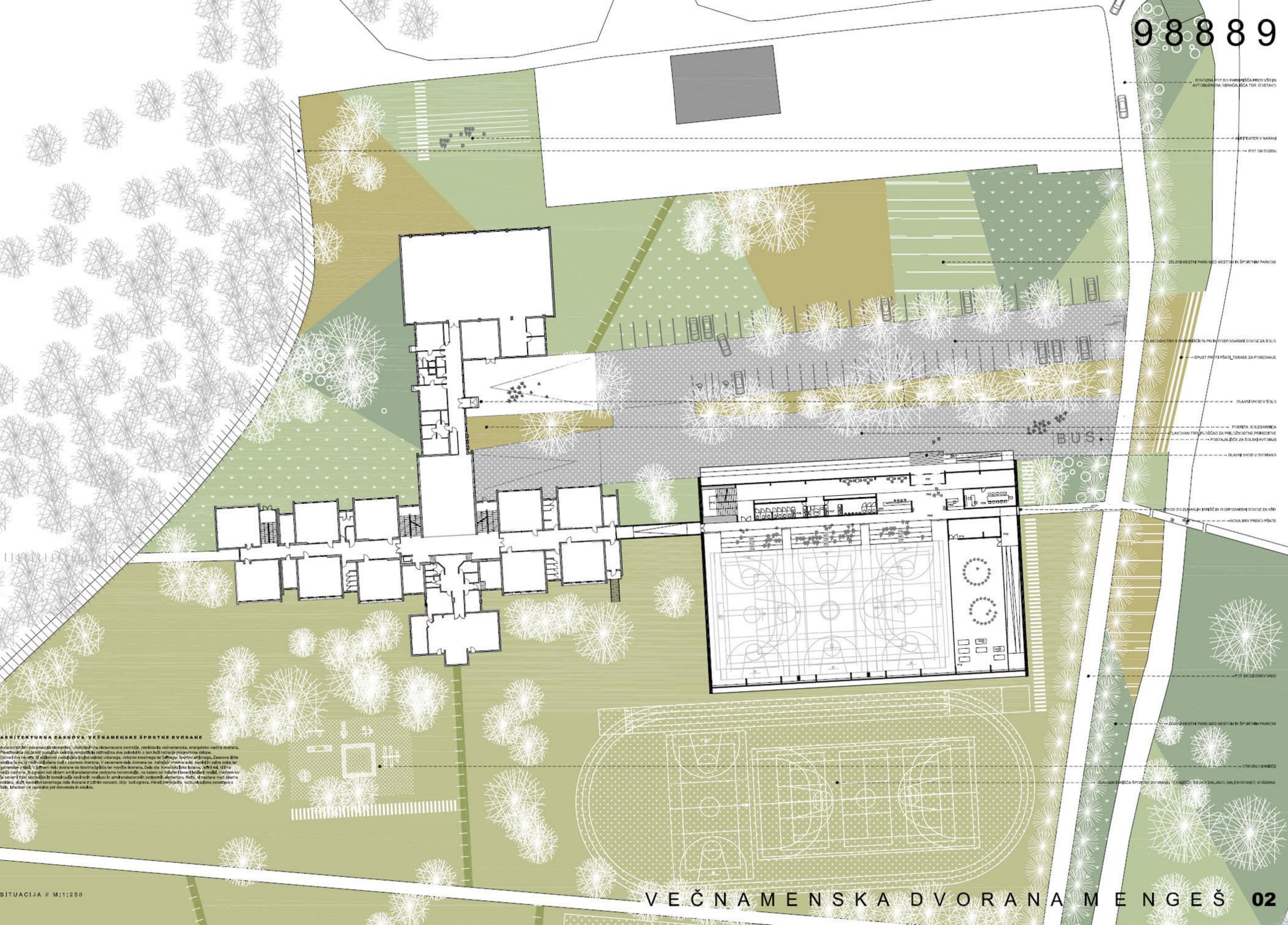


9 8 8 8 9

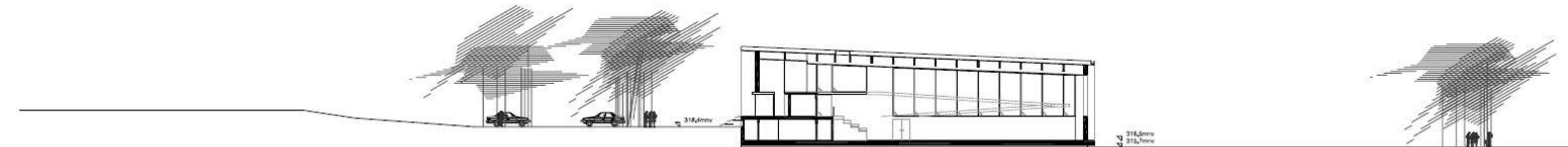
DODOVZNA POT DO PARI RISČA PRED VŠO IN
AUTOMOBILSKA OBRAĆA ŠKO TER DOSTAVI

ARHITEKTONA ZASNOVA VĒCNAMENSKIE SPORTNE DVORANE

Avtomobilski del posameznih elementov, zasnovani na obravnavanju področje, predstavlja večnamenska, energetsko varčna dvorana. Povezovanja pot jo kot posuščnik celeste vnosnočitljivosti razmej na dve polotok in s tem leži notranje programske slike. Cesta je del ceste, ki najbolje razvija delo logistike in urbanega, vstopno mestnega ter lutnega, športno atletičnega, živilnega in turističnega in kulturnega delu. V temen delu dvorane so mimočasno vstopni vodi, zasnovani na velikih poti in povezovanjih. V temen delu dvorane so sporna igrišča ter manjša dvorana, deli sta komunikacijsko ločena, zato da se vse vedno razpolovi. Je zgrajen kot sistem amfiteatralne podprtje konstrukcije, na katere so naloženi leseni leseni nosilci, medtem ko je severni del zgrajen iz kompozitne skrilinice nosilcev in amfiteatralnih podprtih elementov. Reba, ki nastane med obema nosilci, skupi, osvetljuje severnega dela dvorane z jutrišnjim soncem, ki je tudi ogrevja. Kmalu predstavlja komunikacijsko površino s telekomunikacijami poti do dveroval in sklepa.



VEČNAMENSKA DVORANA MENGES 02



PREČNI PREREZ ČEZ OŽJE OBRAVNAVANO OBMOČJE // M:1:250



OBLIKOVANJE DVORANE

Dvorana je oblikovana kot prostorji ložader, sestavljen iz dveh delov. Odprtina na Južni strani absorbuje napelje in svetlobo, na severni strani pa element predstavlja podobnik vstopnega loga in vhod v dvorano. Vzhodna in zahodna stranica sta monolitno oblikovani kompoziti z drevesno poslopjeno lesom na oprijemih. Na severni strani je notranje prostoročje, Banino kompozit je dvorano predstavlja nadne bavne valje in sklep. Streha dvorane je steklenjena na ekoloških materialih sa namizju sistem fotovoltaikih kolektorjev na sprednjem delu. Raziskovalni znanstveni programov po preizku dvorana izkorišča tudi za kvalitetno odvodnjavanje strehe. Na Južni strani je notranje prostor visok 7,5 m na severni pa se prilagaja programom ob vstopnem delu. Konstrukcijski raster dvorane je homogeno zastrešen in enostavno izveden.

ZASNOVA STROJNJIH INSTALACIJA, ENERGETSKA ZASNOVA OBJEKTA

Toplotna zaščita objekta
 Plašč objekta se dobro izolira, z čimer se zagotovijo minimalne potrebe po energiji potrebnih za ogrevanje in hlađenje. S predvidenimi izdelki iz stavnih elementov (stene 30 cm, streha 40 cm, dva 20 cm) in uporabo TWD elementov za prehod sončne svetlobe in toplote ($\alpha=0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$) znašajo transmisija izognute objekte le 44 kWh. Prosodne fasadne obloge so uporabljene na tri nadne. Enkrat kot element za preprečevanje sončne svetlobe za notranje ogrevljivo prostoročje. Drugič pa z nemotenojo pred belosteno steno za blokiranje sončne toplote v zimskem in prehodnem obdobjju za ogrevanje objekta. Zaradi enostavnega izgleda celotne fajne in nemnoščne izvedbe, se enak model uporablja tudi pred predvidenimi hladilnimi sistemmi. Streha se izdeluje kot kompozitna tehnika stekla in aluminijevih trduljic in, zaradi izraza izhlađevanjem vlega preprečuje pregrapljanje strehe v pokritem desnu.

