

gimnazija Šentvid in telovadnica OŠ Šentvid

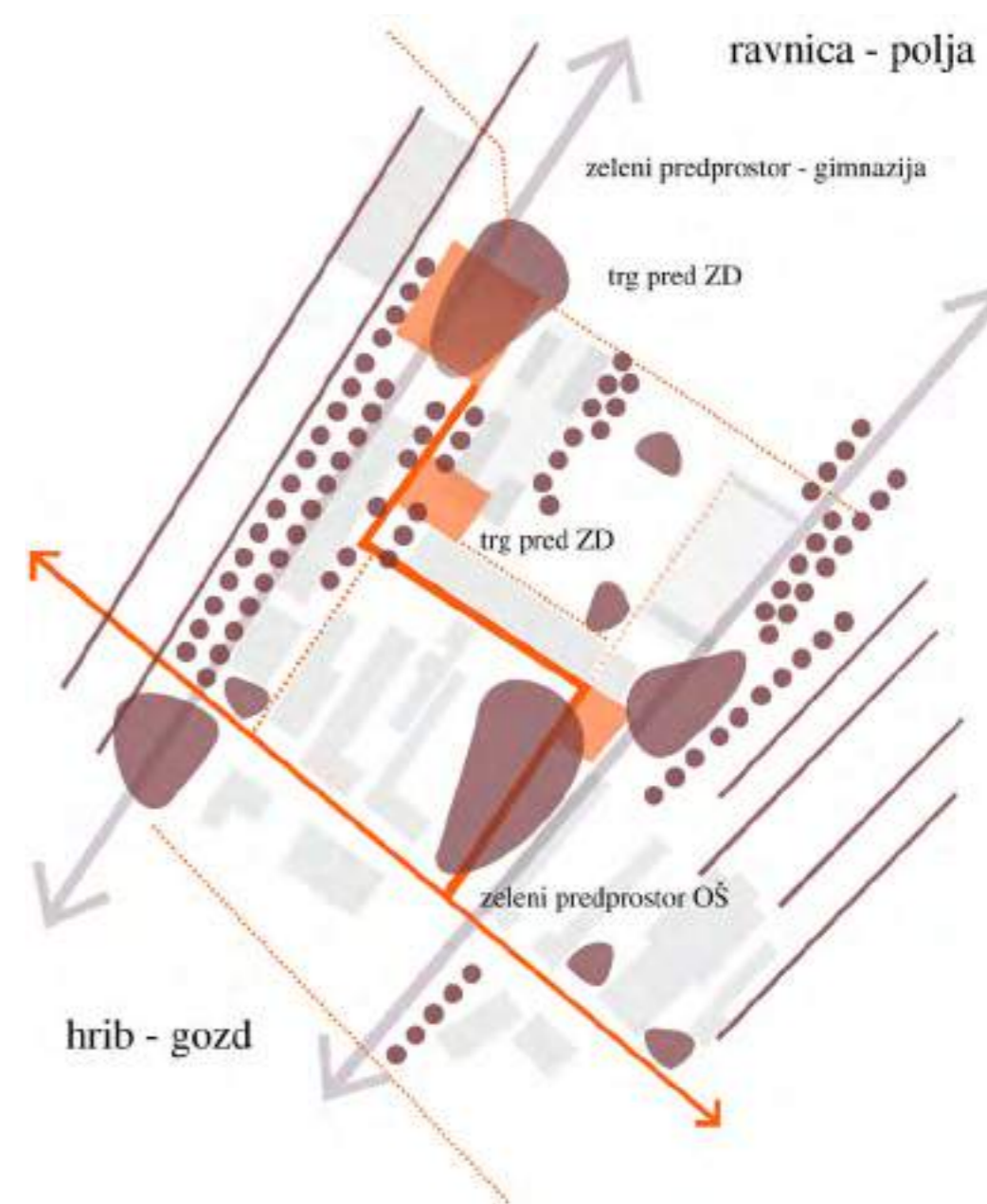
Ohranjeni fragment vaškega jedra Šentvida, ki ga preči ljubljanska obvoznica, oklepata pa gorenjska železnica in Celovška cesta pod obronkom Polhograjskih dolomitov je danes degradiran, prometno nevaren in pešcu neprijazen prostor.

S preureditvijo prometa in predlaganim preoblikovanjem obstoječega uličnega prostora Prušnikove zahodno od cerkve (dolgoročno vzpostavitev cone umirjenega prometa) se celotni del obravnava kot prednostno namenjen peš prometu. Dolgoročno koncept poveže obstoječe predprostore pred objekti javnih funkcij ob Prušnikovi (cerkev, dom, knjižnica itd.) ter jih z vzpostavitvijo peš povezav (mimo šole, enosmerna ulica Ob zdravstvenem domu) poveže s šolo, zdravstvenim domom in novo gimnazijo. Ohranja se peš povezava v izteku Prušnikove pod AC priključkom in vzpostavi peš povezava v smeri proti železniški postaji (SZ natečajnega območja).

URBANISTIČNA UMESTITEV

Novo stavbo gimnazije in novo telovadnico osnovne šole v prostor umeščamo tako, da oblikujeta zaščiteno varno notranjo kare z večnamenskim športnim igriščem med stavbo skladišč in osnovne šole. Volumen nove gimnazijske stavbe se ravna na linijo obstoječe zazidave ob Prušnikovi cesti in je dvignjen nad pretočno odprto pritličje. Nižji volumen telovadnice je delno vkopan in mehča prehod iz grajenega proti obstoječemu zelenemu tkivu. Streha (kapa) telovadnice zalebdi nad steklenim pritličjem, ki prepušča poglede v novi šolski vrt in obstoječe sadovnjake s kozolci ob pokopališču. Pred vhodom v gimnazijo oblikujemo velik Dijaški trg z varno peš povezavo do obstoječega objekta športne dvorane gimnazije. Umestitev garaže pod dijaškim trgom upošteva zahtevo po ločevanju parcel in omogoča enostavno faznost gradnje.

Ureditve odprtega prostora znotraj natečajnega območja vzpostavljajo nove javne prostore Šentvida in notranje poljavne in interne prostore šole in gimnazije. Vzpostavijo se direktne povezave med vhodi v posamezne objekte ter prometna varnost. Celotna zasnova na območju omogoča avtonomno delovanje posameznih objektov oziroma sklopov in njihovo sinergično povezovanje.

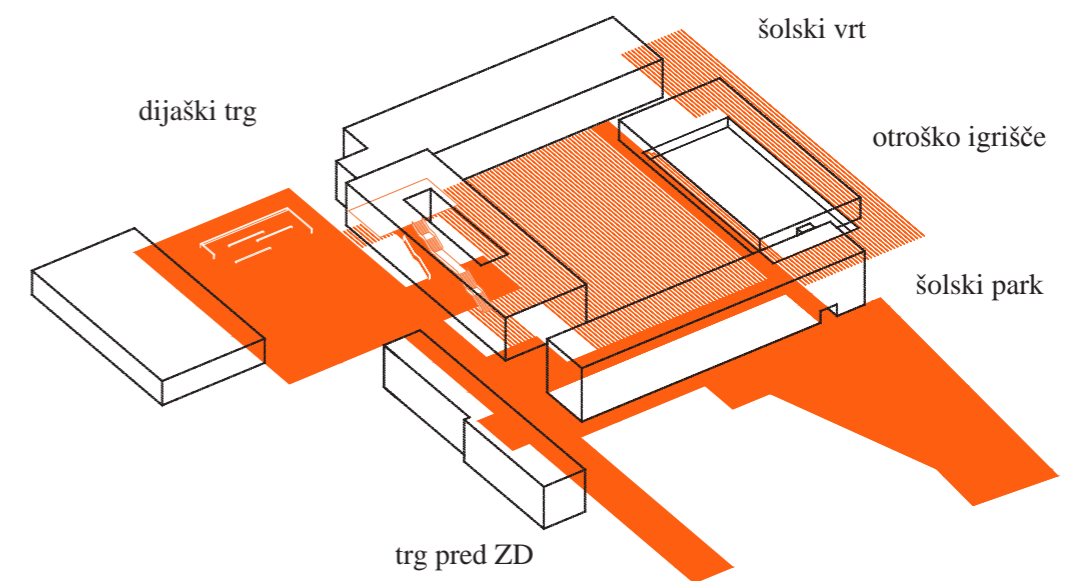


SHEMA PRETOČNOSTI JAVNEGA PROSTORA
IN NAVEZAVA NA ZELENI SISTEM

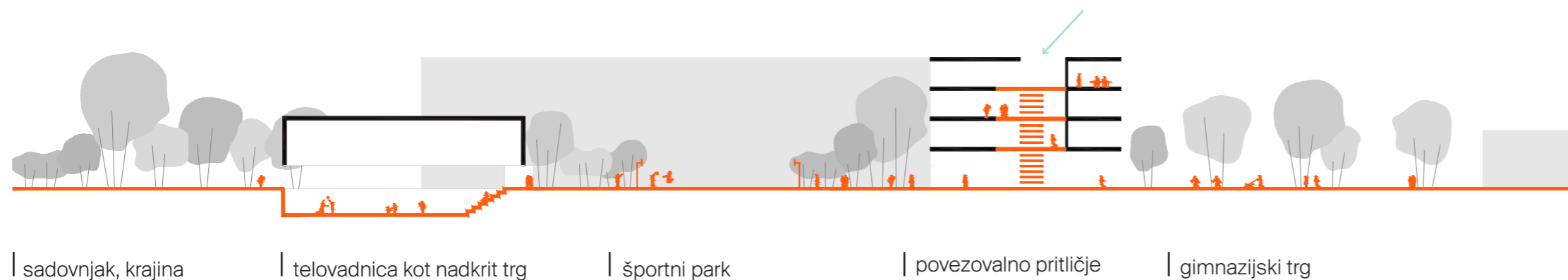
Ohranja se vstopni park pred OŠ, ki se preureja le v delu pred objektom (ukinitvev parkiranja, tlakovanje, umestitev kolesarnic in klopi), ohranjajo se obstoječa drevesa in višinski potek terena. Peš povezovalna os od šole proti zdravstvenemu domu in gimnaziji se od stanovanjskih in gospodarskih objektov (JZ rob) zamejuje z živo mejo, njena širina omogoča dostavo in intervencijo do šole.

Trg pred zdravstvenim domom je funkcionalno vozlišče (dovoz otrok prve triade, vstopi itd.) pretočnega značaja. Grajeni volumni, praznine in poteze dreves oblikujejo jasno prostorsko orientacijo – med šolo proti gimnaziji in obstoječi športni dvorani. Javnejši značaj trga pred zdravstvenim domom se odpira na notranji prostor šol s športnimi igrišči. S trga, ki oblikuje tudi primeren prostor vhoda v zdravstveni dom, se odpira razgled na Šmarno goro, na novo vzpostavljeni trg pa predstavlja tudi pomemben doprinos k osiromašnemu javnemu prostoru Šentvida.

Predlagamo, da se dvosmerni promet in dostava do skladišč SNG Opera balet Ljubljana in SNG Drama Ljubljana s ceste Ob zdravstvenem domu umakne na z dvosmernim prometom urejeno cesto za stavbo Zdravstvenega doma vzporedno s priključkom na Gorenjsko avtocesto. Ob novourejeno cesto so umeščena parkirišča na terenu za potrebe OŠ, Zdravstveni dom in gimnazijo (53PM). To je tudi dostopna cesta do nove garaže (35PM) pod Dijaškim trgom in dovoz za avtobuse za potrebe Gimnazije Šentvid.



