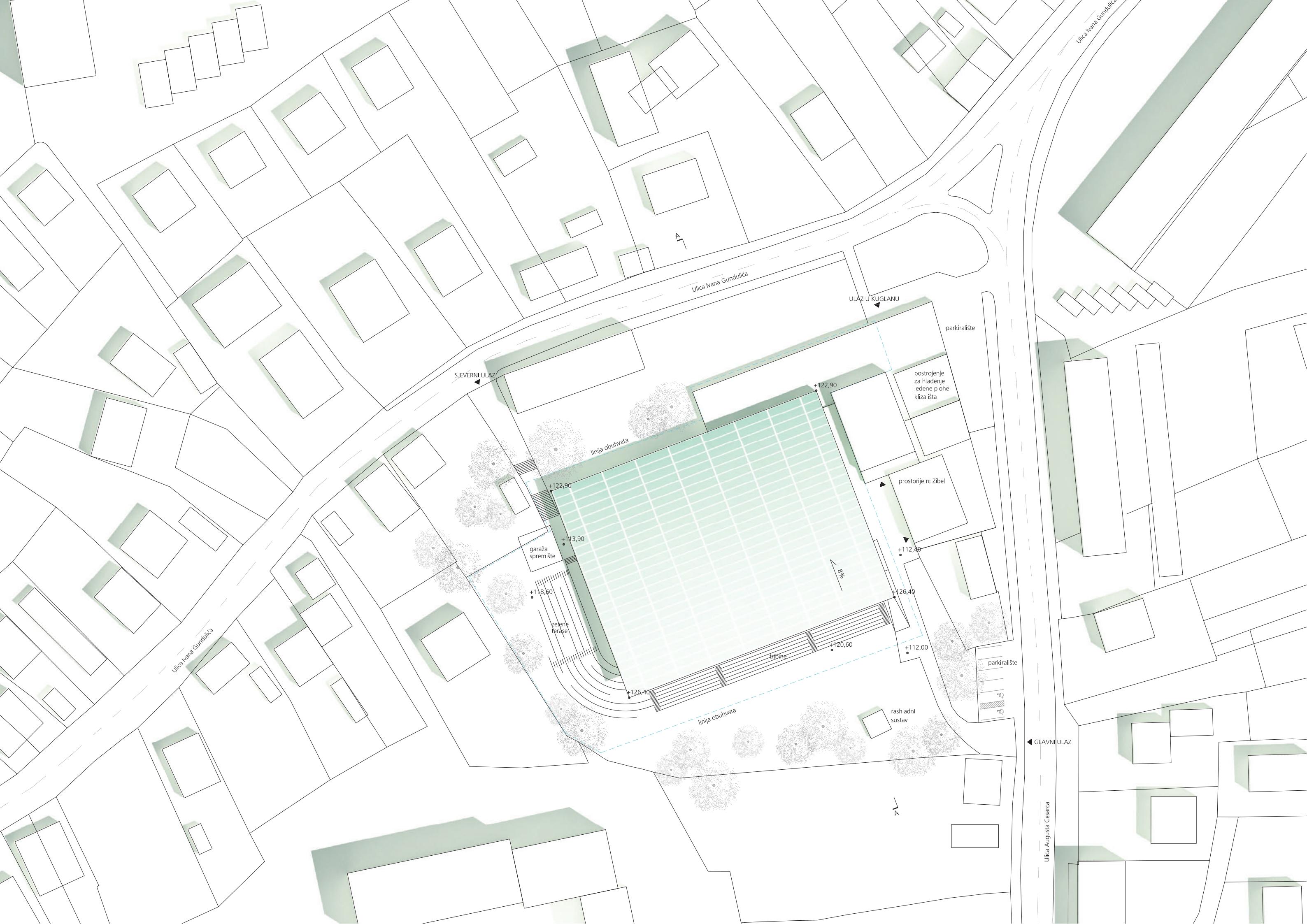
NATKRIVANJE OTVORENOG KLIZALIŠTA U SISKU



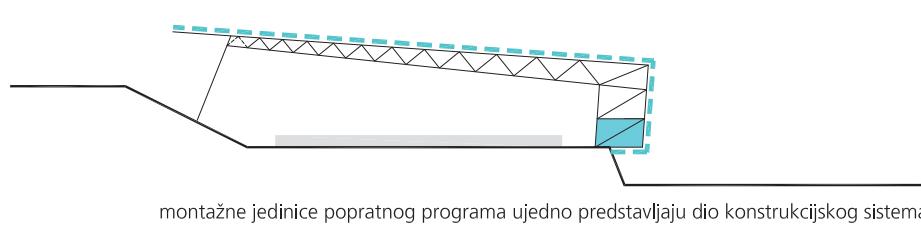
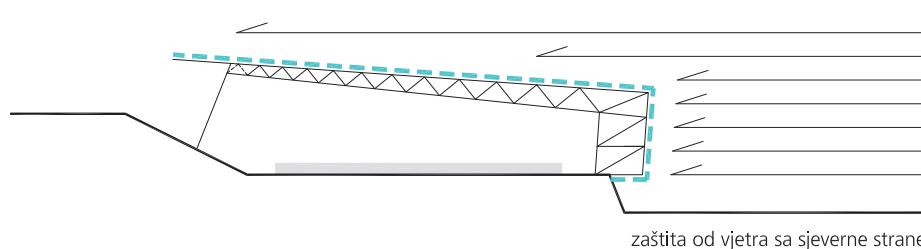
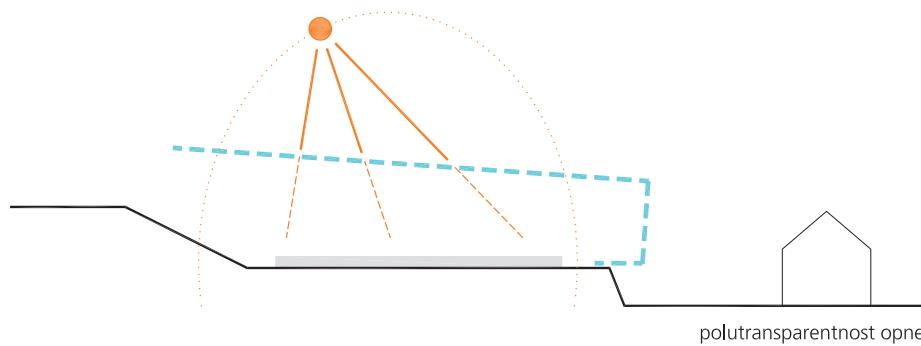
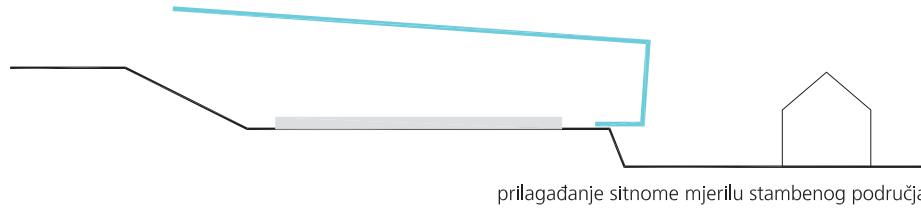
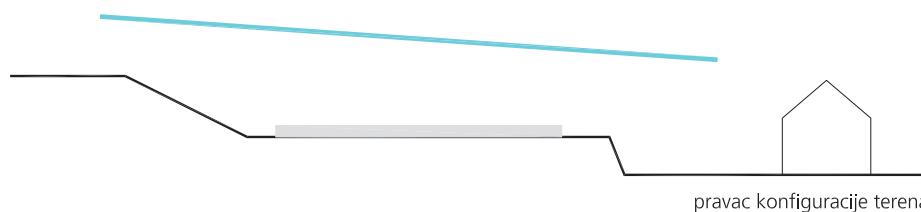


## Općenito

Kultura športa i rekreacije s dugogodišnjom tradicijom predstavlja jedan od karakterističnih elemenata bogatog društvenog konteksta grada Siska. Rekreacijski centar Zibel uz razvoj klizališta i nadgradnju športskog programa s drugim aktivnostima predstavlja značajan generator društvenog događanja. Natkrivanje polivalentne športske površine i povećanje kapaciteta popratnog programa (svlačionice, prve pomoći, sjedišta kluba) predstavljaju važan korak u nastavku razvoja u smjeru modernog rekreacijskog centra namijenjenog širem krugu korisnika.