Generálisso obnášajúce objekt

Objekt se izvodi v betonski konstrukciji kar pomeni, da bodo gradbeni elementi (zidne plošče, zavetje stene, notranje stene) veliko izpolnjujo vrednosti, ki tem je prepredano nizko ravnanje temperature prostora, možnost akumulacije presečkov tehnike energije in posledično optimiziranje (zmanjševanje) vloženih razdaljina ogrevanja in hlađenja. Na jubni steni se v sistemih in praviloma čim bolj običajno uporablja preseček izpolnilne energije. Na spodnjem delu konstrukcije, kjer je pred ložico betonsko steno postavljeni zmanjševalni lastnosti, se izpolnilna energija skoraj fizično prenese na betonsko steno, kjer se akumulira. V vseh zunanjih stenah so ovični načini za ogrevanje in hlađenje objekta. Ko na jubni steni nastaja preseček toplosti, se le ta s koščenjem vode po celotni konstrukciji objekta prenese tudi v druge konstrukcijske elemente in prostore, in sicer po pomoci ložic. Za prosočljiv delom fasade, ki ne preseč segrej, nastaja preseček toplosti konstrukcije zraka ob fasadi. S pomočjo prezračevalnega sistema z vložitvijo ložicnim reševanjem (m10x50), se ta energija prenese po celotnem objektu za zagotavljanje enakovrednih temperaturnih razmer v vseh delih objekta. Pravilno izbrana fasada omogoča prehod dnevnega svetlobe, kar zmanjšuje potrebo po umetni svetlobi, in hkrati zmanjšuje notranje topilne dolžino in potrebo po hlađenju. Za preprečevanje presegovanja prostora in cepljenih mesecev hi, zalog (fiksne) gradbenih elementov, predvidena vrednost PCM (Phase Change Material) materialov v sprednjem stropu. Med lastenim nočnim stremom je predviden segmentni apudilen strop, na katerem je nameščen PCM material v vrednosti ali karbonil dioksid (CO₂). Pri temperaturah višjih od 24°C PCM material (parafin) zamenja agregatno stanje trdnega v tekočo, zato kar uporabi energijo očiščenega zraka. Hg ga s tem hlađ. V nočnem času se s presegovanjem agregatno stanje spremeni spet v trdno obliko. S sistemom prezračevanja, ki obravna z mimočasno hlađenjem zraka, se v poletnih mesecih dovolja prostorne razvedenih zrak, s čimer se dosegne ustrezna hlađenje v prostoru, ki je zaradi s posebnimi hlađenji na momentu dovolj. V izkazniku časa (mimočasna možnost uporabe) zrak po potrebi nadaljuje, s čimer se zagotavlja ustrezna hlađenje konstrukcij, podla-
vitev.

[View all posts by **admin**](#) | [View all posts in **Uncategorized**](#)

Izkoristavanje obnovljivih izvora energije
Kot vključitev Iz Hrize se ob opisovanem objektu ponuditi uporabiti toplotne izprahke vodila voda na podaljško, ce ni podaljško pa ne geotehno, z uporabo podaljških lenik v hladilni sistem jednemu objektu samo ob pomoči izprah, kar modno povečuje energetiko odprtostnosti objekta. Tudi v ogrevnikih sistemov so TO mno podaljško - tvezen konstantnega energijskega vira - raziskovalna tehnika, Ob konstantni ogrevanju in hlađenju objekta (temperaturne izprahke konstrukcije), ki zavira rizike temperature ogrevanja medju (okoli 25°C) relativno visoke temperature hlađenja medju (okoli 15°C), se udobjnost, TO se dodatno poveča, Ce uporabi TO na podaljško vgrajeni sončni sprejemnik energije in ambala, saj se amortizirajoči rok blagovnega pridelka (več kot 50 let), zato se celotne stene namreč prizadivajo električne energije s fotovoltaikami in celičami. Kot alternativni vir energije lahko izkoristiti zapolnilo za ogrevanje ali odpadne vode iz tujev, ki jo je npravilo za vredenje izprahke, ce podprt toplotne izprahke, uporabljeno za ogrevanje tople sanitarne vode. Dodatno toplotno energijo za ogrevanje sanitarne vode in hlađenje moram dobiti iz toplotnih izprah, kjer je točko je stranski produkt v procesu hlađenja. Za potrebe ekoloških kondicijam (in plasirjanju se uporabi) dajevalca, za kopiranje katere potrebljamo referenčno in celo množično vodo, Za canono pohtjevanja znača da predstavljanje vnosimo se v pretečenih in narednih sistem posrednega uporabnika hlađenja s pridržanjem vodne mlega. Za potrebe razdeljevanja znača se hlađenje pridruži na razvod Hriline vode, ki jo pokriva toplotna izprahka. Hlađenje z razdeljevanjem znača je potrebno le v primeru neugodnih vremenskih razmer (stekla temperature hrane vlagi) in v časih kmetijev, ko je v dvoravn vseki hlađenje fiks.

Translators

- ogevarvet 45 kW (transmida)
 - 12 kW (flettet) maxa)
 - 30 kW (presteverte)
 - 30 kW (referens ETW)
 - 120 kW (ekspres)

Z ustreznim reguliranjem sistema in časovnim zapletom napajanja posameznih sistemov, ki jih omogoča velika temperaturna vzdržljivost objekta, je predvidena maksimalna moč ogrevalne naprave 70 kW, omogočajo naslednji pričetek:

- Akumulacija topline v konstrukciji poteka ponobljeno.
 - Zaradi velike toplote izbruhnoper se lahko ogrevanje predmeta za nekolikorazredčeno v tem času (energija prenesenih za pridobivo STV) prenovevanja.
 - Maksimalno prenovevanje deluje le v času pridobive, sicer deluje prenovevanje na nizkem nivoju.
 - V času pridobive je ogromno notranjih dočinkov, tako da dodatno ogrevanje objekta ali zraka za prenovevanje sploh ni potrebno.
 - Prva pridobiva STV poteka ponobljeno, ko prenovevanje se ne deluje.

- **objekt**: 45 kW (TBG - 30 W/m² idene, 10 W/m² Isk)
25 kW (PCM - 15 W/m² idrop)
85 kW (preinstavlene)
180 kW (skup4)

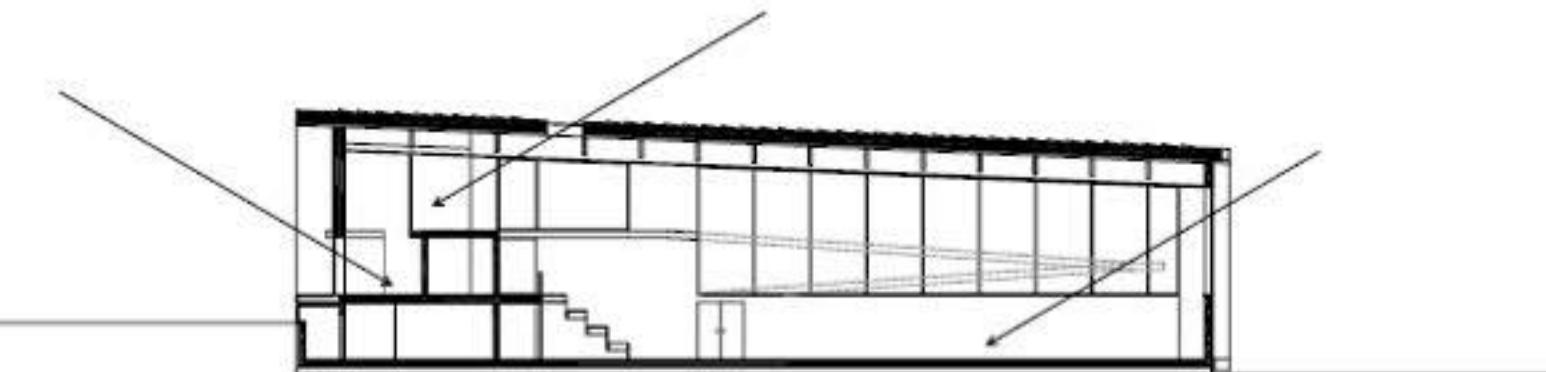
- Hlášenie betonovej konštrukcie potrieb s prenosom funkcie