NOVI JAVNI PROSTORI ŠENTVIDA IN NOTRANJI POLJAVNI PROSTORI OSNOVNE ŠOLE IN GIMNAZIJE



JAVNI PROSTOR STEČE PREK DIJAŠKEGA TRGA, AVLE GIMNAZIJE, ŠPORTNEGA IGRIŠČA IN TELOVADNICE V KRAJINO

Edini promet, ki poteka mimo vhoda v ZD ob novi stavbi gimnazije in ob Osnovni šoli je dostava, dostop za kratkotrajno parkiranje (8PM) za OŠ Šentvid in ZD (tri parkirišča za reševalna vozila). Celotna cesta Ob Zdravstvenem domu je urejena kot cona umirjenega prometa z omejeno hitrostjo, kar omogoča varen peš dostop do Zdravstvenega doma in gimnazije s smeri Prušnikove ceste. V kolikor bi bilo to mogoče, predlagamo tudi uporabo dovozne ceste do skladišč SNG Opera in balet in SNG Drama prek obstoječe industrijske cone mimo železniške postaje Vižmarje.

KRAJINSKA UREDITEV

UREDITEV ODPRIH POVRŠIN OB ŠOLI IN TELOVADNICI

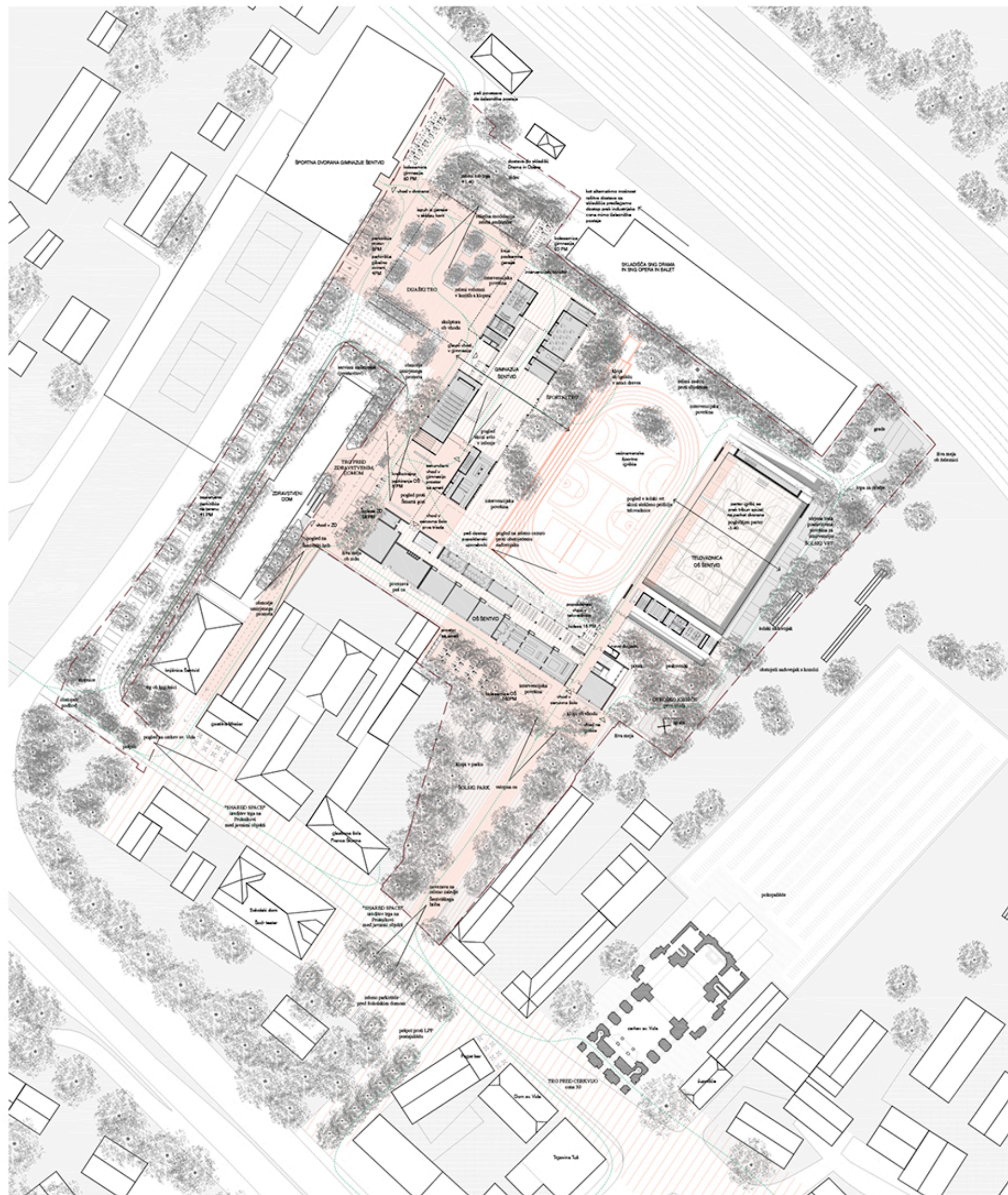
Predprostor šole se ohranja kot park (obstoječa drevesa), v bližini vhoda se uredi utrjeno površino s klopmi – šolski trg. V vzhodnem robu območja - ob šoli in vzdolž nove telovadnice se nizajo zeleni podprostori. Otroško igrišče, ki je dobro dostopno tako iz šole in skupnih športnih igrišč (preko pokritega prehoda) kot iz vstopne ploščadi pred šolo omogoča prihod staršev po otroke na igrišče in možnost odprtja igrišča za javno uporabo v popoldanskem času. Igrišče je opremljeno s klopmi in pitnikom ter igrali: gugala, plezala, peskovniki in prostor za prosto igro. Na območju igrišča se ohranjajo obstoječa drevesa, z dodatno zasaditvijo se zagotavlja naravna senca. Na igrišču se uporablja prednostno naravne materiale (varnostna podlaga pod igrali, klopi, drugi elementi). Zelena poteza se nadaljuje v smeri ob fasadi telovadnice proti severu, tu je urejen šolski vrt (grede, sadovnjak, umeščena je vrtna lopa in klopi za potek pouka na vrtu). Dostop do vrta je preko igrišča ali z območja športnega igrišča.

UREDITEV ODPRIH POVRŠIN OB GIMNAZIJI

Predprostor gimnazije je oblikovan kot varen ozelenjen trg za pešce. Prostor, ki je urejen nad garažo, členijo dvignjena korita, ki so zasajena z manjšimi večdebelnimi drevesi, hkrati pa so to tudi elementi za sedenje in razširjene manjše ploščadi, namenjene posedanju, druženju in drugim dejavnostim na trgu. Nanj se lahko umestijo tudi umetniška dela (npr. skulptura ob vhodu).



situacija z navezavo na okolico





Trg pred zdravstvenim domom je funkcionalno vozlišče pretočnega značaja s pogledom na Šmarno goro.

Trg je hkrati tudi predprostor dvorane, proti železnici pa je njegov rob oblikovan kot zeleni amfiteater (reliefni dvig, odprtost proti trgu). Umestitev elementov trga omogoča pretočnost, prehodnost in prevoznost za intervencijo. Uredi se tudi povezava proti železniški postaji.

Območje skupnih športnih igrišč obsega prostor med stavbami, vključuje tekaško stezo (ustrezna športna podlaga), igrišča za igre z žogo in robne zelene in pohodne dele. Del ambianta so visoka drevesa ob V fasadi gimnazije, ki vzpostavljajo zeleno bariero med učilnicami in igrišči, ugodno mikroklimo in senčni prostor za sedenje ob igriščih. Igrišča so ustrezno opremljena (ograje itd.). Urbana oprema se določi v nadaljnji fazi projektiranja, v oblikovno enotnem jeziku.

DOSTOPI

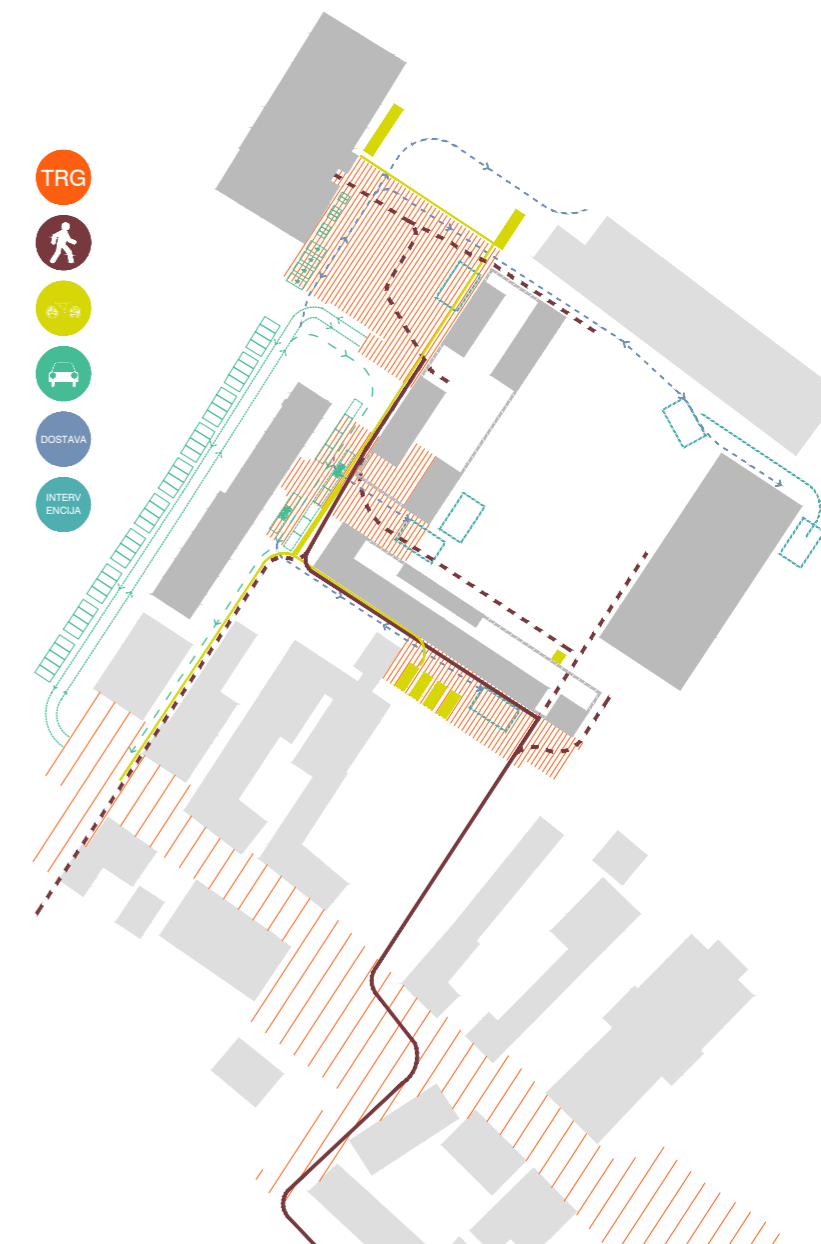
Vse ureditve upoštevajo načelo univerzalne dostopnosti. Utrjene so vse povozne in pohodne površine. Intervencija poteka v smeri V-Z z dostopnih cest, prečka peš površine (trgi) ali poteka po peš poteh (do telovadnice). Postavitvene površine so utrjene in predvidene ob Z in V stranici gimnazije, V in Z stranici telovadnice in J in S stranici šole. Dostop do skladišč ob železnici (Drama, Opera) je mogoč ob Z robu trga (mimo dvorane), dolgoročno pa se predlaga ureditev dovoza po cesti s smeri železniške postaje (Pot k igrišču).