## RAZVOJ KONCEPTA



### Koncept

Posebnost dane lokacije športske površine na otvorenom, locirane na uzdignutom postolju, uz amfiteatralnu konfiguraciju terena i okolinu gradnje predstavljaju temeljna polazišta koncepta natkrivanja i uređenja područja obrade.

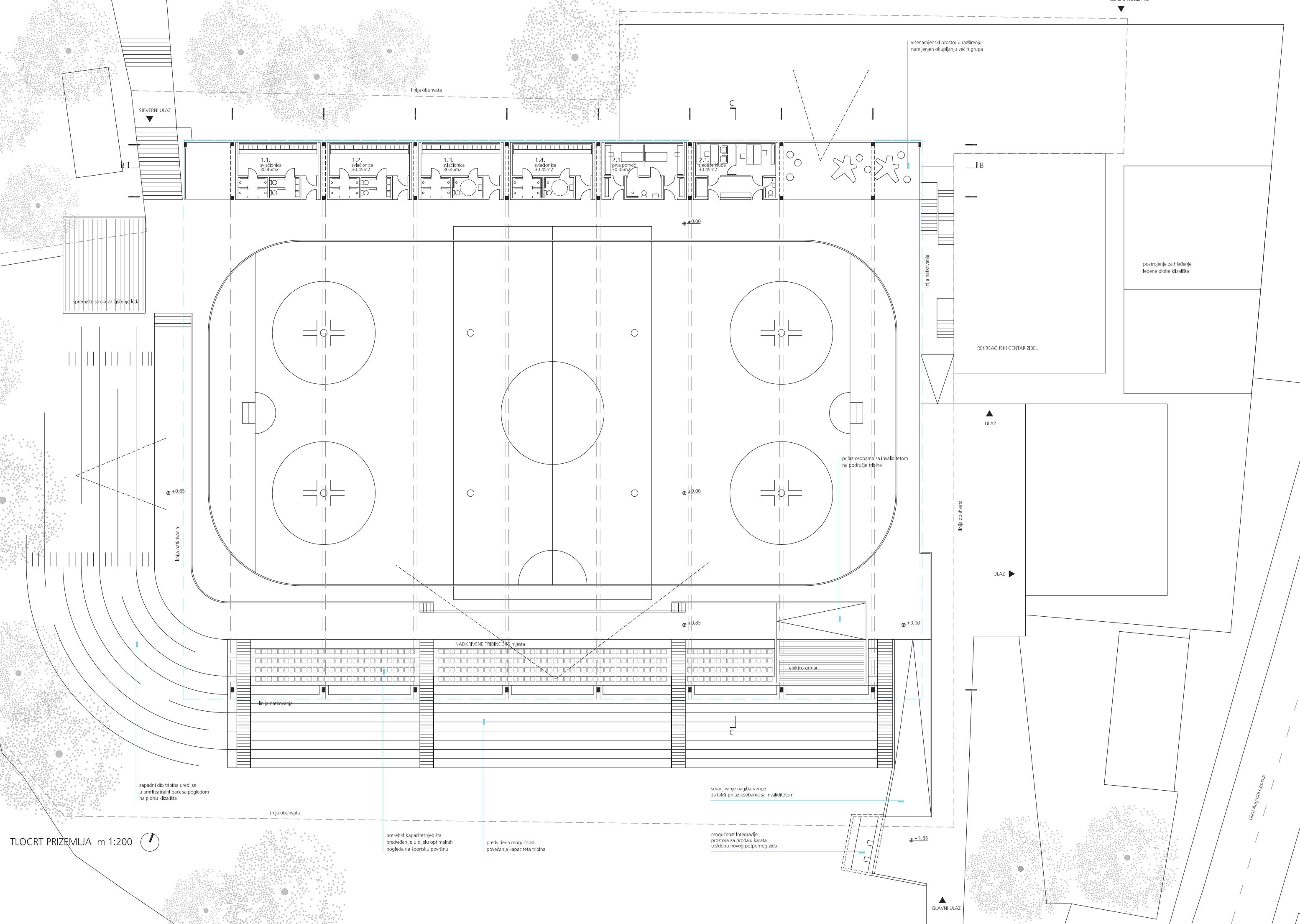
Posebna pažnja posvećena je usklađivanju nove intervencije sa oblikovanim karakterom okoline jer volumen natkrivanja u svojim dimenzijama predstavlja važan prostorni element, tako u užem kao i u širem prostoru rekreacijskog centra.

Predviđen koncept osnovne linije krova slijedi postojećem nagibu terena i u zaključku se s nižim djelom prilagođava sitnom mjerilu stambenog područja na sjevernom djelu područja obrade. Istovremeno definira jasnu liniju sjevernog djela rekreacijskog centra.

Očuvanje posebnosti ugodaja športske površine na otvorenom usmjerava daljnji razvoj natkrivanja u izbor polutransparentnog krovišta koji uz zaštitu pred vremenskim utjecajima u najvećoj mogućoj mjeri osigurava osvjetljenje s danim svjetлом. Krovište u najnižem djelu prelazi u fasadnu opnu koja osigurava zaštitu pred vjetrom na sjevernoj strani. Polutransparentnost opne oblikuje/omogućava nesmetano difuzno svjetlo koje se odaziva na promjene vremenskih utjecaja i na diskretan način osigurava konstantnu povezanost s raznolikom ugodnjem vanjskog otvorenog prostora. Odabran omotač istovremeno održava karakter rekreacijskog centra na otvorenom koji sa svojim događanjem i sadržajem obogaćuje sliku gradskog pejzaža.



POLAZIŠTE - posebnost karaktera športske površine na otvorenom - očuvanje povezanosti sa okolinom i omogućavanje kvalitetne dnevne svjetlosti u najvećoj mogućoj mjeri



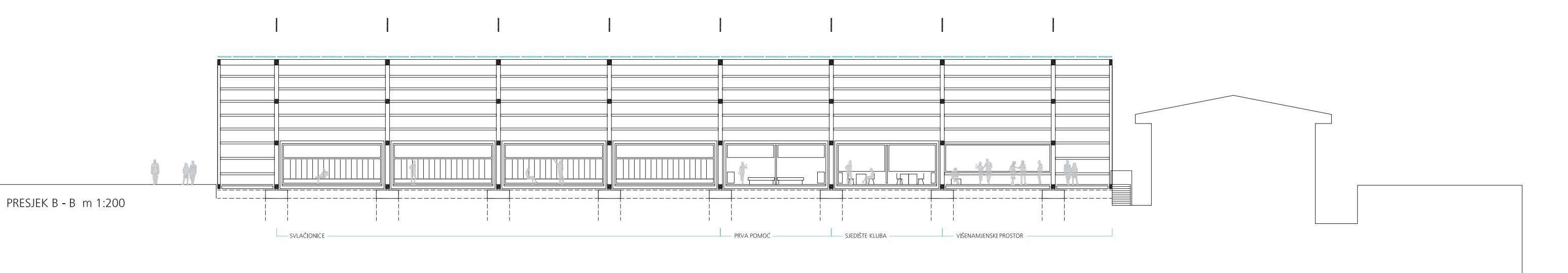
## Organizacija

Osiguravanje potrebnog broja sjedala izvede se na južnom djelu postojećih tribina koje predstavljaju poziciju optimalnih pogleda na športsku površinu. Predviđena je mogućnost povećanja kapaciteta na 1000 sjedala s nastavkom do zadnje linije postojećih tribina. Preostali dio tribina na zapadnoj strani zamijeni se linijama zelenih terasa koje oblikuju amfiteatralni park na otvorenom s pogledom na trenutačno događanje.