Hlajenje s PCM stropom poteka brez dodatne energije. Poljedno hladilne energije za zagotavljanje sistema pridobivamo z adiabatskim hlajenjem, za mehansko hlađenje preostalo bodo samo le 40 kW, kar ob konstantni toplotni dostopki eni 4, pomeni lemo 10 kW električne energije. Kognitivna toplotna dostopka velikosti 1000W je na pomenu istovjetna Hlajenja. Pridržava hlađenje
1. pri nizkih toplotnih učinkovitostih (ponor, fuzija) zadolža stropno hlajenje (PCM) in prenosa vedenje z zunanjim znakom, katerega temperatura je občina od prenosnika.
2. z zunanjim zunanjim temperature se najprej vključi adiabatsko Hlajenje v sistem prenosa vedenja, ki tako ali tisto že dokler
3. nastane se pravne hlajenje gredljene koreninske, kjer ne energije budi dovoljno

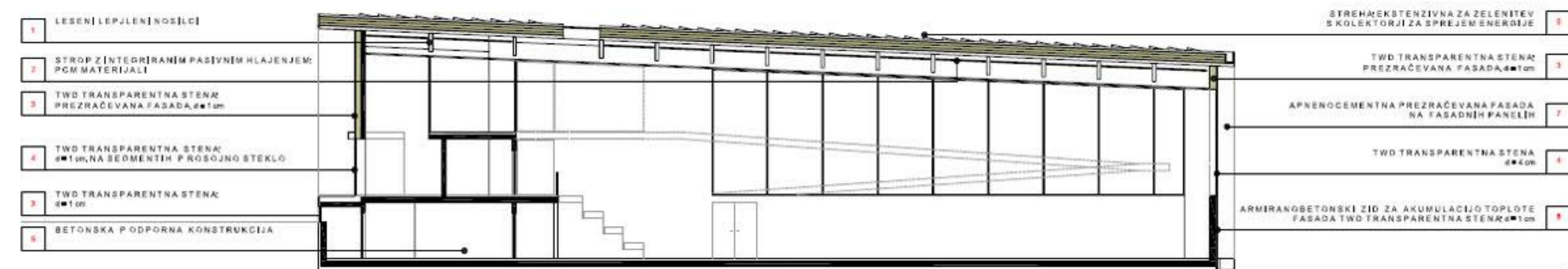
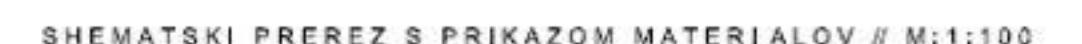
4. pri maksimalnih obremenitevih (redko) se vijolično svitino hajače vpliva na zdravje
 - pretraževanje: 25.000 m³/h (dvorana - 30 m³/h gladilci, 100 m³/h športniški hranilniki zraka iz na ure)
3.000 m³/h (spremljevalni prostori)
15.000 m³/h (skupaj)