KONCEPT ZASADITVE:

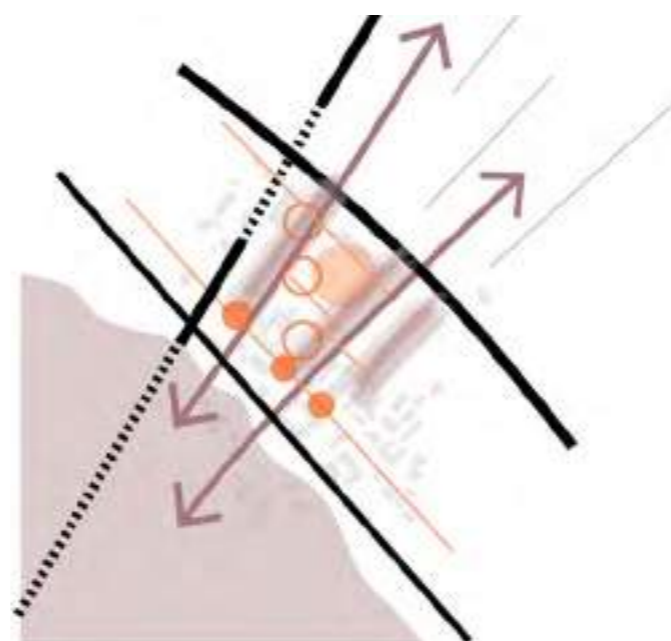
V zasnovi se ohranja park ob šoli in kvalitetna drevnina na celotnem območju. Drevorede ob Z stranici zdravstvenega doma se dopolni, drevesa se zasadi med parkirišči ter ob prenovljeni cesti oz. shared space območju med zdravstvenim domom in gimnazijo ter na območju zelenega žepa izteka Prušnikove v podhod. Predvidi se ozelenitev trga pred knjižnico (program »pod krošnjami«), z drevesi se vzpostavi rob med pešpotjo iz podhoda in novo cesto, hkrati se ohranja smer koridorja za pešca (veduta na cerkev). Tu je predvidena uporaba srednje velikih cvetočih vrst dreves, ki označujejo ozelenjene trge. Podobno se na trgu pred gimnazijo predvideva zasaditev manjših dreves v koritih, večja drevesa pa ob južnem in severnem robu trga (na raščnem terenu). V večini je predvidena uporaba avtohtonih drevesnih vrst.



SHEMA POTI UPORABNIKOV



SHEMA PROMETA



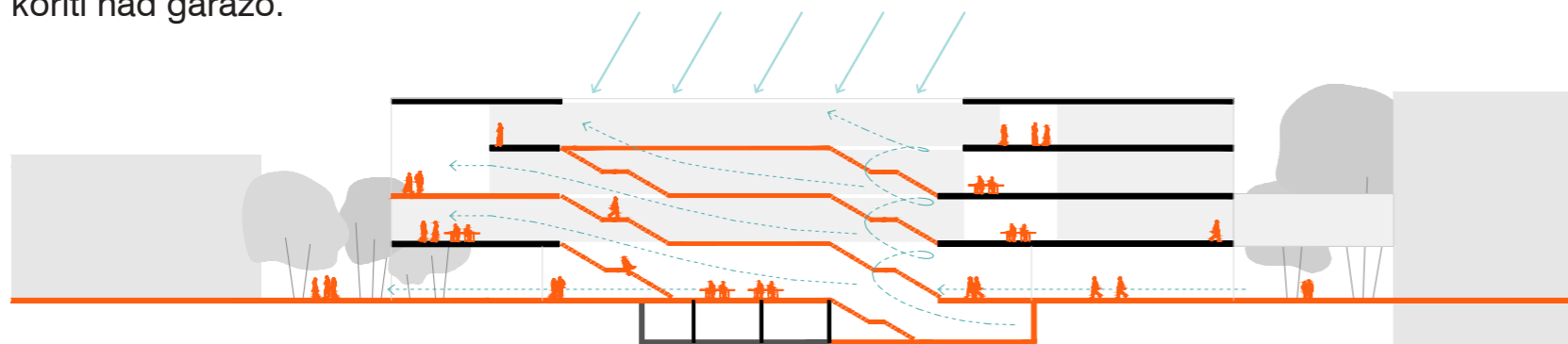
SHEMA UREDITVE ODPRTIH PROSTOROV IN NAVEZAVA NA ZELENI SISTEM

Žive meje se v ureditvi vzpostavijo kot element zarobljanja – npr. koridorja med šolo in obstoječimi objekti na jugu, rob uvoza v garažo, rob igrišča ipd. Zasaditev na otroškem igrišču je predvidena kot dopolnitev obstoječe (ohranjajo se obstoječa drevesa), brez problematičnih (alergenih in strupenih) rastlinskih vrst.

GIMNAZIJA

Ko snujemo novo stavbo gimnazije, se sprašujemo, kaj pomeni prostor sodobne šole. Tradicionalni kurikulum, kjer v stavbi s statičnimi učilnicami pouk poteka ex cathedra danes nadomeščajo sodobni učni pedagoški pristopi, podprti z najsodobnejšo informacijsko tehnologijo. Temeljijo na inkluzivni individualni obravnavi posameznika in poleg pridobivanja osnovnih kompetenc učence spodbujajo tudi k razvijanju lastnih sposobnosti in zanimanj, ki potekajo tudi zunaj klasičnega prostora učilnice. Zato ti procesi potrebujejo adekvatno prilagodljivo stavbo, ki omogoča fleksibilnost za različna merila programov in raznovrstnost ambientov.

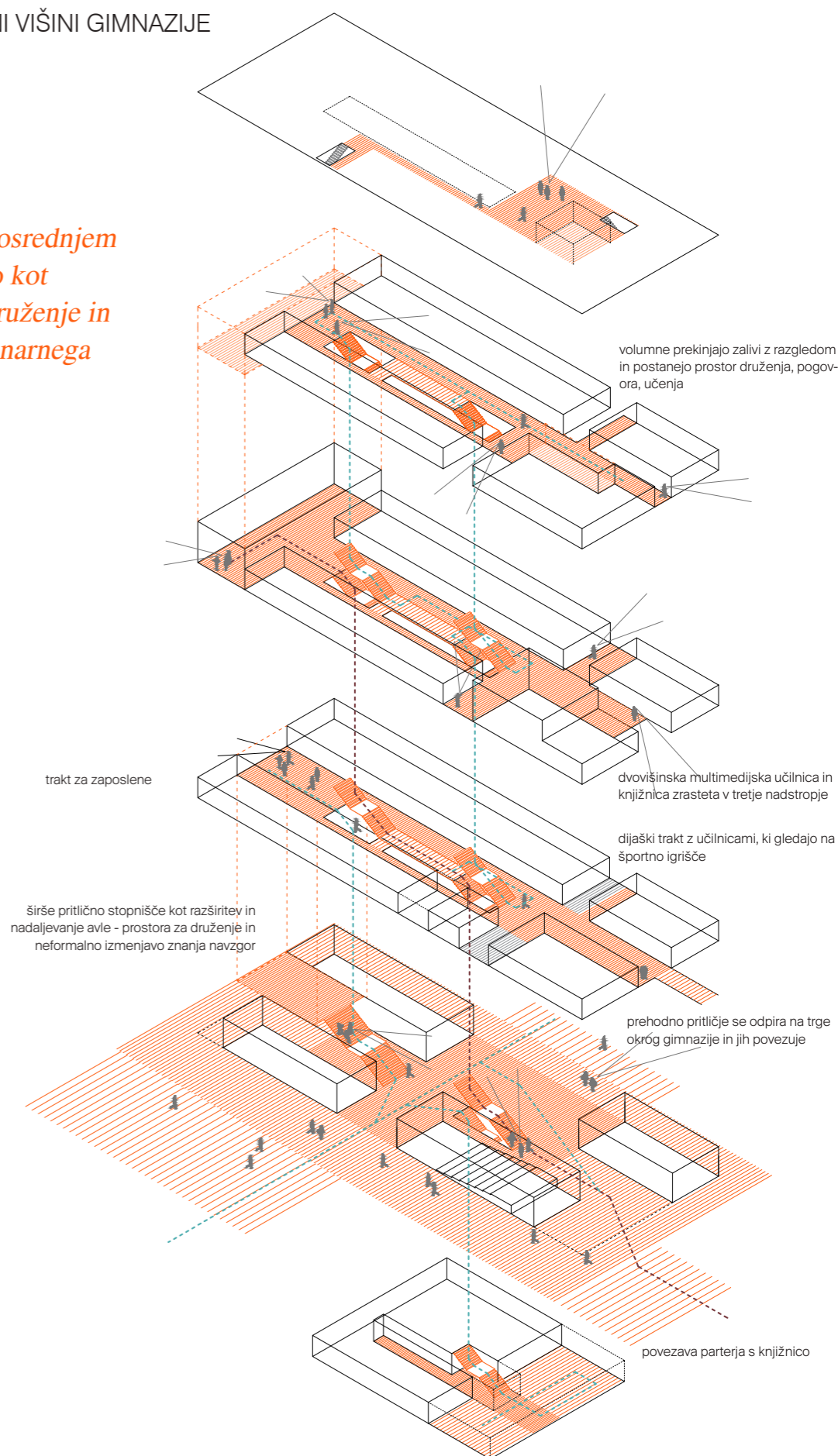
Centralna avla gimnazije ni samo komunikacijski hodnik, ampak velik svetel podaljšek zunanjega predprostora šole, Dijaškega trga in predprostora večnamenskega športnega igrišča. Iz vstopne avle do garderob v kleti vodi široko stopnišče. V pritličje gimnazije so umeščene učilnice, ki se s svojimi programi lahko smiselno navezujejo na javni prostor, na trg in vstopno avlo, ko ta deluje kot prostor za dogodke. To so učilnica za likovno umetnost, glasbo in velika amfiteatralna učilnica. V pritličju je tudi razdeljevalna kuhinja, ki je povezana z večnamenskim prostorom. Prek Dijaškega trga poteka varna peš povezava do obstoječega objekta športne dvorane Gimnazije Šentvid. Peš pot dijakov je pred dostavnimi vozili fizično zaščiten z ozelenjenimi betonskimi koriti nad garažo.



NARAVNO OSVETLJENO OSREDNJE STOPNIŠČE GIMNAZIJE SE ODPIRA PROTI VISOKI VEGETACIJI NA SEVERU IN JUGU

JAVNI PARTER RAZVIT PO CELOTNI VIŠINI GIMNAZIJE

Živahno srečevališče dijakov ob osrednjem stopnišču gimnazije je zasnovano kot vozlišče programov, prostor za druženje in fizična manifestacija interdisciplinarnega povezovanja.