Popratni program svlačionica, prve pomoći i sjedišta kluba smješten je u prostor između primarnih nosača na sjevernom djelu športske površine. Izvedeni su u šest dimenzijsko identičnih montažnih elemenata koji istovremeno predstavljaju dodatnu stabilizaciju u horizontalnom

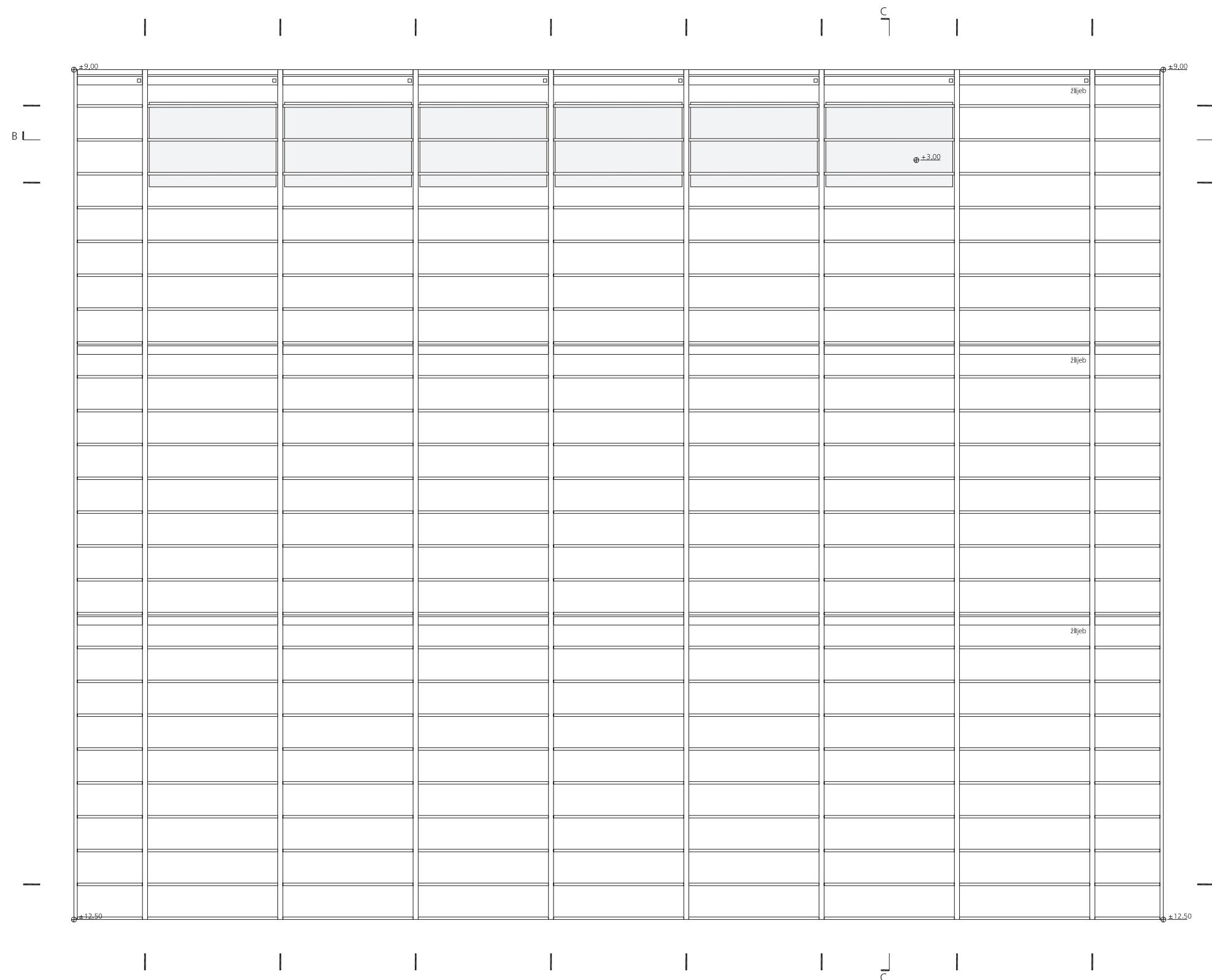
pravcu za konstrukciju natkrivanja. Uz sjedište kluba predviđen je otvoren višenamjenski prostor kao razširivanje na području igrališta za okupljanje većih grupa i slično.

U nastavku glavnog pristupa rekreacijskom centru iz ulice Augusta Cesarca predviđa se mogućnost integracije prostora za prodaju karata u sklopu novog potpornog zida. Od tuda se po produženom uzdignutom kolnom prilazu nastavlja pristup do nivoa športske površine. S dodatnim uzdignutim kolnim prilazom osigurava se pristup za osobe s teškoćama u kretanju u području tribina. Sjeverni ulaz ostaje kao sekundarni pristup za područje rekreacijskog centra.

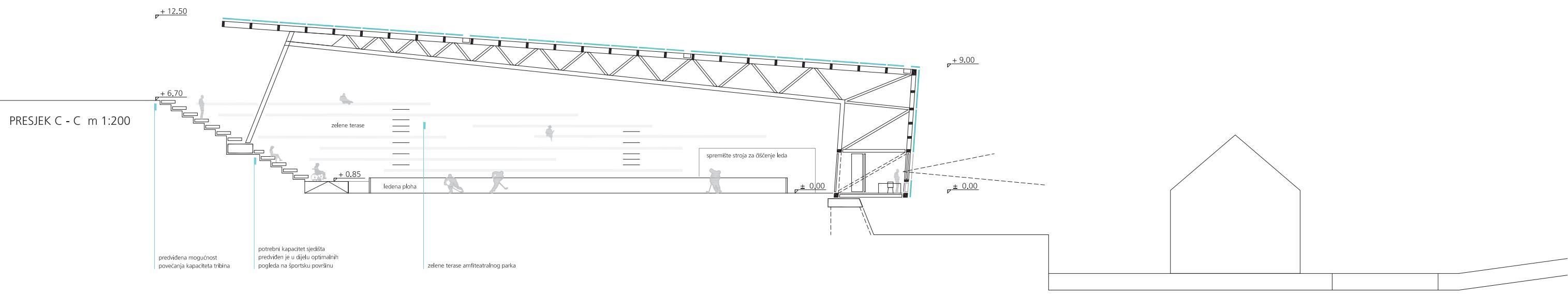
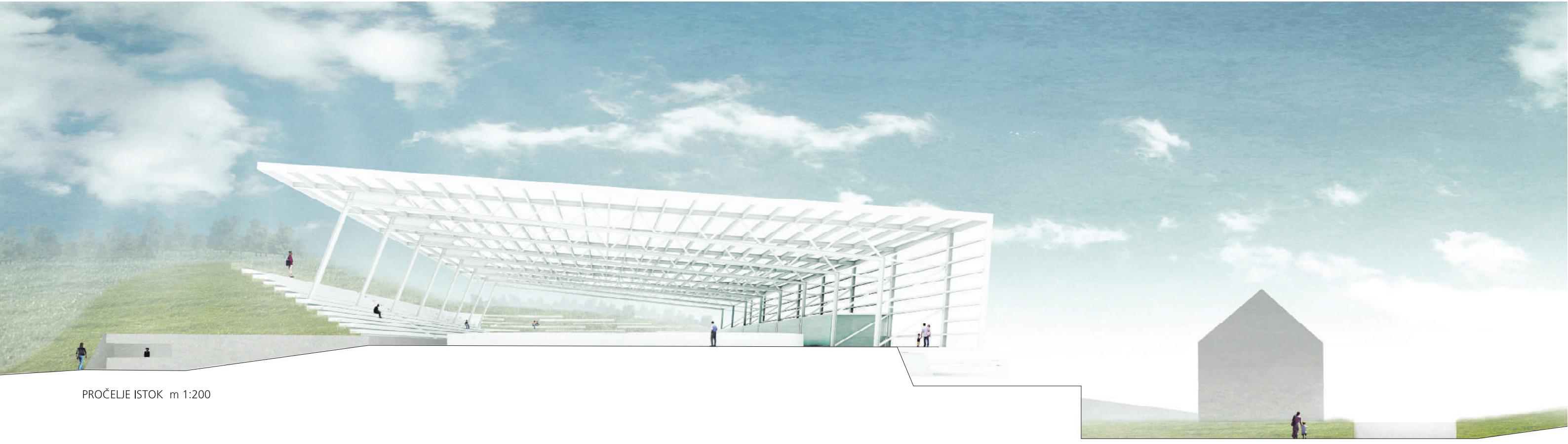