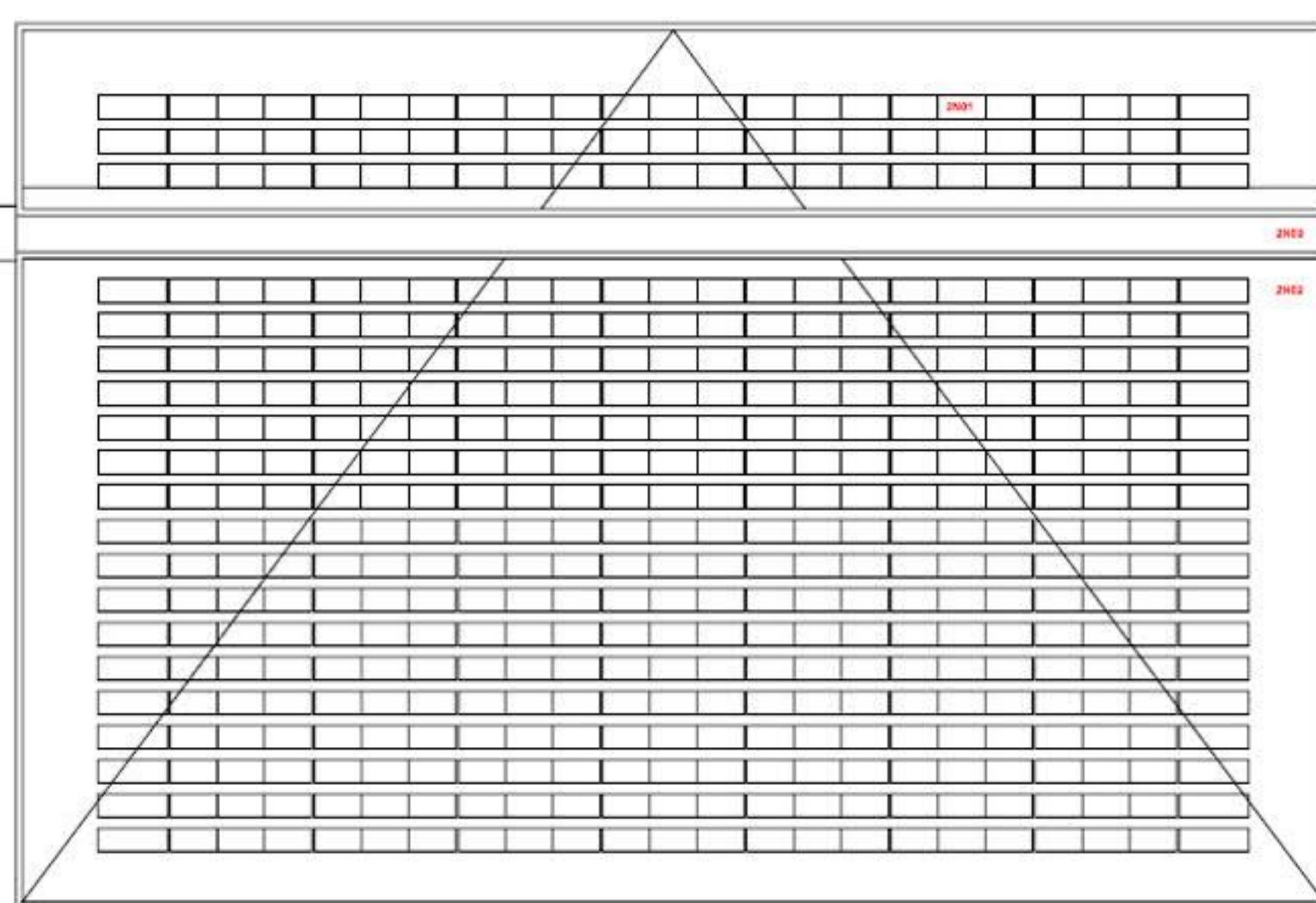
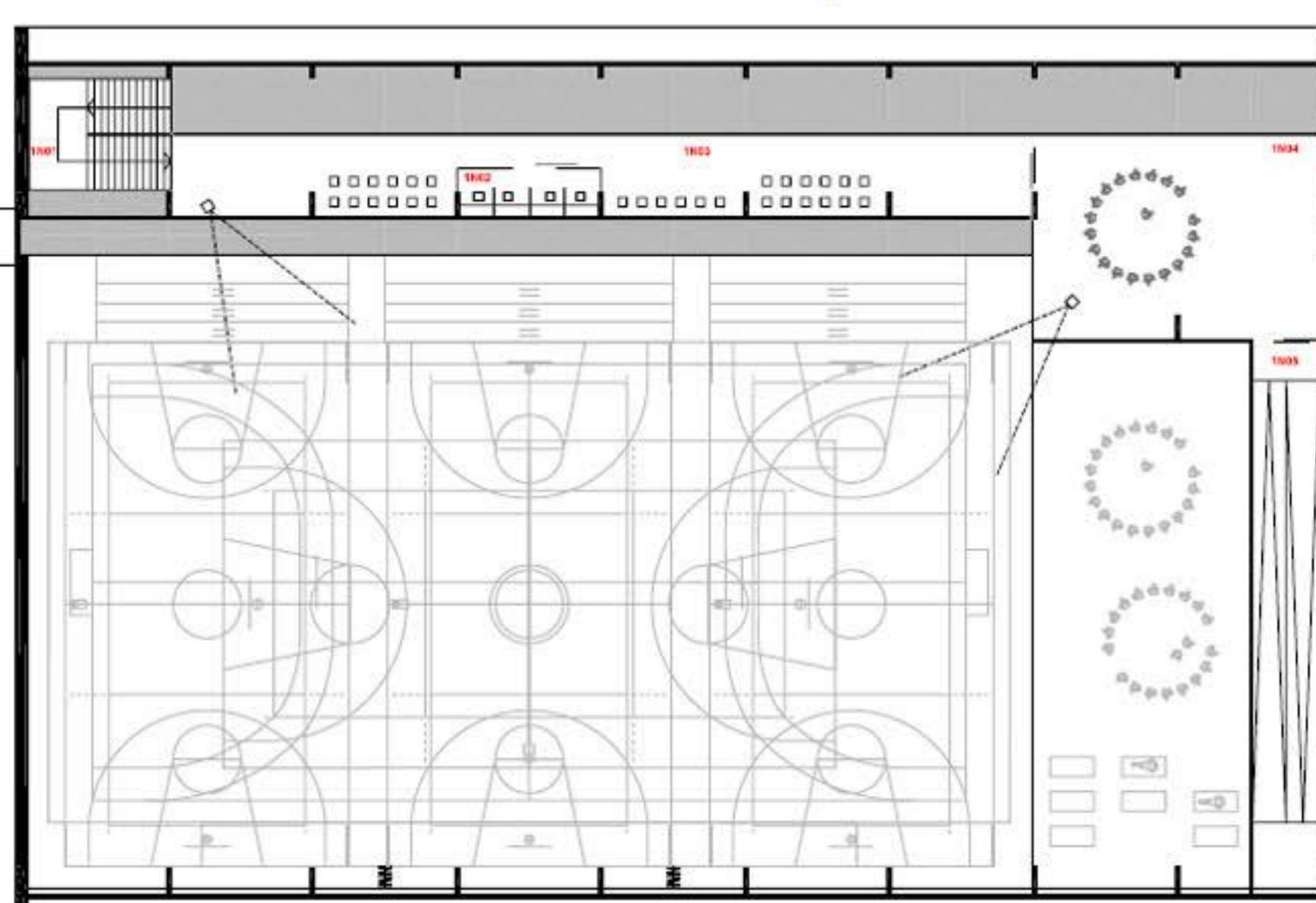
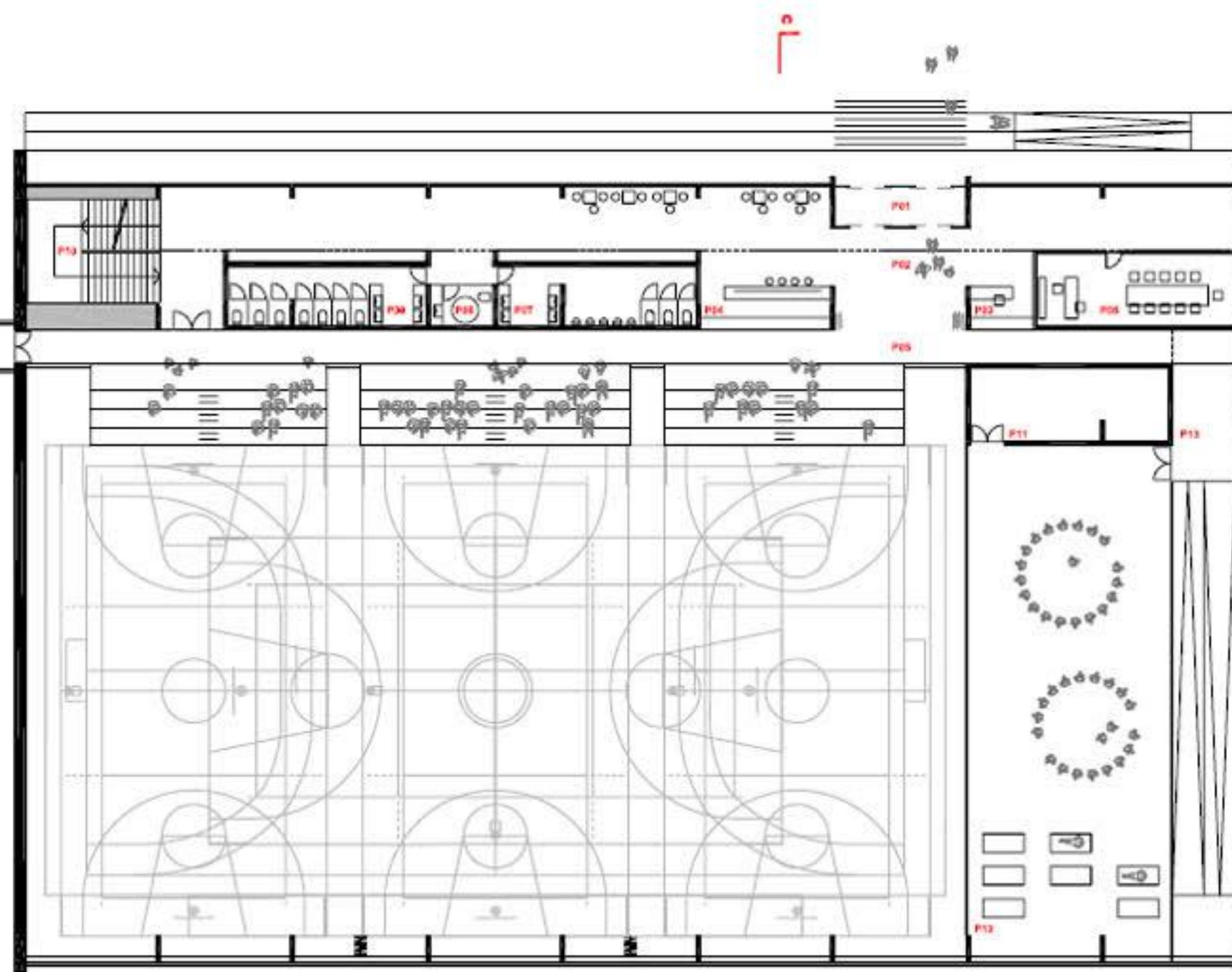
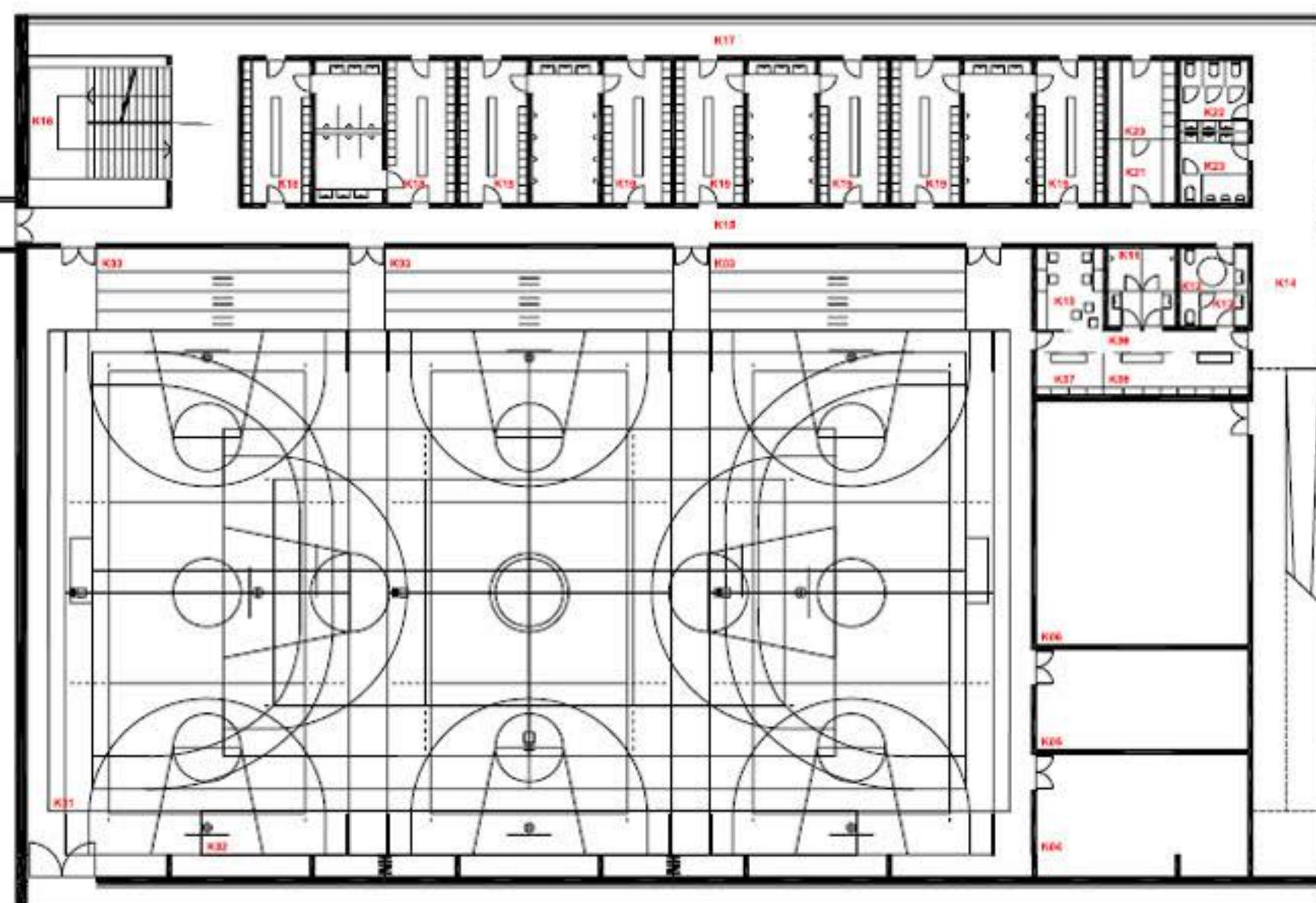
Predvidena kolikšna zavoda za pretraževanje je dvoransko zadržalo za pokrivanje športnih dogodkov, ki trajajo po izbrano dolgo. V tem času se zavoda v dvorani (temperatura, kvaliteta zraka) ne spremeni bojo. V primeru veljajo predstav (1000 casov) se zavoda v dvorani z časom spremeni bojo. Po eni uri se visinost CO₂ poveča nad 1000 ppm. Ovisno temperaturo je splošno nizko (18°C), tako pa se zmanjša velja kapacitete podprtive hlačenja (TB), PCM, velike ekstrimne sposobnosti predstavnih elementov ob mešanilih medv. pretraževanja s hlačenjem temperature ustal na nivoju. Mje je na okoli 2-3 stopnje višji od normalne temperaturne prostora. To je ob izrednih dogodkih: smrtno vred v zakup, saj je po nelem merjenju nepraktično dimenzionirati celoten sistem za dogodek. H zavoda je trebano identificirati predstavnostne objekte in se bodo spodlje celo redko. Investicijo in obravnavo je to popolnoma neupredmeteno. Energetika (zavoda) vseh novih objekta je hlačenja tako, da omogoča maksimalno varno obravnavo z vrednostmi investicij v celotni sistem, Seveda je potrebna vgradnja nadzornega in regulacijskega sistema, s katerim se ob spremembi vrednosti objekta in ob spremembi vremenske napovedi lahko nastavljajo utravni obravnavni parametri. Brez ustrezenih Intelligenca te tako vredni objekti ne obravnavajo z nizki obravnavnimi stroški.