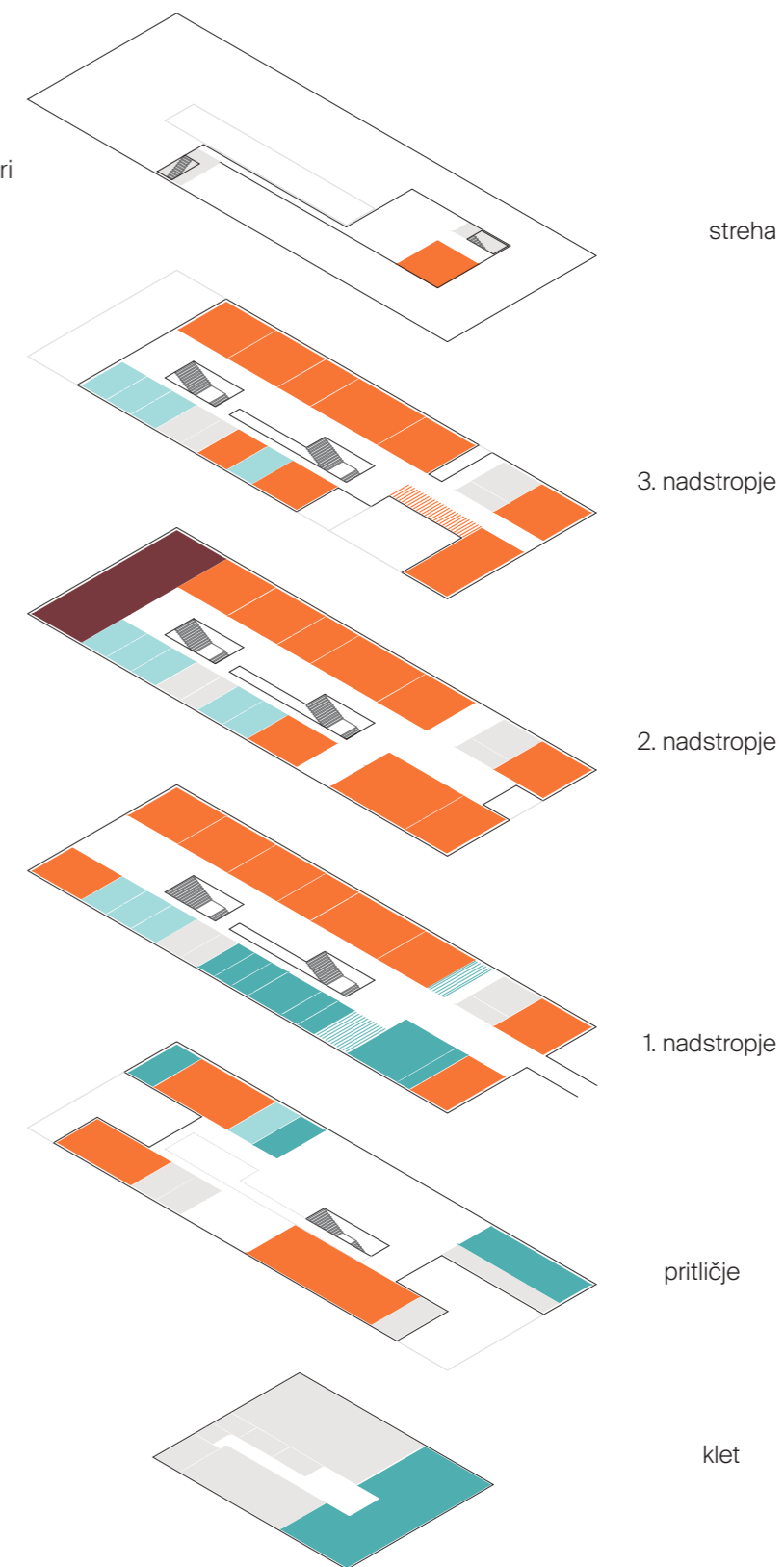
Vstopna avla je razvita po celotni višini stavbe in z večvišinskim prostorom, ki sega od pritličja do strehe gimnazije in postane bogat enoten prostor različnih interakcij. Osrednji prostor gimnazije z naravno svetlobo napaja velik svetlobnik na strehi. Deli avle, ki nadomeščajo hodnike v nadstropjih z enotnimi velikimi prostori in manjšimi zalivi omogočajo kvalitetne ambiente za različno velike skupine dijakov, odprt prostor, ki vzpodbuja ustvarjalnost, neformalno učenje in različne oblike druženja. Poljavni prostor avle z manjšimi zalivi oblikuje neformalne ustvarjalne učilnice, mestoma se pojavljajo dvovišinski prostori, ki v avlo dovajajo dodatno svetlobo in vzpostavljajo komunikacijo prek nadstropij. Prek celotne stavbe gimnazije se kot hrbtenica vzpenja osrednja komunikacija, ki s sistemom dveh vzporednih stopnišč omogoča neposredni dostop do knjižnice v drugem nadstropju iz pritličja stavbe. Hkrati stopnišči delujeta tudi kot dve klasični enoramni stopnišči, kar omogoča hitre vertikalne povezave med posameznimi prostori v različnih nadstropjih.

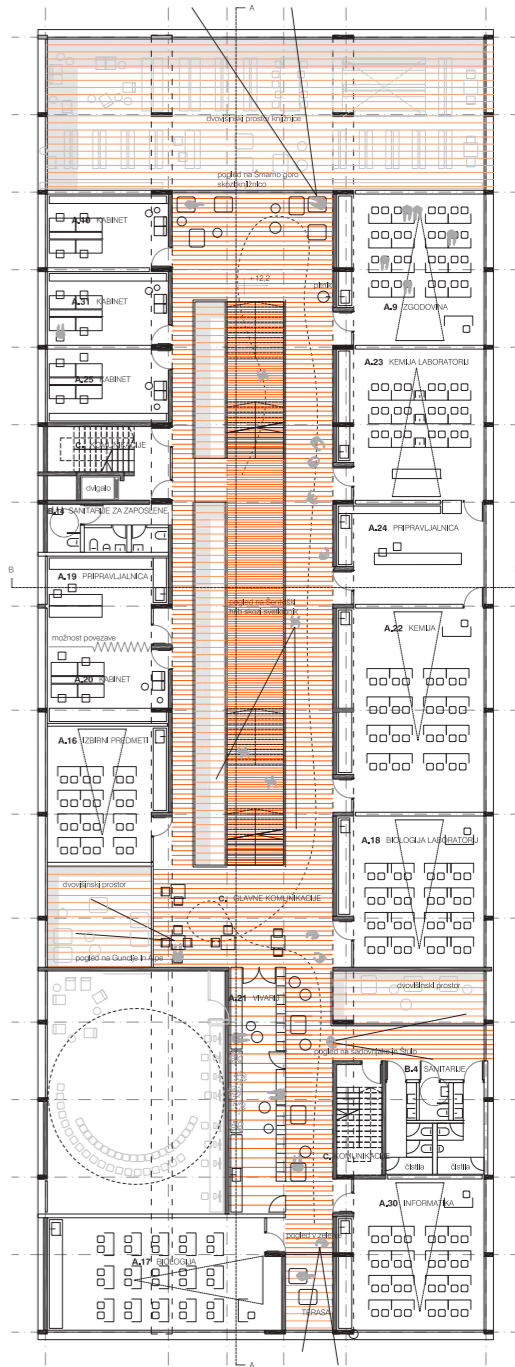
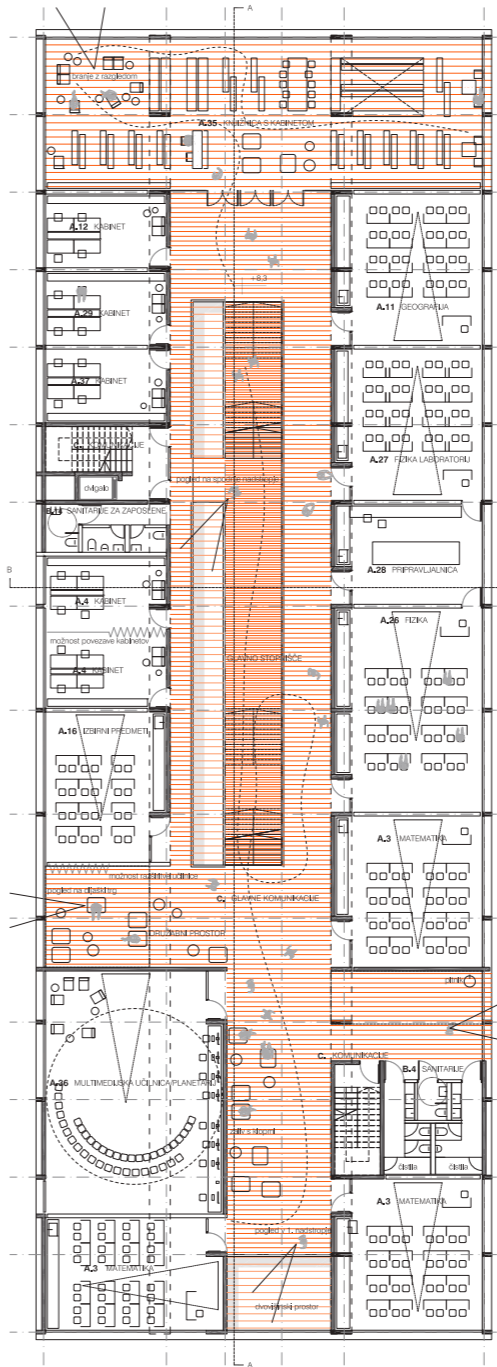
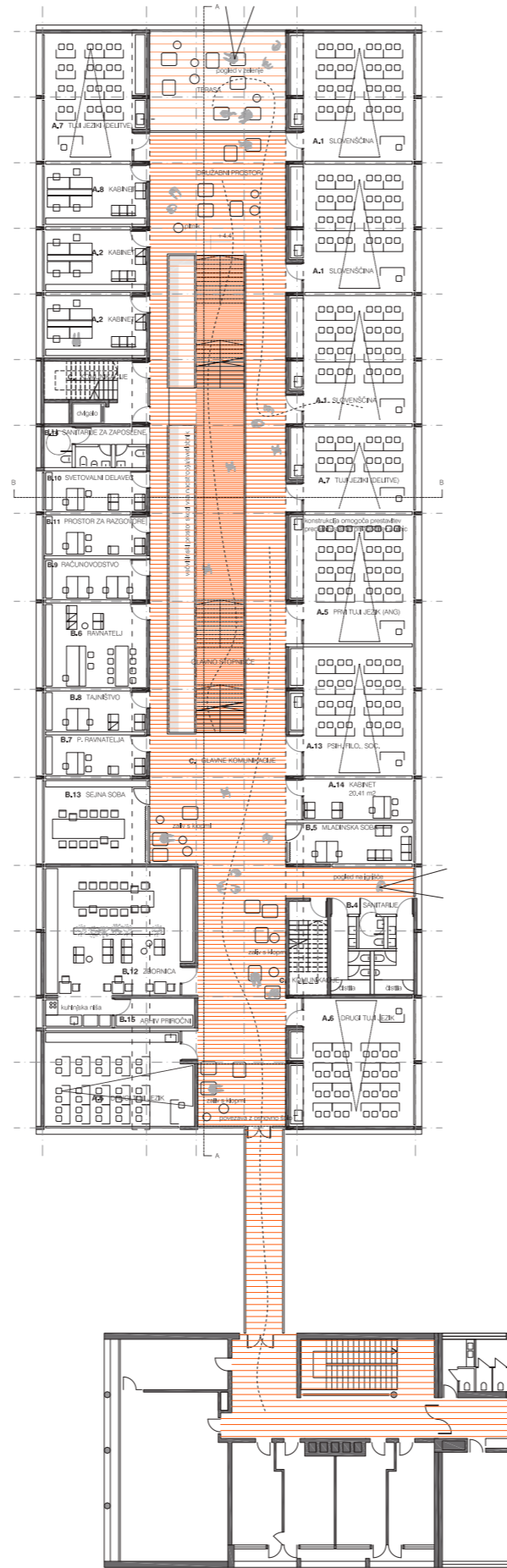
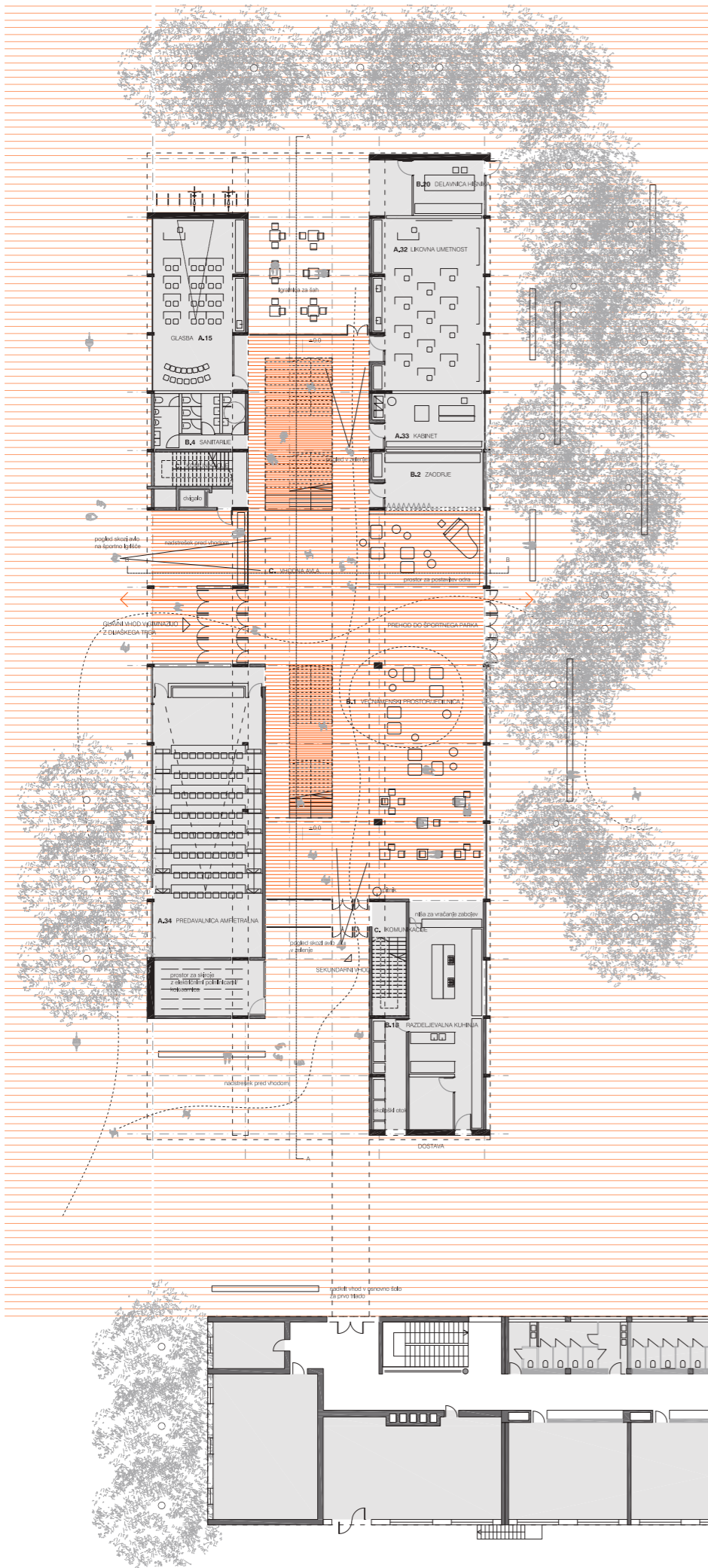
Živahno srečevališče dijakov ob osrednjem stopnišču hiše, ki se s transparentnimi stranskimi fasadami odpira proti visoki vegetaciji na severu in jugu stavbe, je zasnovano kot vozlišče programov, prostor za druženje in preplet poti dijakov in pedagogov. Interdisciplinarno povezovanje tako ne ostane le pojem v programskem smislu, ampak se prostorsko manifestira in fizično poveže tradicionalno nepovezane programske sklope, kot na primer glasba in fizika, biologija in likovna umetnost.