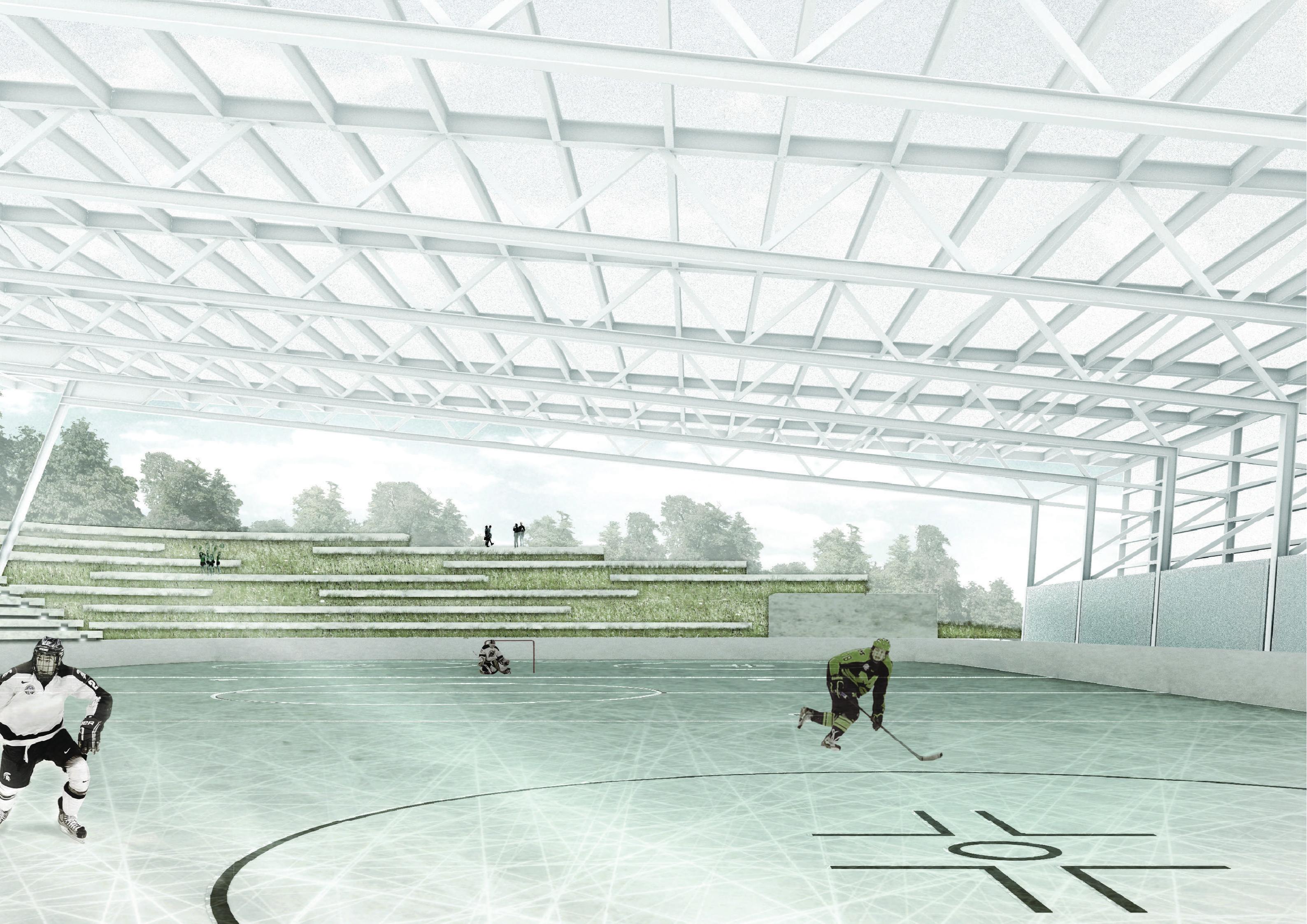




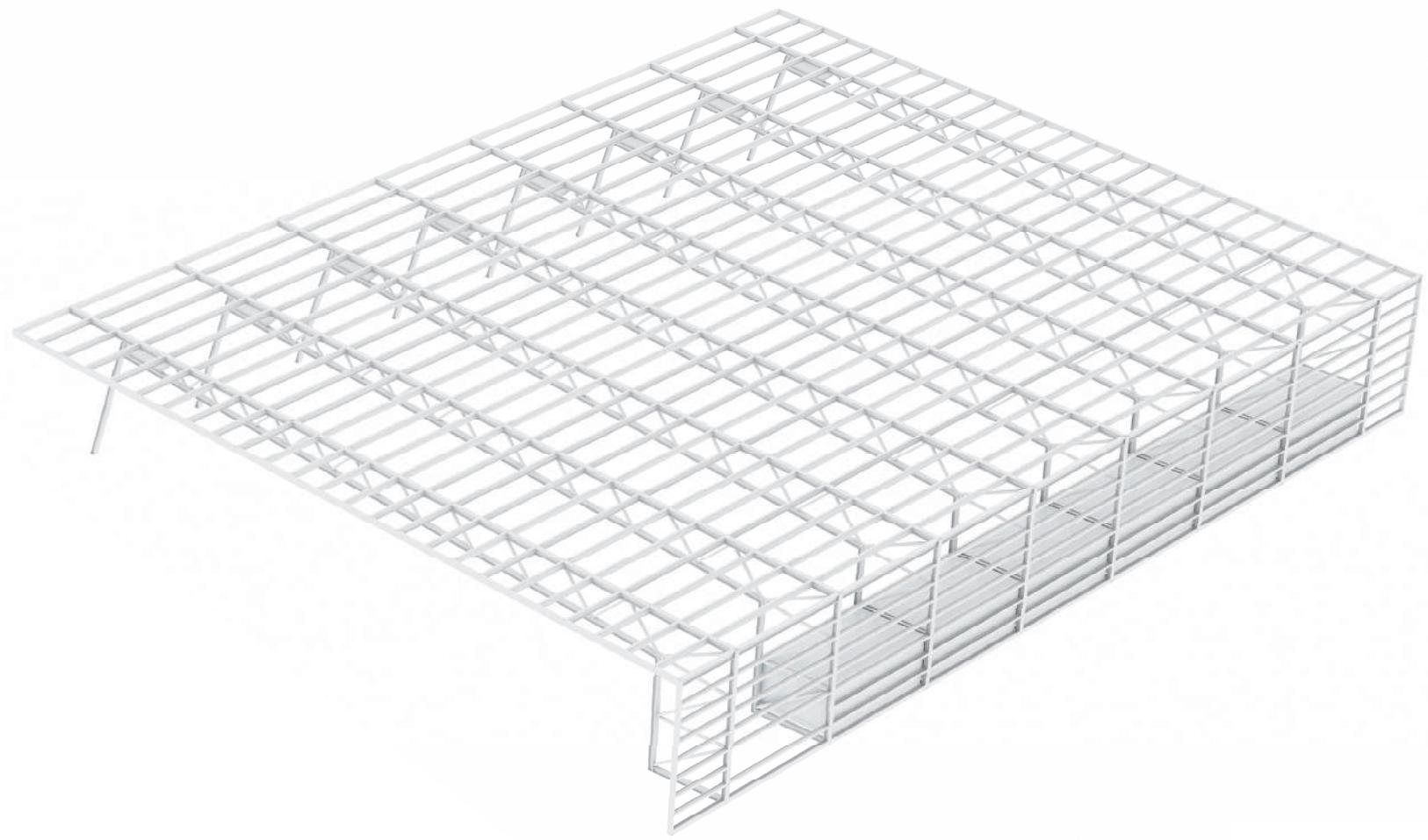
TLOCRT KONSTRUKCIJE NATKRIVANJA m 1:200





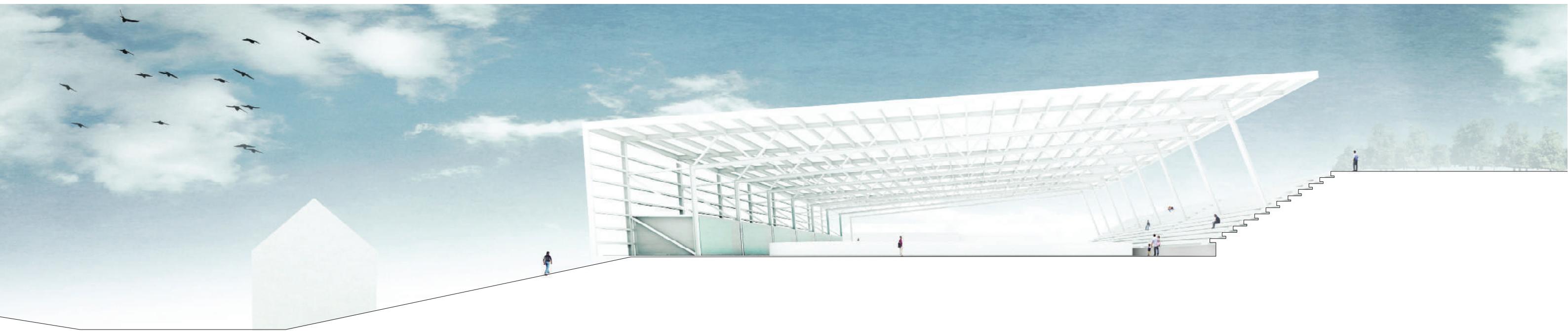


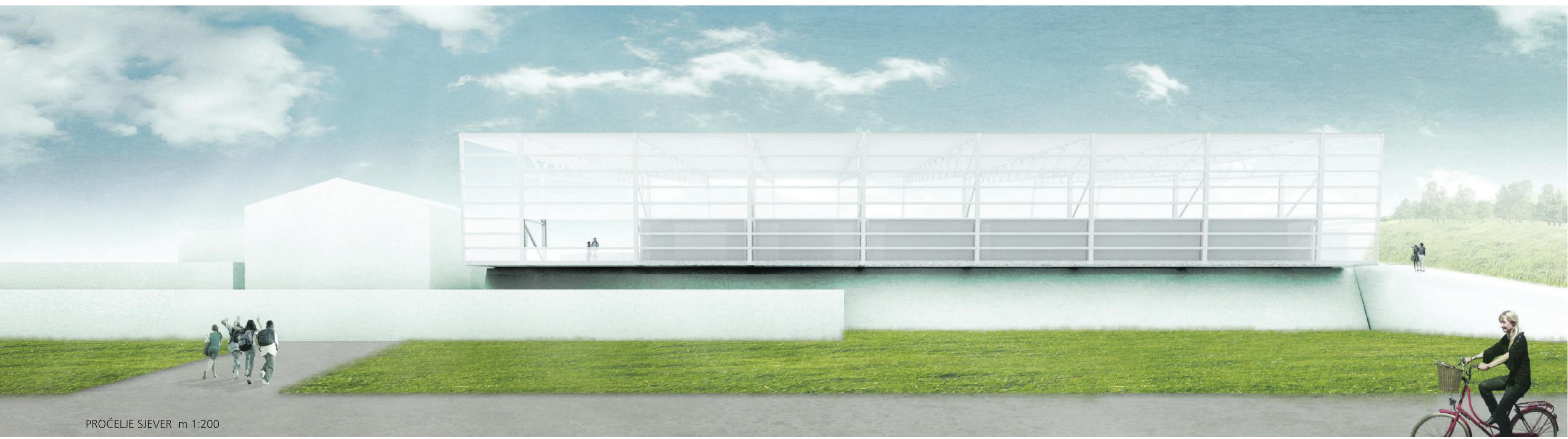




### Konstrukcija

Konstrukciju natkrivanja predstavljaju čelični primarni konstrukcijski elementi u obliku slova L. Zasnovani su kao čelična štapna konstrukcija u osnim razmacima 8 metara. Na gornjoj strani u području tribina štapni sistem krova naslanja se na čelične stupove, dok se na donjoj sjevernoj strani štapni sistem preko zglobne veze naslanja na točkasti temelj. Pod čeličnim stupovima predviđeni su točkasti temelji. Primarne nosače povezuju sekundarni čelični nosači koji se iz linije krova nastavljaju u liniju fasade. Dodatnu ulogu horizontalne zaštite pred vjetrom preuzimaju prostorni čelični okviri montažnih jedinica popratnog programa.





PROČELJE SJEVER m 1:200



#### Materijali

Izbor materijala slijedi polazišnoj ideji koncepta natkrivanja i rekonstrukcije rekreacijskog centra.

#### Krov

Predviđeno je polutransparentno kroviste u obliku polikarbonatnih ploča nagiba 8% ( $4,5^\circ$ ). Ono se nastavlja u fasadni omotač na sjevernom djelu. Sakupljanje kišnice predviđeno je preko vertikalnih istjecanja, pozicioniranih uz fasadu.

Montažne jedinice popratnog programa Oblikovanje fasadnog omotača montažnih jedinica navezuje se na izvedbu konstrukcije natkrivanja. Fasada punog omotača izvedena je u metalnoj konstrukciji s top-linskom izolacijom, dok je finalni sloj obloga iz polikarbonatnih ploča. Ostali dijelovi zastakljeni su prozorima u Alu okvirima.

#### Tribine

Tribine se izvedu iz pretpripremljenih montažnih armirano betonskih elemenata. Na djelu sjedišta predviđena je dodatna obloga otporna na atmosferske i mehaničke utjecaje.