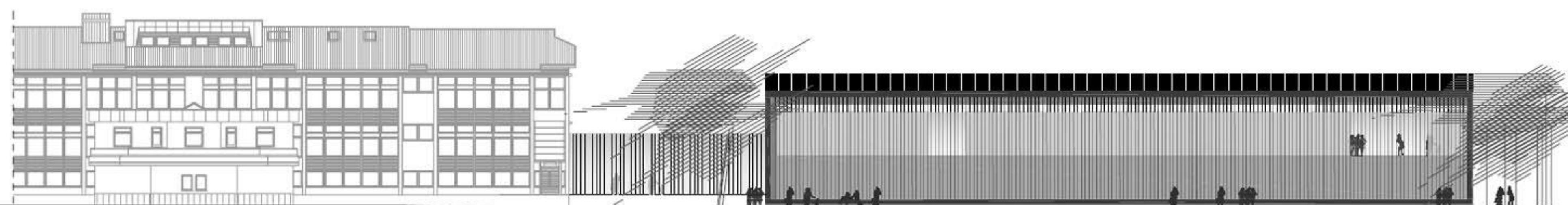
SHEMA OSVETLITVE DVORANE



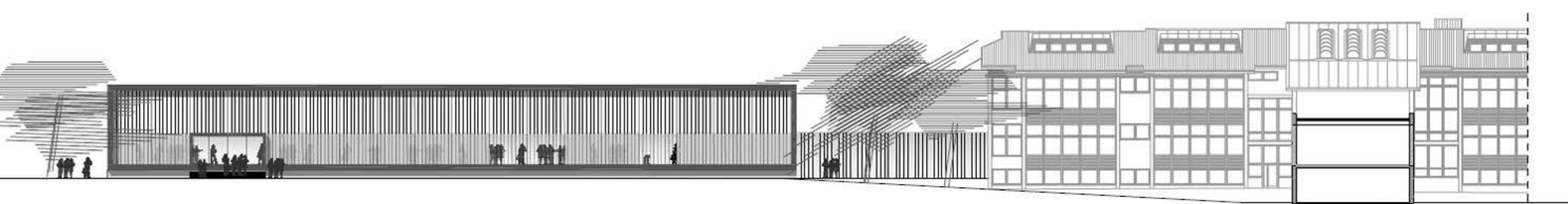
VZDOLŽNI PREREZ ČEZ OŽJE OBRAVNAVANO OBMOČJE // M:1:250



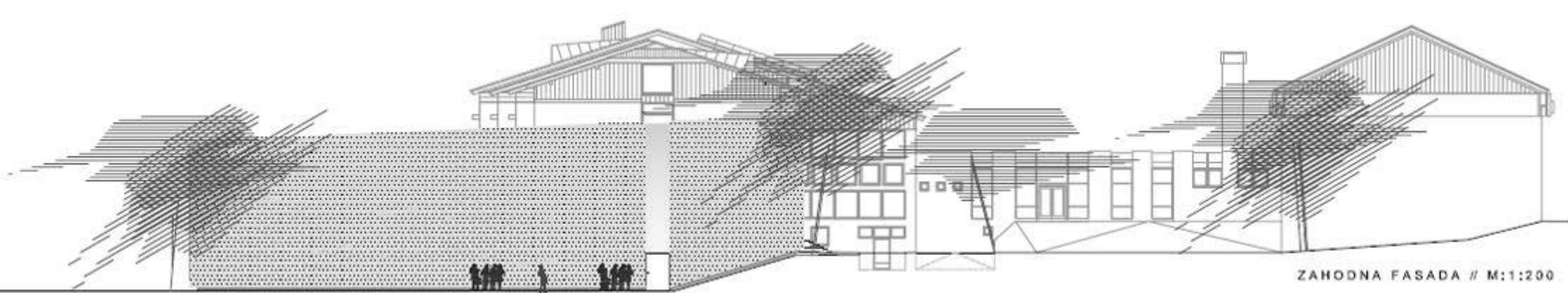




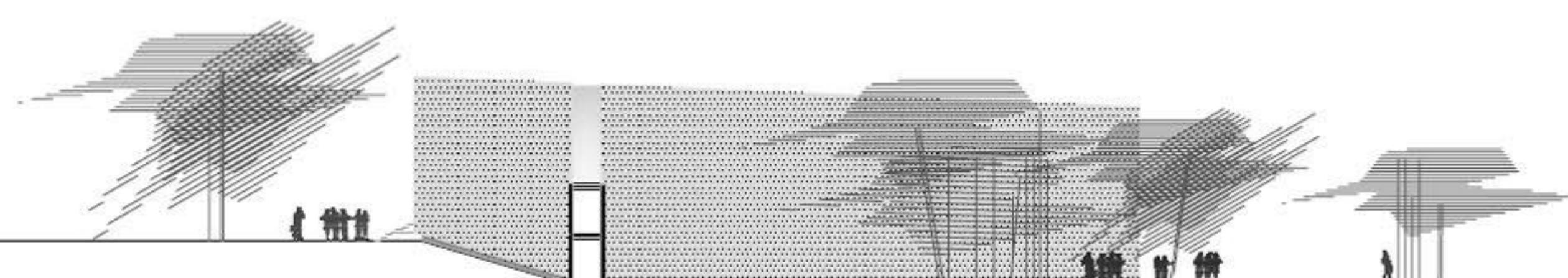
JUŽNA FASADA // M:1:200



SEVERNA FASADA // M:1:200



ZAHODNA FASADA // M:1:200

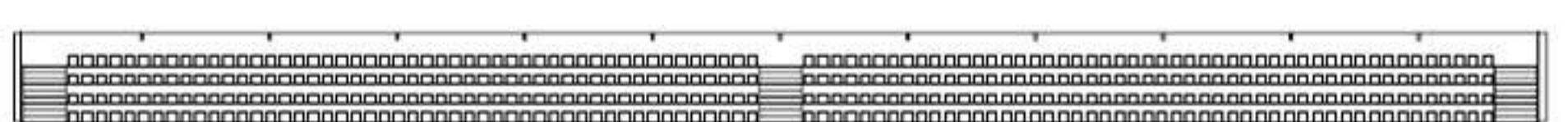


VZHODNA FASADA // M:1:200

OBLIKOVANJE FASADE

Fasada dvorane je oblikovana kot sistem preizkuševane fasade s plastičnimi arhitekturnimi kontaktnimi odložki srednjega torna. Stena dvorane je oblikovana kot splošno oblikovana stena s [oblikovanjem] v jedem v vsej strukturi projekta. Stena dvorane je preizkušena na različnih razmerjih z objektom in rezultati PIA. Vsi rezultati so bili uspešni in ustrezali zahtevam za oblikovanje fasade. Oblikovanje fasade je iz koncepta omogočilo vse boljše rezultate. Mladi arhitekti niso vredni za pozornost, vendar pa imajo na načinu izvedbe velik potencial.