Programski sklopi gimnazije so ločeni na učilnice ob širokem hodniku, ki so orientirane v smeri JV, in prostore za osebje ob ožjem hodniku na SZ stranici stavbe. V prvo nadstropje so umeščene učilnice za jezike s pripadajočimi kabineti, uprava šole s sejno sobo in zbornico. Dvovišinska knjižnica s pogledom na Šmarno goro je umeščena v drugo nadstropje, na S stranico šole in je neposredno dostopna iz vstopne avle gimnazije. Sklop učilnic, ki je s trga pred zdravstvenim domom po servisnem stopnišču dostopen popoldne, je organiziran v južnem delu stavbe, kjer se po nadstropjih nizajo mladinska soba (v prvem nadstropju), planetarij ali multimedijška (v drugem nadstropju) in observatorij na strehi gimnazije.

PROGRAMSKA SHEMA

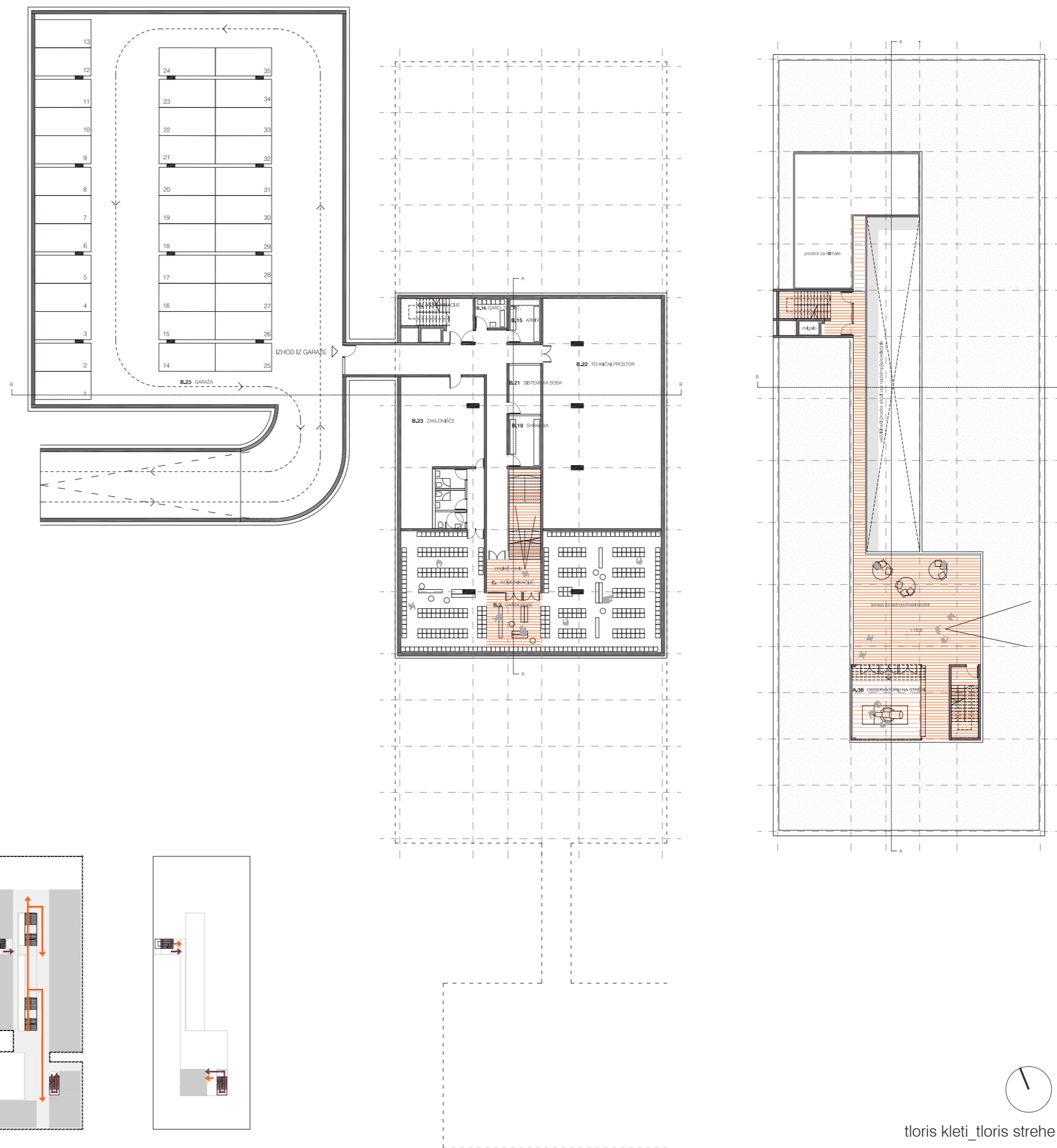
- knjižnica
- učilnice
- kabineti
- uprava / spremljevalni prostori
- servis





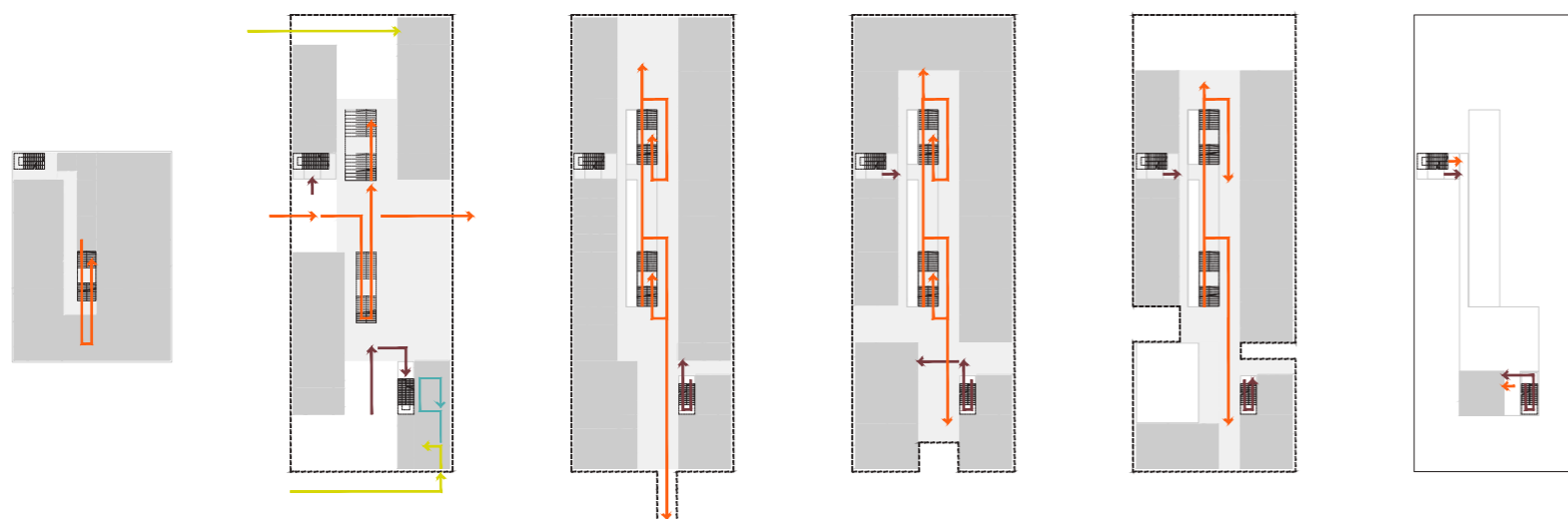
tloris pritličja_tloris 1. nadstropja_tloris 2. nadstropja_tloris 3. nadstropja

Varčna konstrukcijska zasnova gimnazije omogoča fleksibilno razporejanje učnih prostorov in njihovo morebitno združevanje. Armiranobetonska konstrukcija gimnazije je proti zunanosti oblečena v strukturirano obdelano kontaktno ometano fasado. V notranjosti gimnazije je mestoma vidna betonska konstrukcija (tlaki, del sten), učilnice so ometane. Z racionalno in enostavno zasnovo zunanosti stavbe predlagamo, da sredstva raje namenimo vgradnji haptičnih materialov na mestih, kjer jih dijaki lahko primejo. Predlagamo vgradnjo kvalitetnega stavbnega pohištva iz naravnih materialov, masivnih lesenih stenskih oblog volumnov v pritličju in kovinskega stopnišča. Streha gimnazije je ozelenjena, na strehi je predvidena možnost postavitve fotovoltaičnih celic.