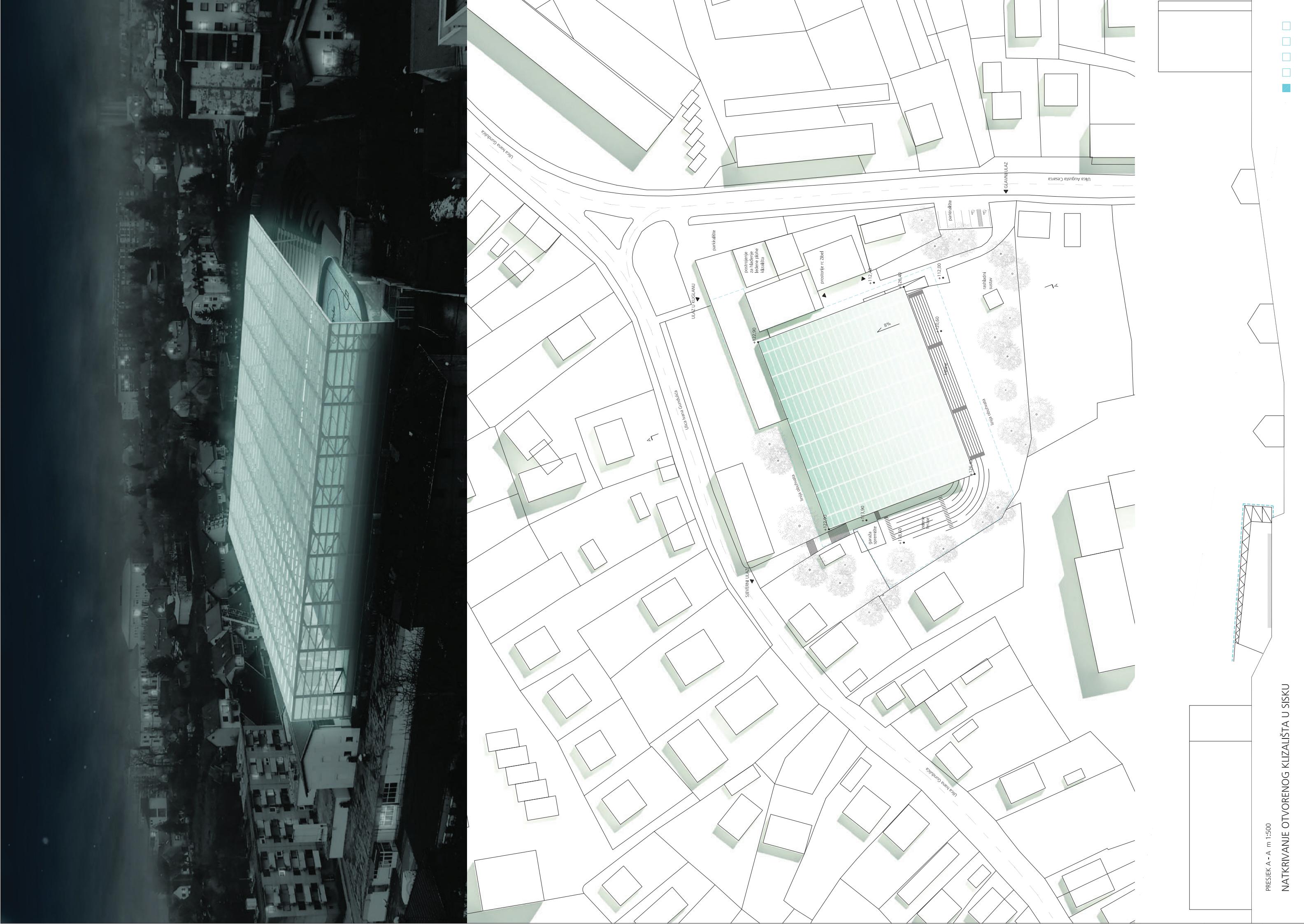


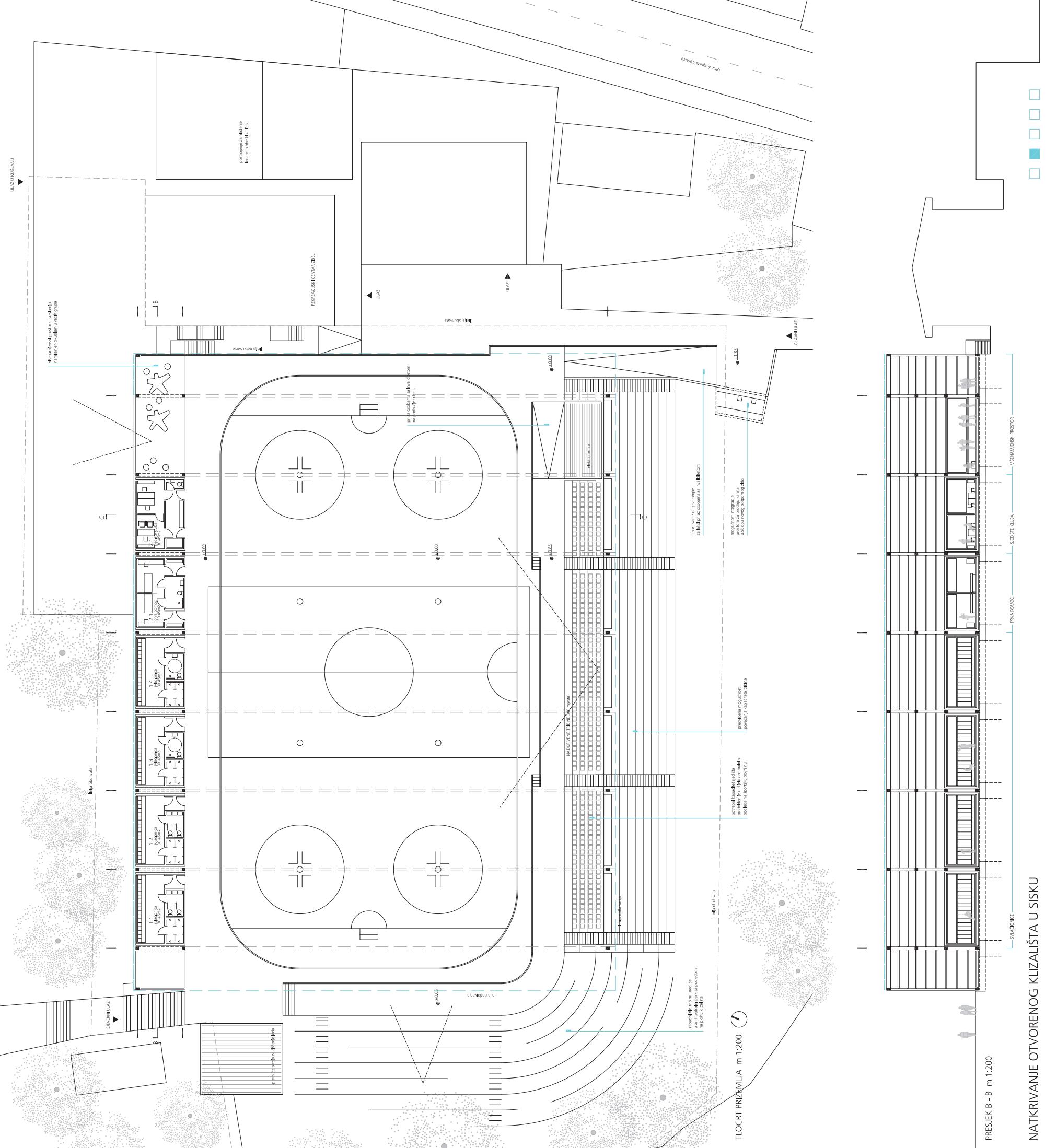