TRIBUNA NOGOMETNEGA IGRISČA // M:1:200



POGLED NA STRANSKI STRANICI TRIBUNE



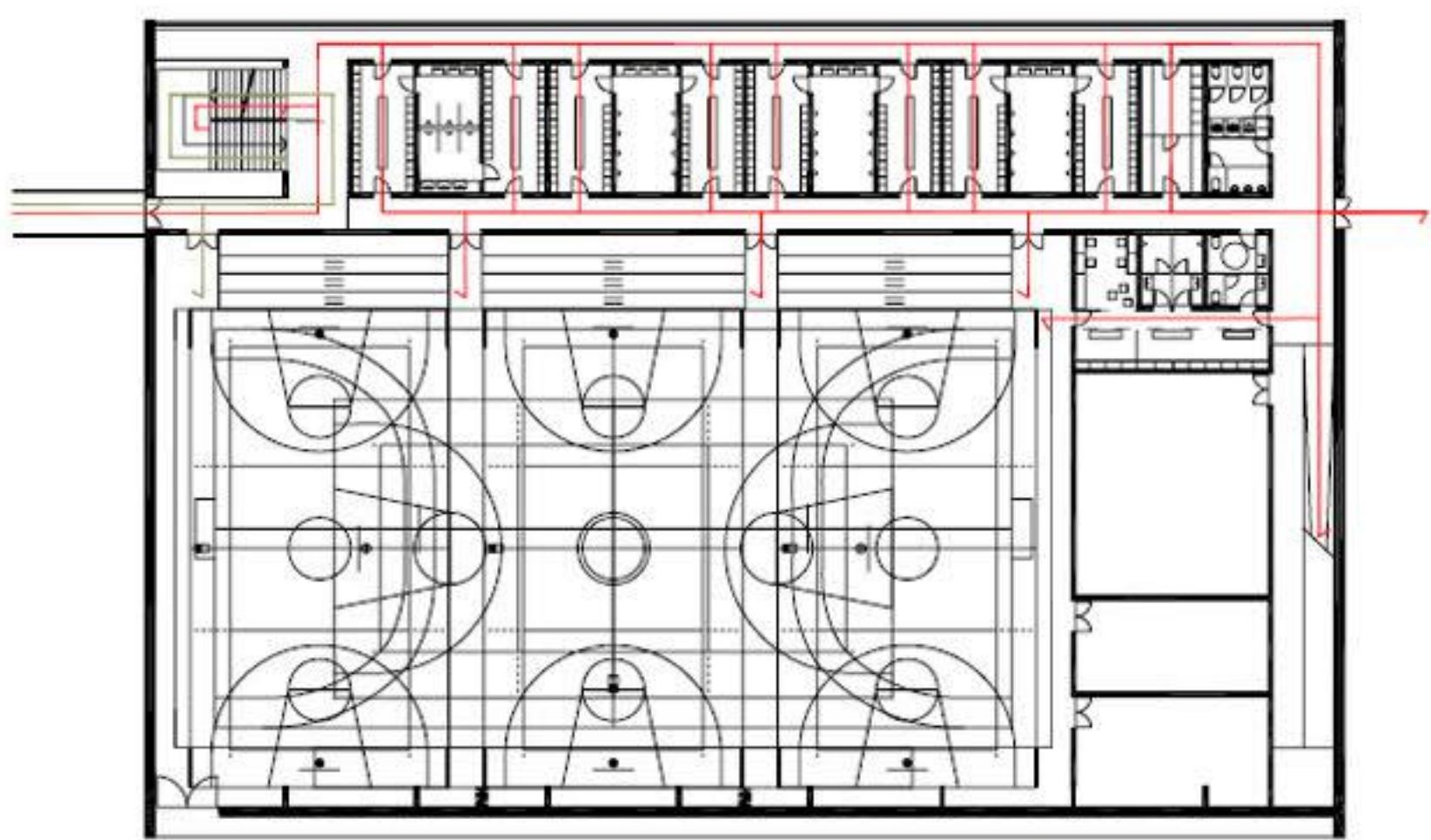
POGLED NA SPREDNJO IN ZADNJO STRANICO TRIBUNE

PRIKAZ POTI UPORABNIKOV // M:1:250

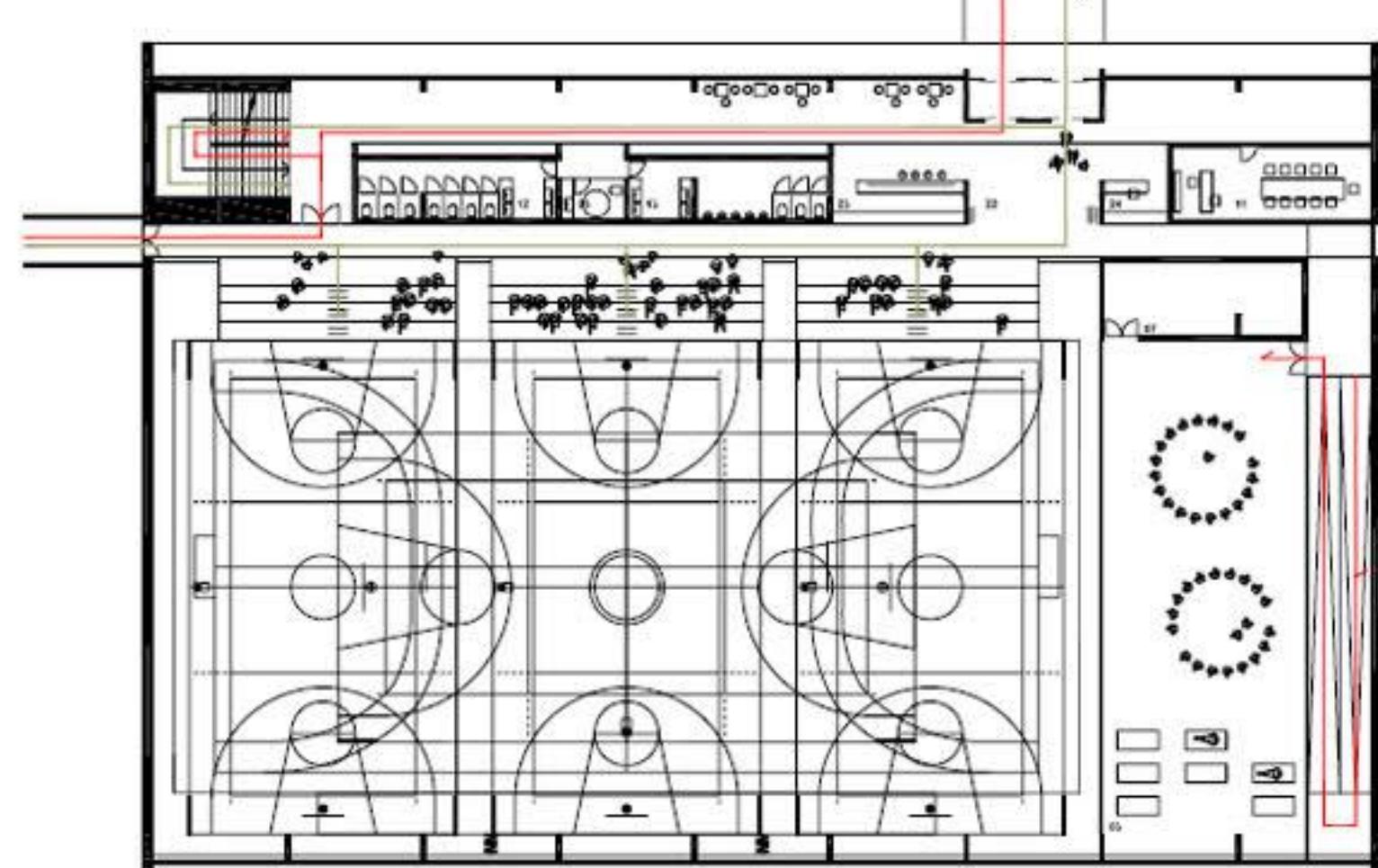
SHEMA IGRISČ IN GLEDALCEV // M:1:250

ŠPORTNIKI: NASTOPAJOČI

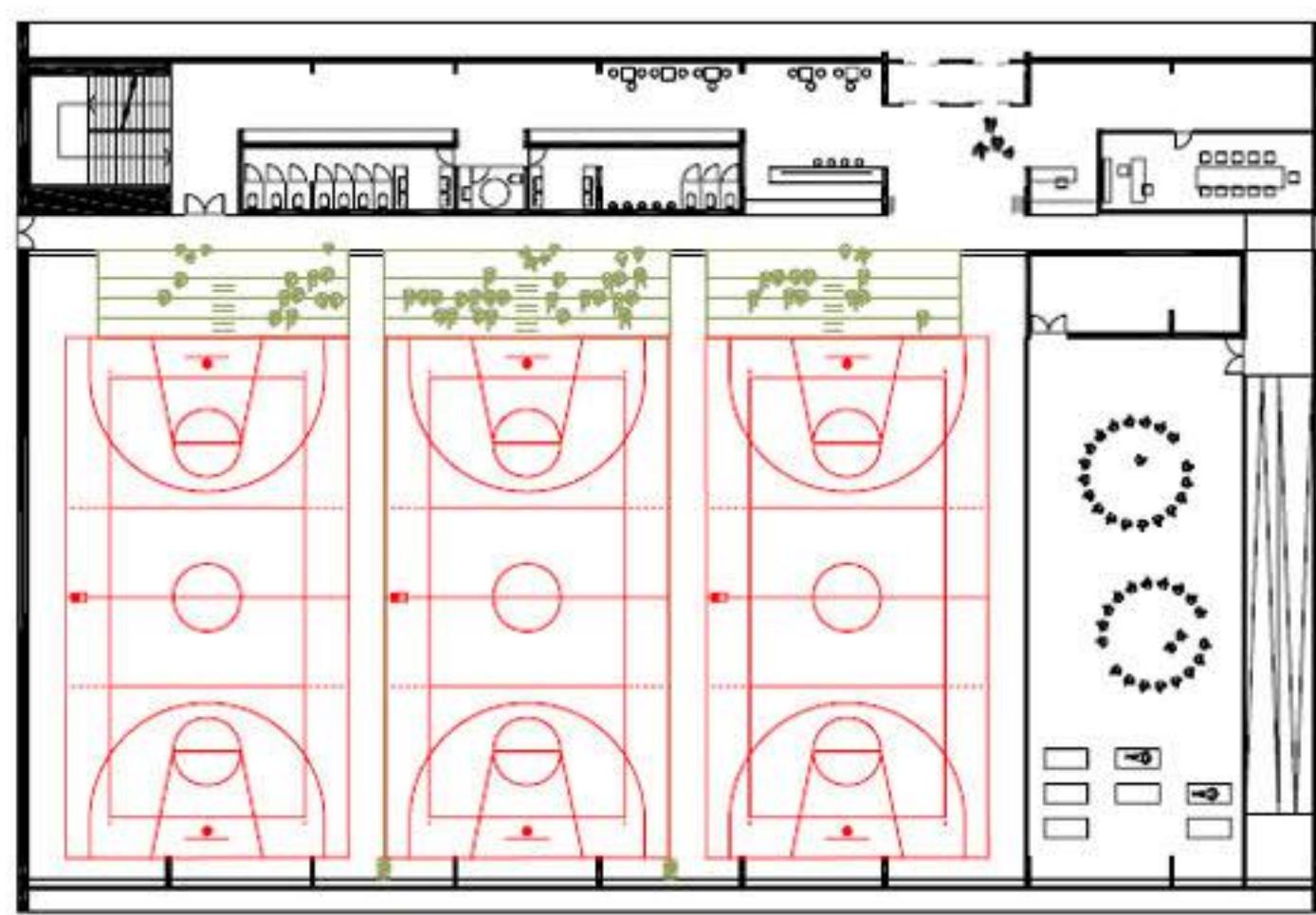
OBISKOVALCI: GLEDALCI



ETAŽA NIVO 0.00



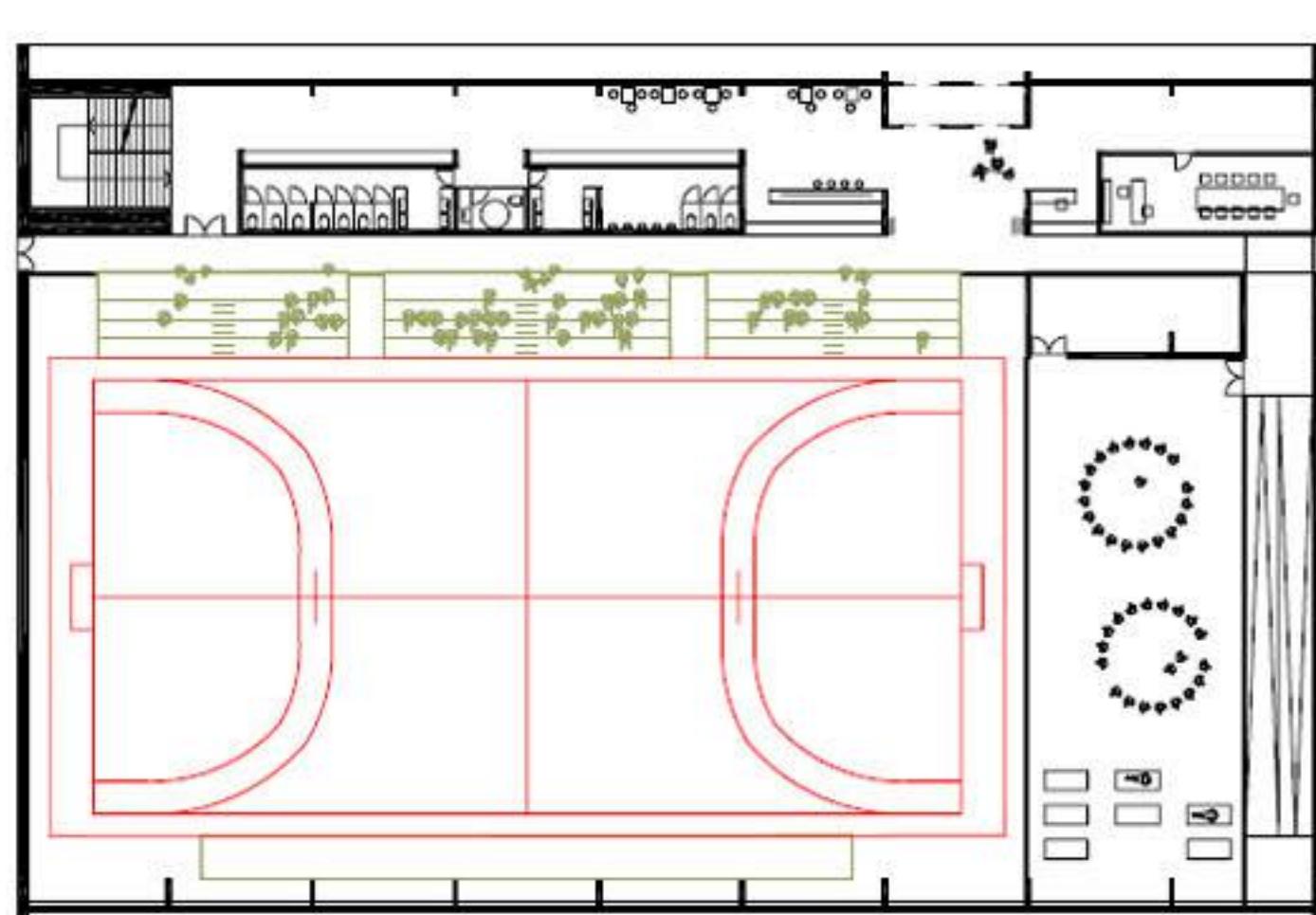
ETAŽA NIVO 2.80



DELITEV DVORANE NA TRI VADSENE PROSTORE