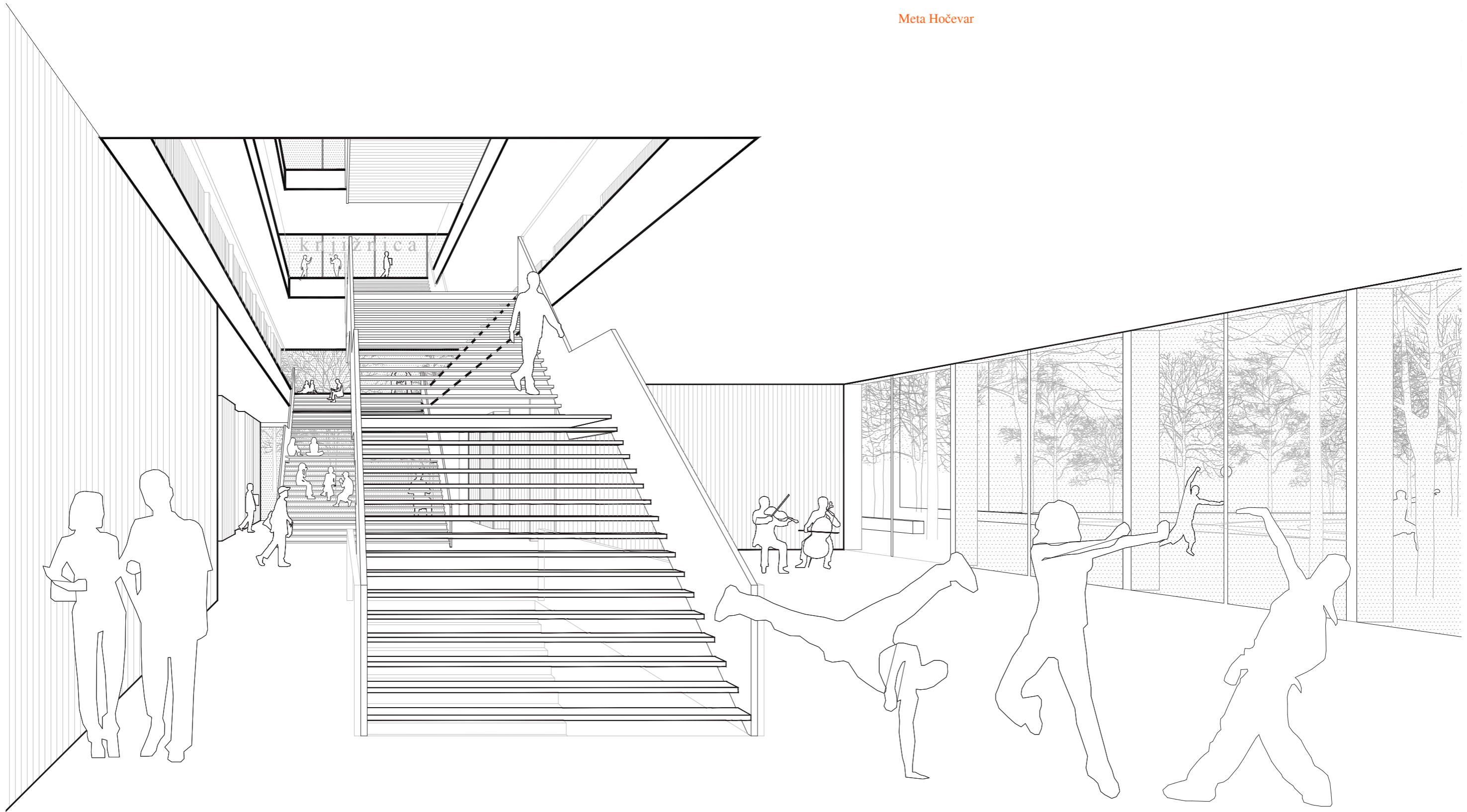
SHEMA POTI UPORABNIKOV

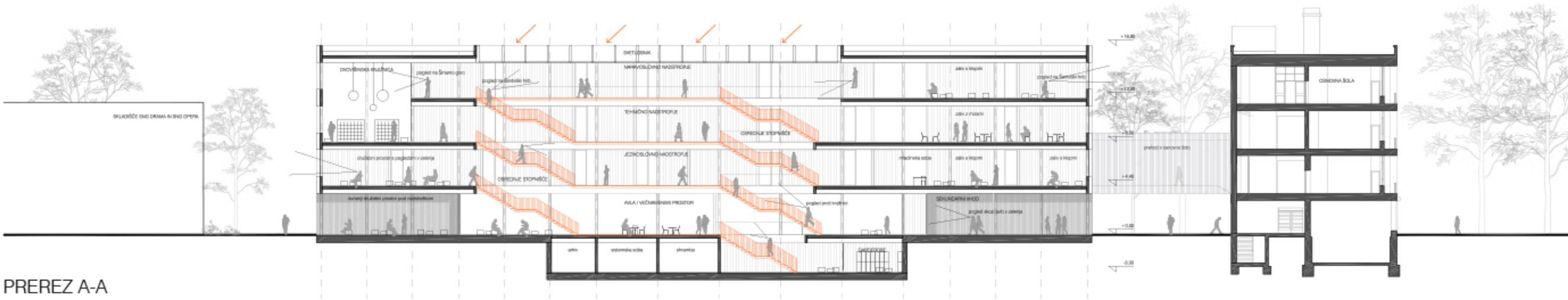
- GLAVNE POTI
- ZUNANJI / POPOLDANSKI UPORABNIKI
- SERVISI / UMAZANA POT
- ČISTA POT



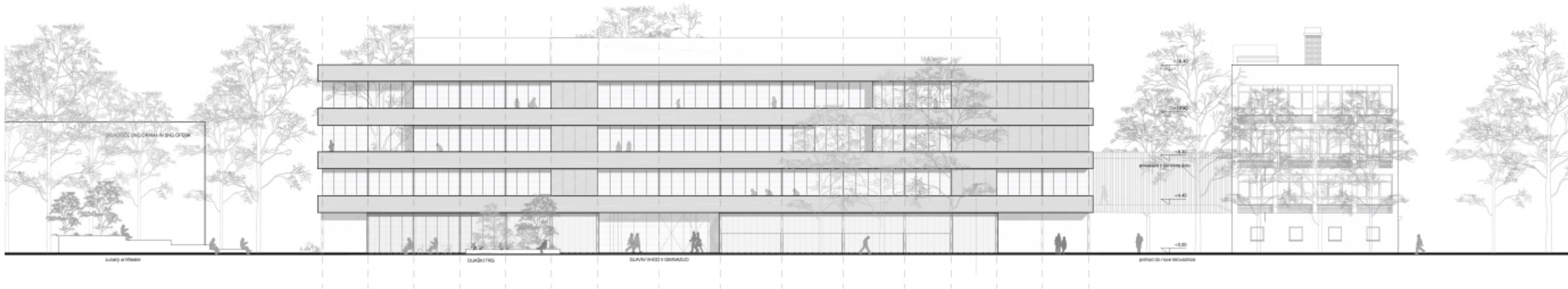
“Arhitekt gnete praznino in odriva materijo, da se v lupino naseli zgodba.”

Meta Hočevar

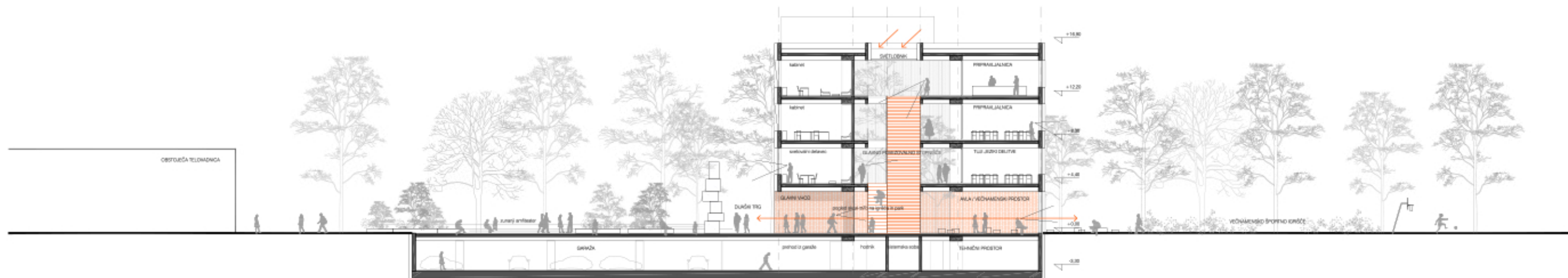




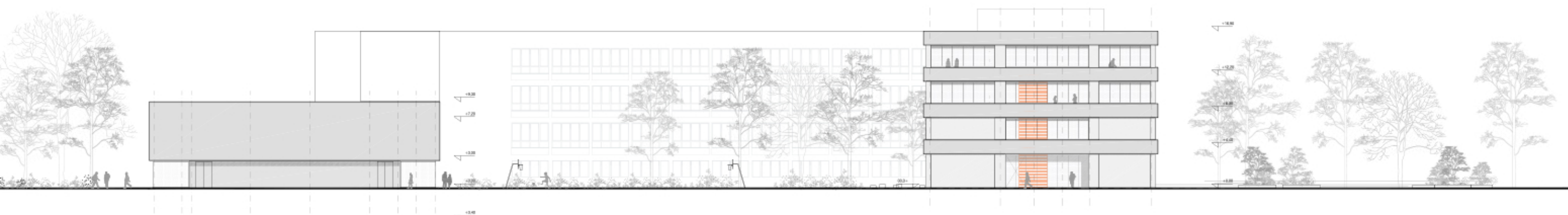
PREREZ A-A



ZAHODNA FASADA



PREREZ B-B



SEVERNA FASADA

TELOVADNICA

Nova stavba telovadnice je oblikovana kot paviljon v parku. Z glavno dostopno osjo se navezuje neposredno na obstoječi vhod v osnovno šolo. Stavba je delno poglabljena, da s prosojnim pritličjem smeri večnamenskega športnega igrišča uokvirja pogled na novi šolski vrt, ki se staplja z obstoječimi sadovnjaki.