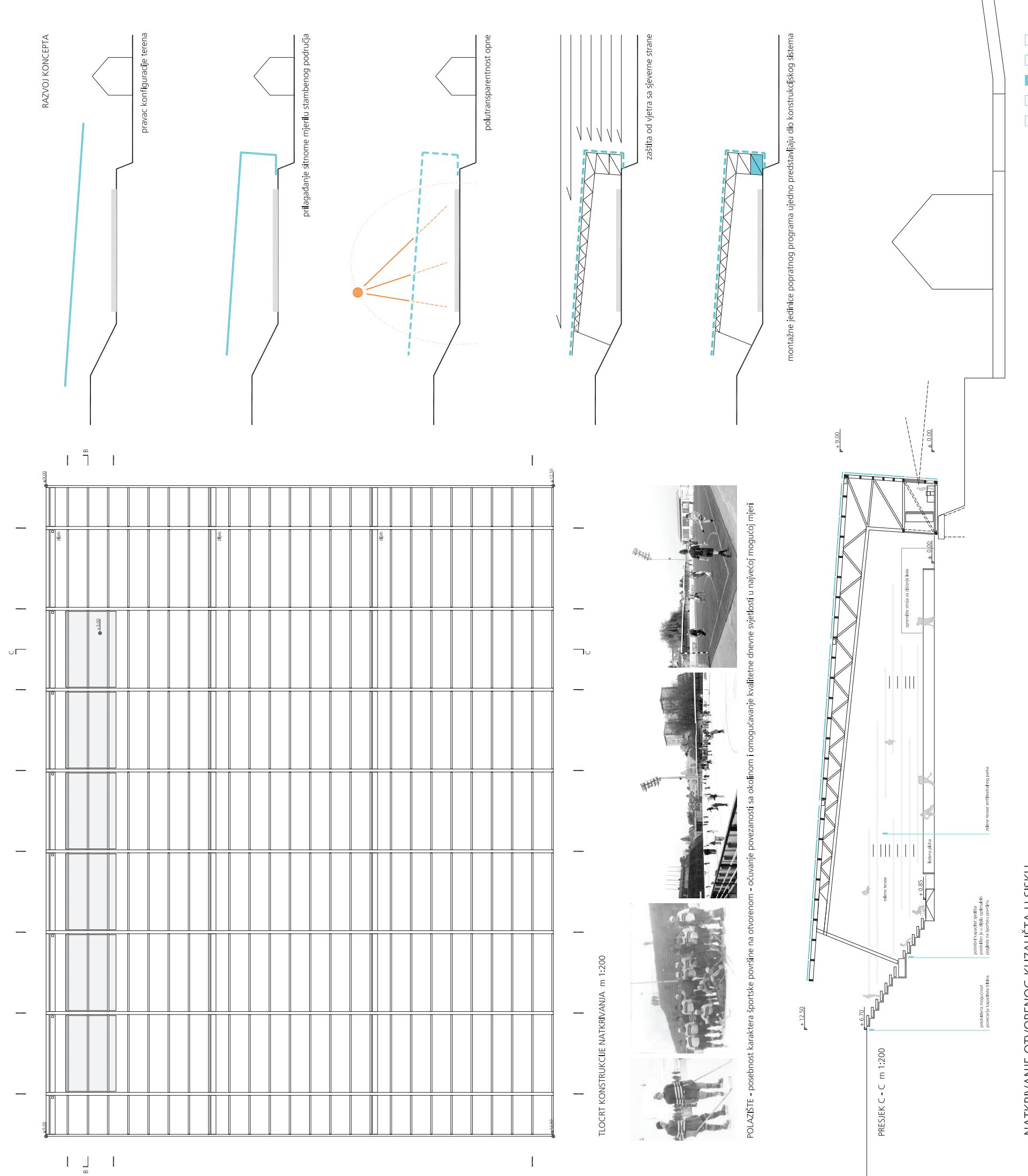
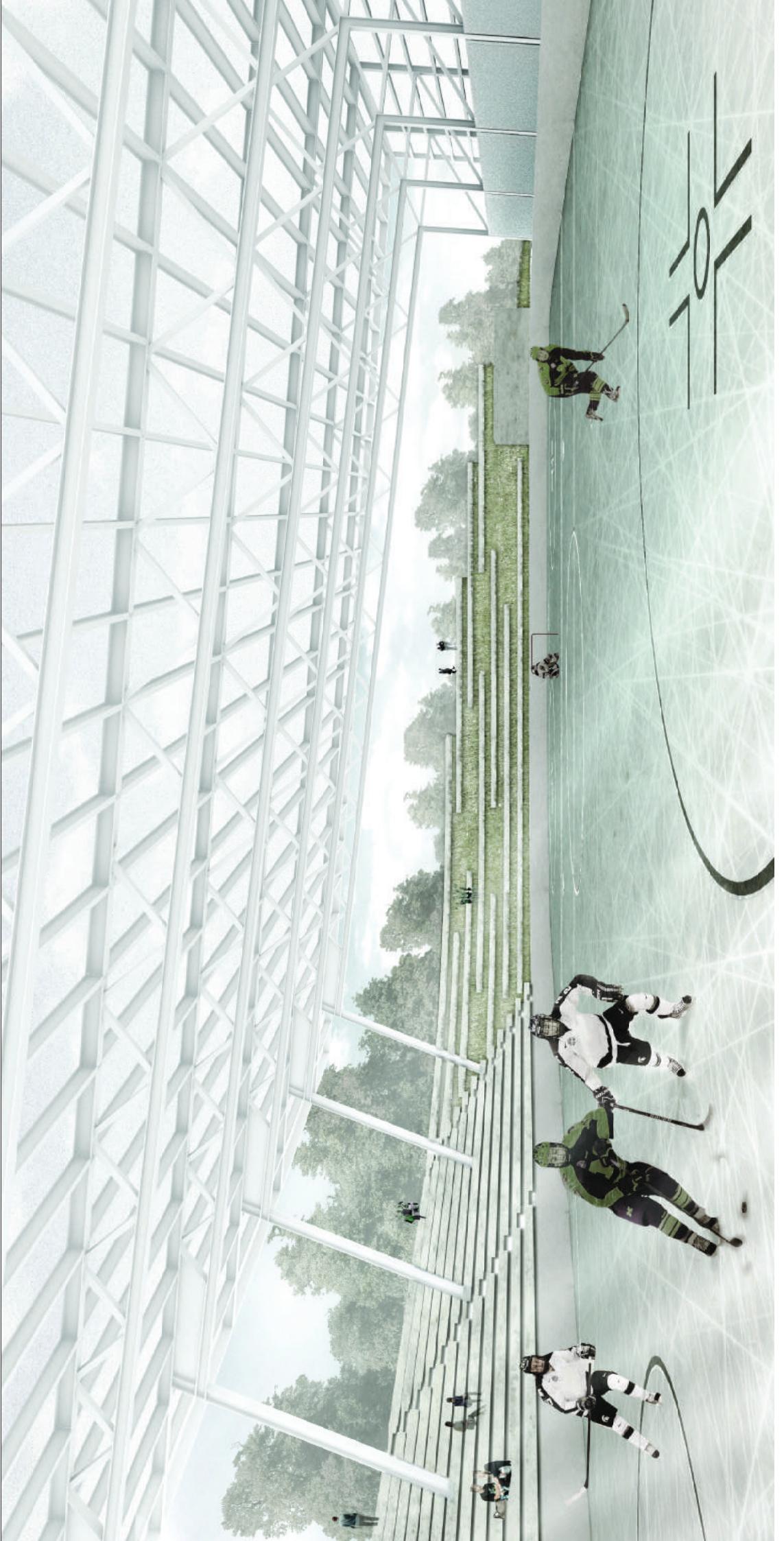
Projektantska procjena troškova gradnje