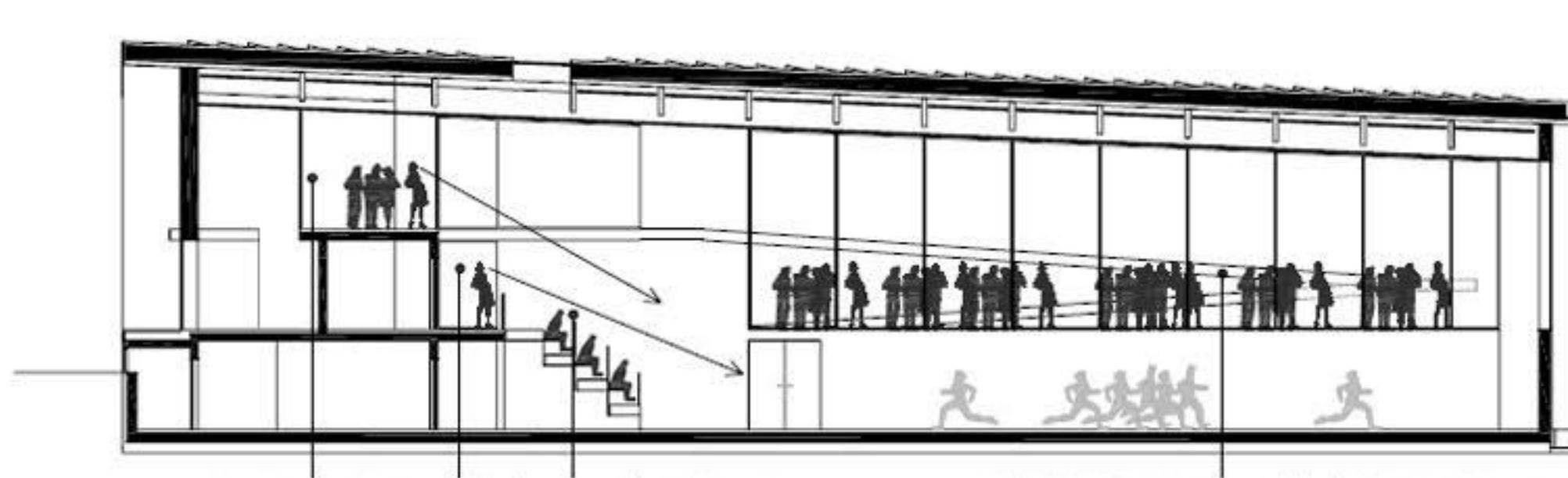


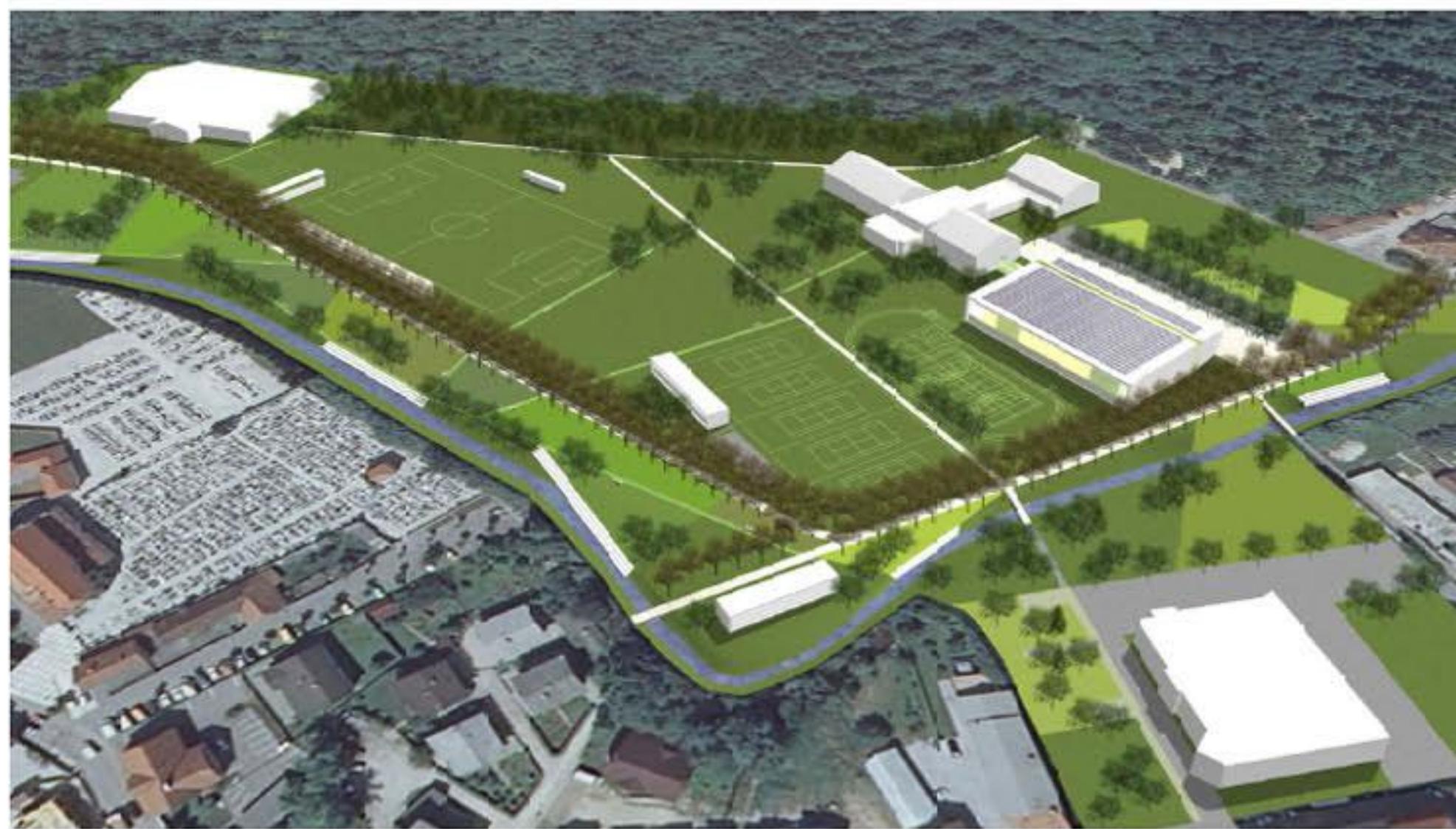
KOŠARKA - ODOBJKA: MOŽNOST UMESTITVE DODATNIH SEDEŽEV ZA KOŠI



ROKOMET

SHEMA GLEDALCEV PREREZ





POGLED NA OBRAVNJAVA NO OBMOČJE Z JV STRANI



SEVERNA FASADA DVORANE IN TRG PRED NJO



JUŽNA FASADA DVORANE

POGLED NA PARK S PAVILJONSKO POSTAVITVIJO OBJEKTOV Z JUŽNE STRANI



POGLED NA MESTNO SPREHAJALIŠČE



ZADRŽANA PODoba DVORANE ČEZ DAN



...SE ZVEČER LAHKO PRELEVI V MESTNI EKRAN, NA KATEREM SO MOŽNE PROJEKCIJE TEKEM IZ DVORANE