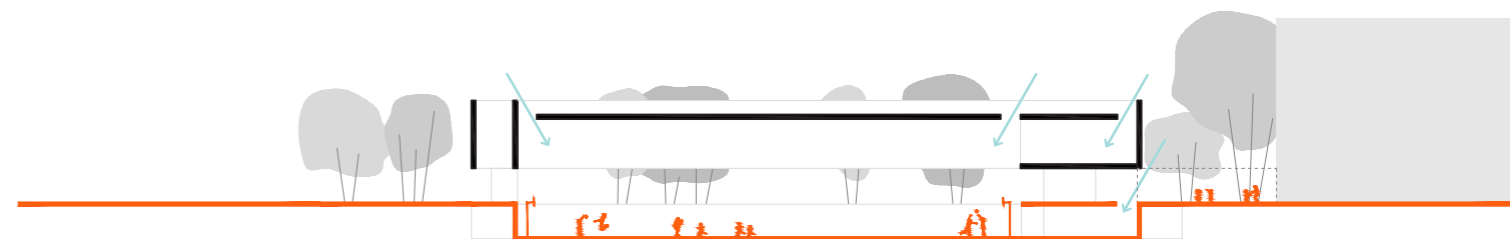
Ob volumnu šole se na os dostopa prislanja novo dvigalo, ki z enim vozliščem pokriva vse etaže osnovne šole in nove telovadnice. Programi telovadnice so horizontalno in vertikalno umeščeni tako, da omogočajo funkcionalno večplastno povezovanje z osnovno šolo in številne scenarije uporabe. V pritličju in prvem nadstropju je omogočena neposredna topla povezava za učence, obstaja pa možnost navezave na obstoječe glavno stopnišče šole prek povezave v kleti.

Vzdolž osi J-S, na katero se telovadnica pripenja, se proti poglabljenemu parterju spuščajo izvlečne tribune. Poleg dostopa iz osnovne šole je v tej osi urejen vhod v dvorano preko nove povezave med telovadnico in OŠ v pritličju stavbe (npr. popoldanski obiskovalci). V stekleni povezavi je tudi glavni prehod iz OŠ na otroško igrišče prve triade (in šolski vrt). Tako šolski vrt kot večnamensko igrišče neposredno komunicirata s prostorom dvorane in njen prostor navidezno razširjata.

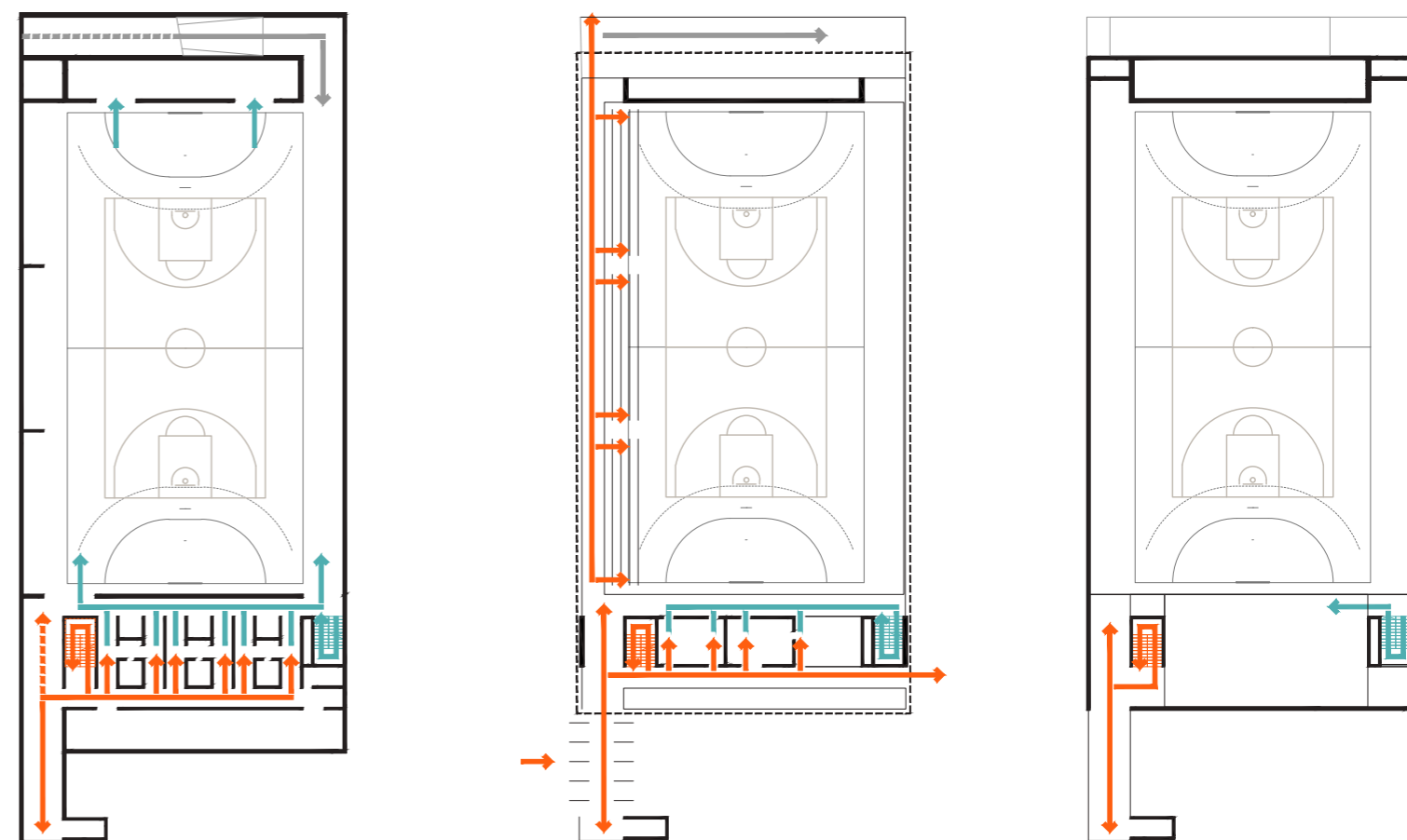
Glavna dvorana je poglabljena v tla, na nivoju dvorane je vzpostavljen neposreden dostop do garderob. Streha dvorane je oblikovana kot težka kapa (stenski AB nosilec na štirih podporah) iz vidnega betona, v katero je umeščena z nadsvetlobo osvetljena mala dvorana (z možnostjo pregraditve) prek letvenikov komunicira s prostorom velike dvorane. Svetloba v veliko dvorano vstopa prek zastekljenega pritličja v smeri V-Z in indirektna nadsvetlobe v smeri S-J. Asketska konstrukcijska zasnova in materiali na fasadi omogočajo uporabo kvalitetnih naravnih materialov v notranjosti telovadnice (stavbno pohištvo, oprema, obloge itd.). Telovadnica ima strukturirano kontaktno ometano fasado, na vzdolžni stranici proti večnamenskemu igrišču predlagamo izvedbo velikodimenzijskega umetniškega dela (sgrafitta). Strešna konstrukcija je zasnovana kot niz vidnih AB nosilcev v prečni smeri telovadnice povezanih z AB ploščo. Streha objekta je ozelenjena.

Kabineti športnih pedagogov so umeščeni v pritličje in so naravno osvetljeni, v pritličju so tudi garderobe za razredni pouk. Garderobe, ki delujejo kot filter čisto – umazano, so v kleti dostopne preko tople povezave z osnovno šolo. Garderobe v kleti so posredno naravno osvetljene preko hodnika. Neposredno iz parterja dvorane v kleti je urejena dostava, hkrati pa služi kot dodaten požarni izhod v primeru šolskih prireditev.