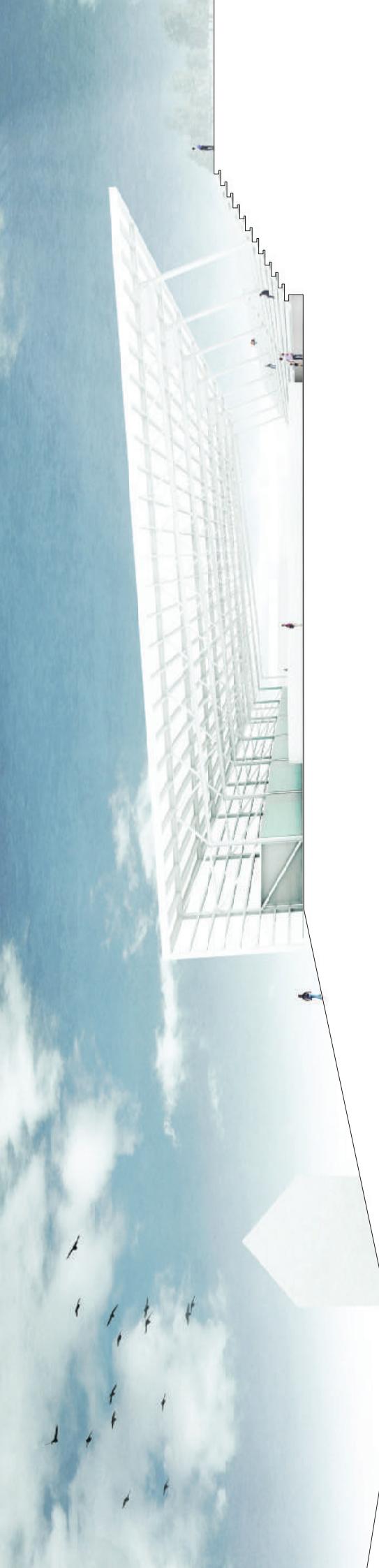
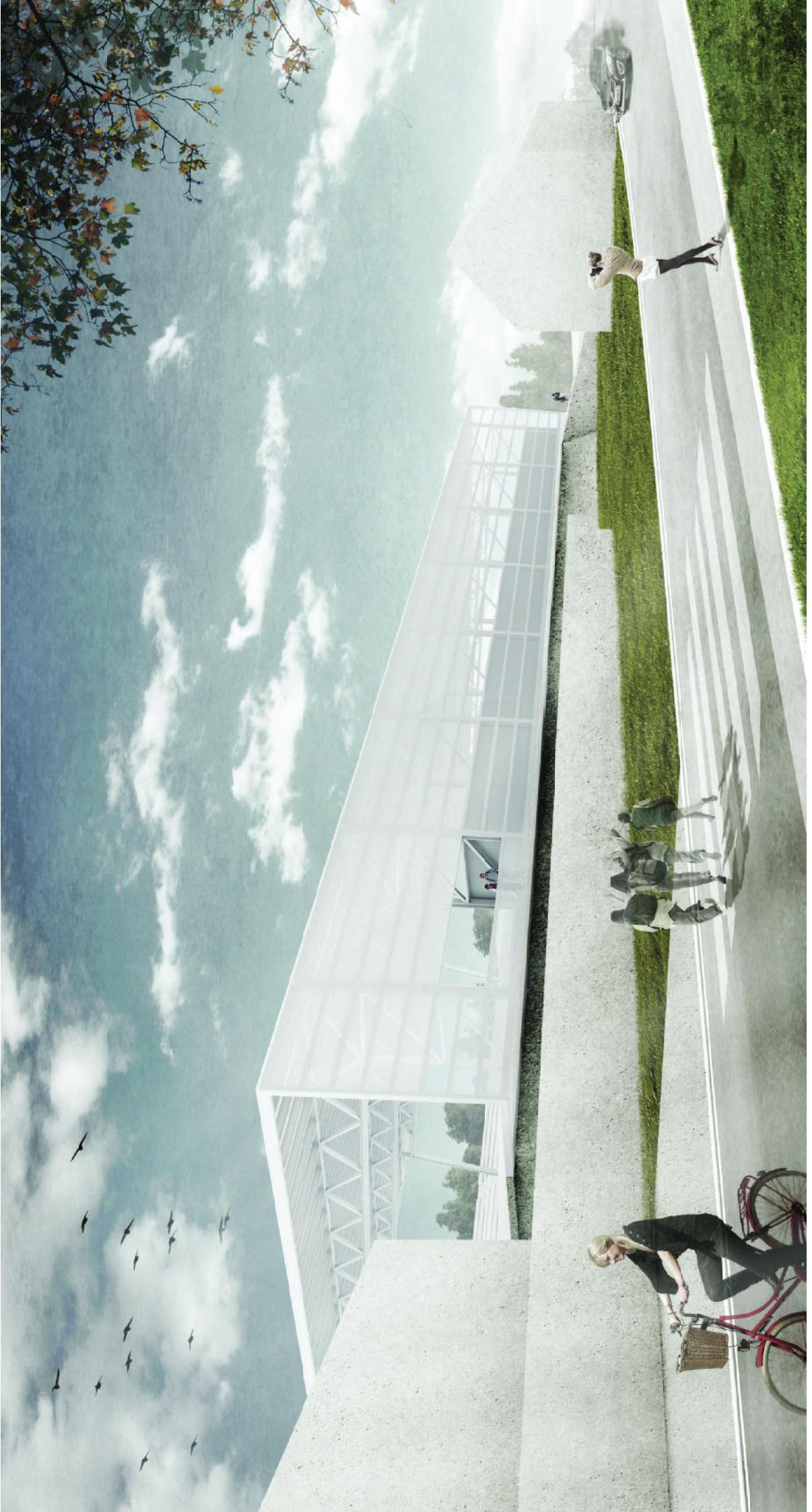
	površina	cijena/m <sup>2</sup>	iznos
Natkrivanje klizališta	3200 m <sup>2</sup>	1.800,00 kn	5.760.000,00 kn
Prateći program	240 m <sup>2</sup>	7.500,00 kn	1.800.000,00 kn
Tribine i uređenje okoliša	1000 m <sup>2</sup>	750,00 kn	750.000,00 kn
Ukupno			8.310.000,00 kn bez PDV-a











PROČEJUE ZAPAD m 1:200

PROČEJUE ISTOK m 1:200



MATERIALI

## KONSTRUKCIJA

Konstrukciju natkrivaju čelični priborni konstrukcijski elementi u obliku stola L.

Zasnovani su kao čelična štapa konstrukcija u osnim razmrama 8 metara.

Na gornjoj strani u podrijetlu tribina štapni sistem krova nastavlja se na donjoj sjevernoj strani štapići sistem kružno nastavlja na ročkasti temelj.

Pod čeličnim stupovima predviđeni su točkasti temelji. Primarne nosače povezani sekundarnim čeličnim nosadom koji se izljuju krovu nastavljaju u liniju fasade.

Dodataku ulogu horizontalne zaštite pred vjetrom preuzimaju prostorni čelični okvir montažnih jedinica popratnog programa.

## DETALJNI PRESJEK m 1:20