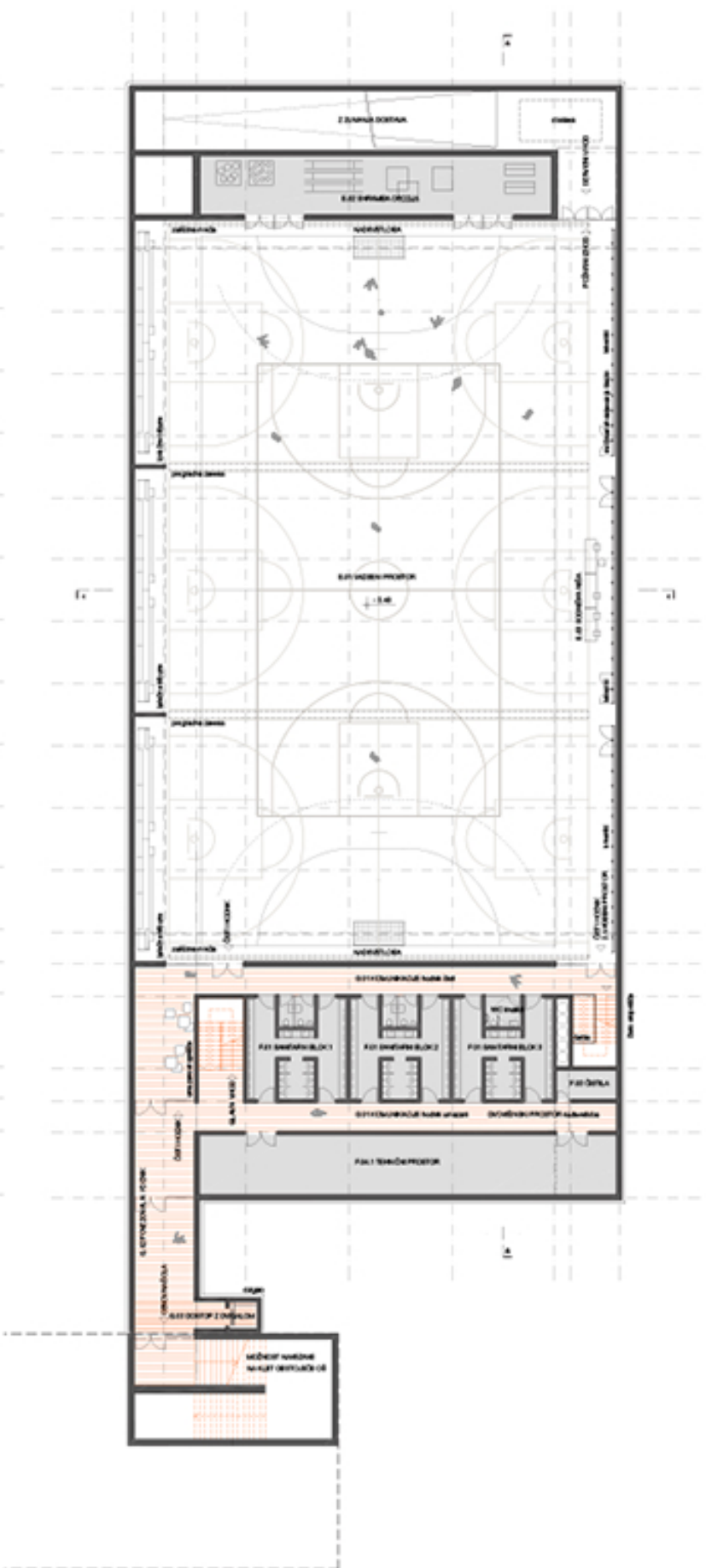
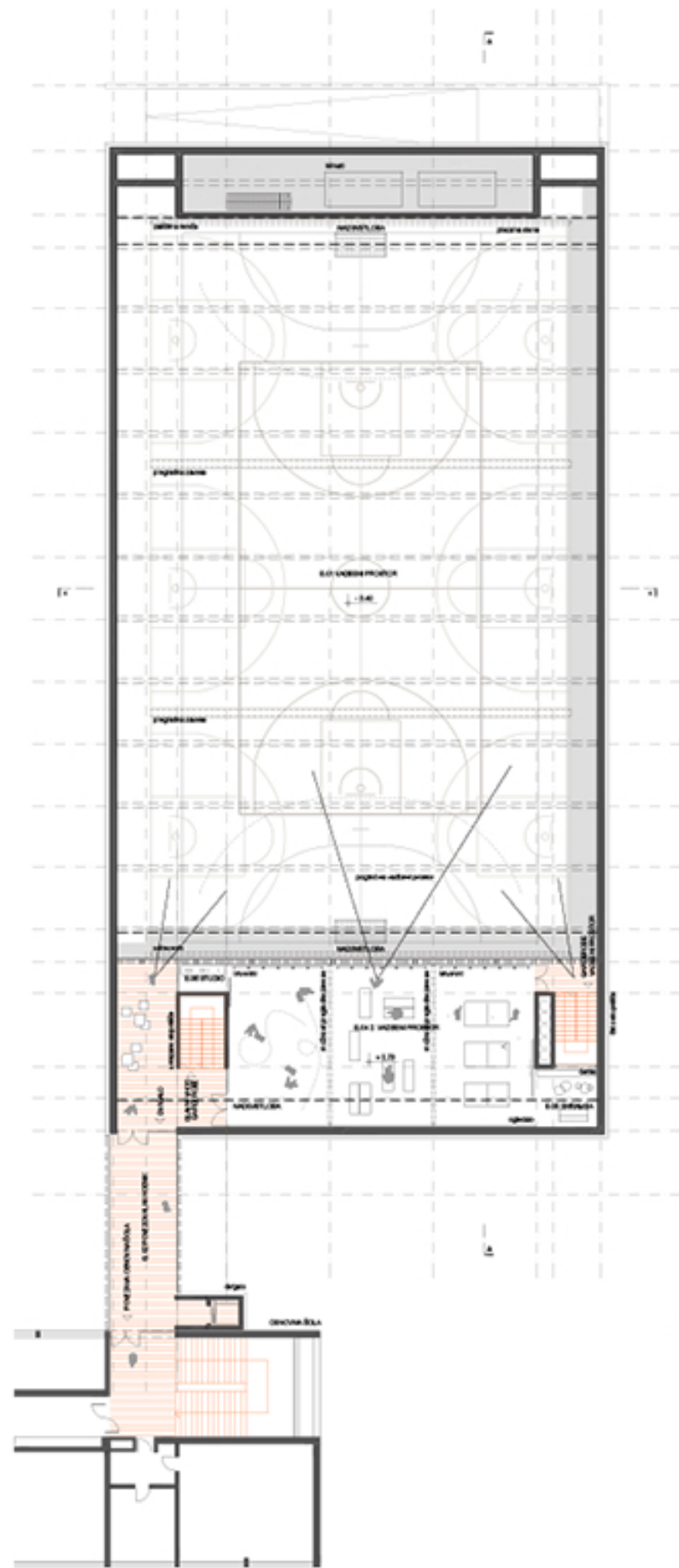
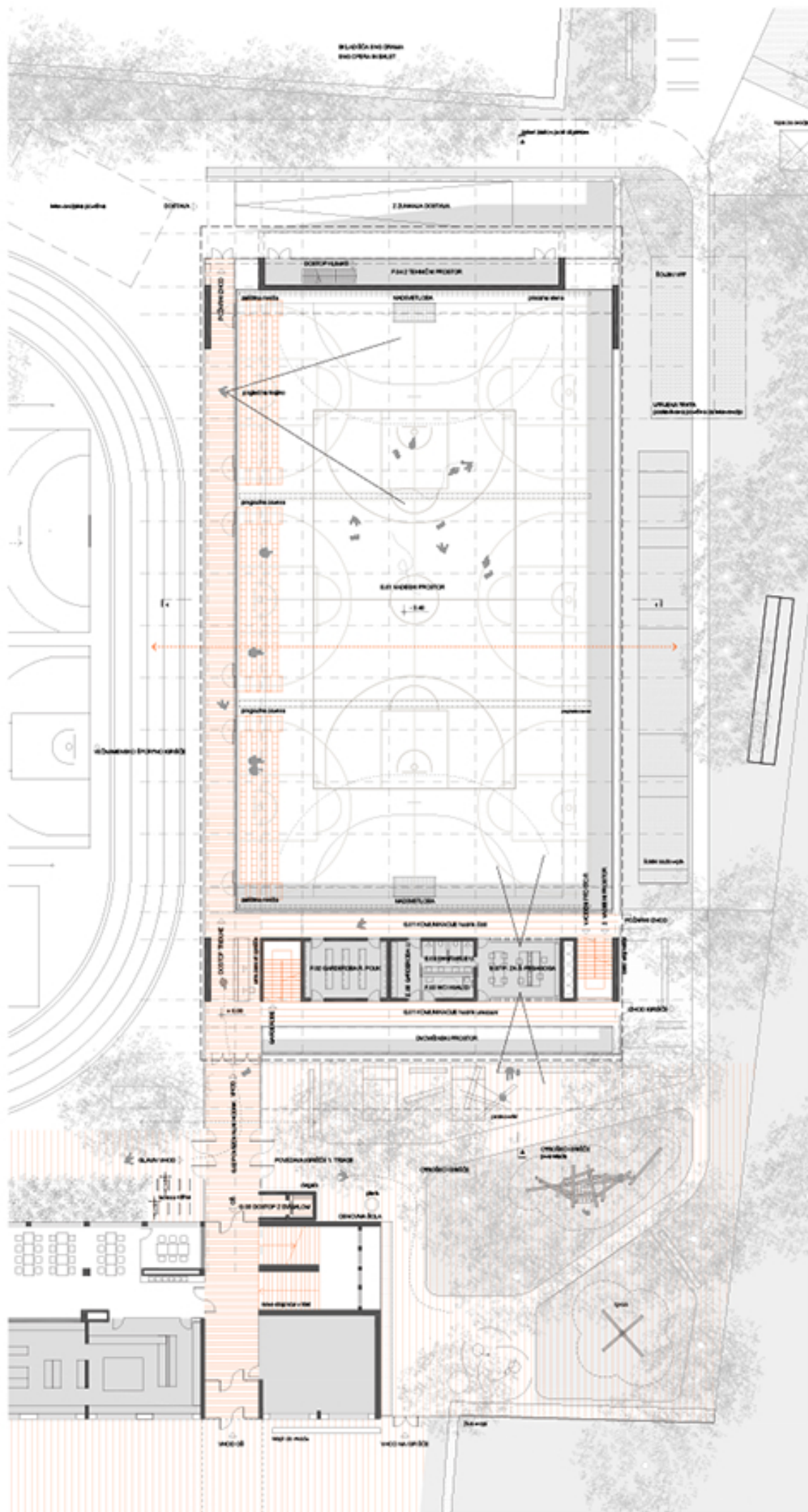
SVETLOBA V DVORANO VSTOPA PREKO PROSOJNEGA PRITLIČJA V SMERI V-Z IN NADSVETLOBE V SMERI S-J



- ČISTE POTI
- UMAZANE POTI
- DOSTAVA

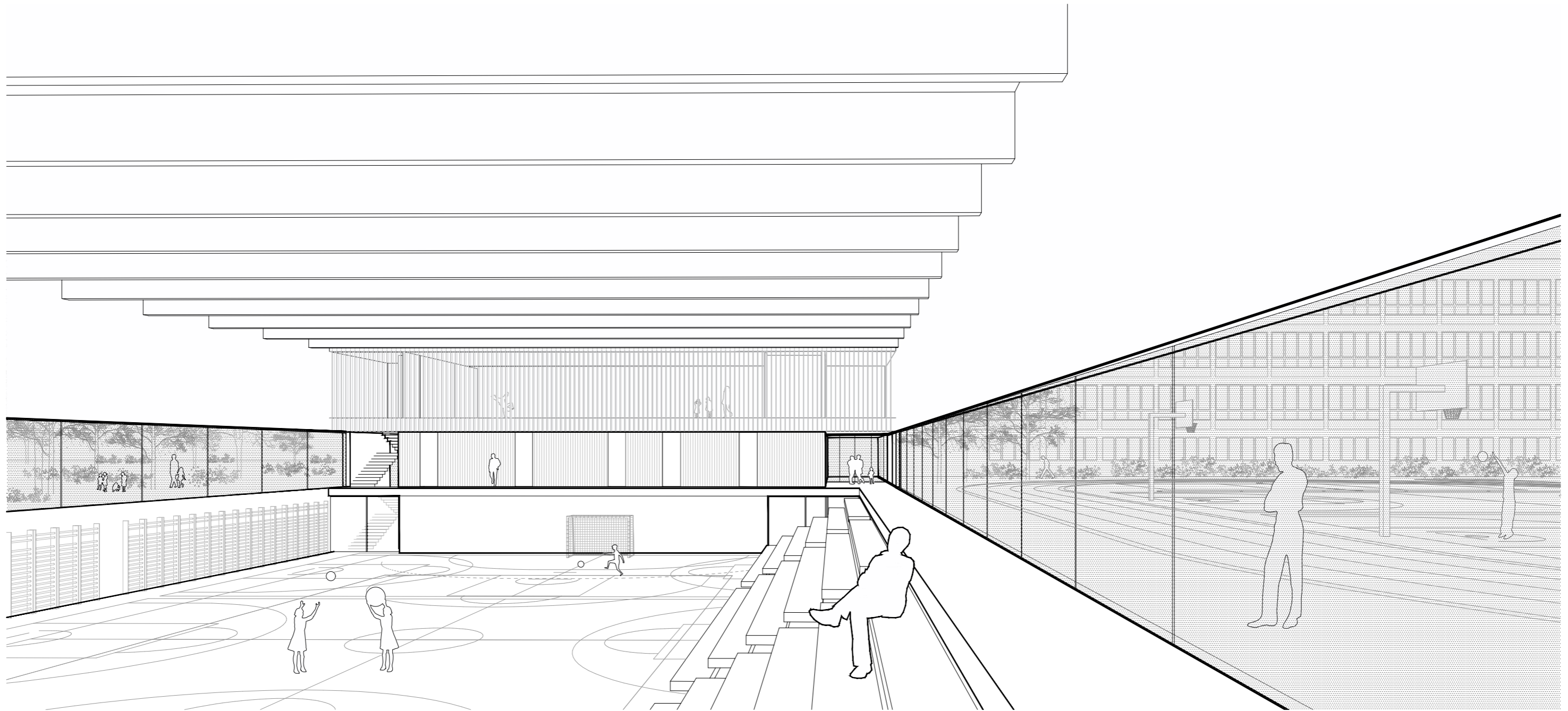


HEMA POTI UPORABNIKOV



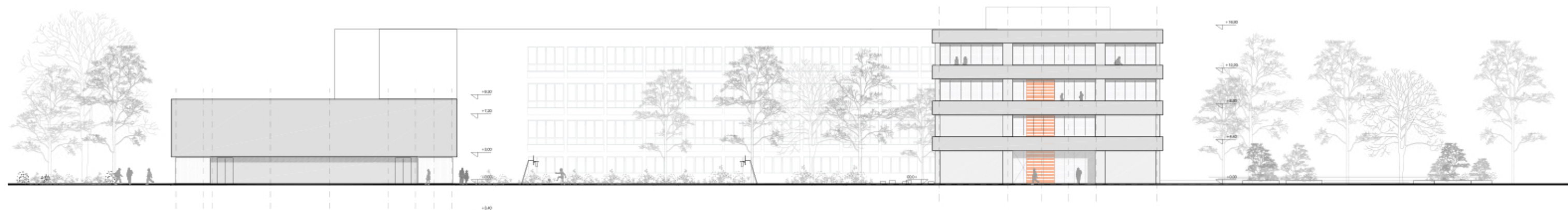
toris pritličja_toris 1. nadstropja_toris kleti

Pretočno pritličje nove telovadnice uokvirja pogled z večnamenskega igrišča v novi šolski vrt in obstoječe sadovnjake.

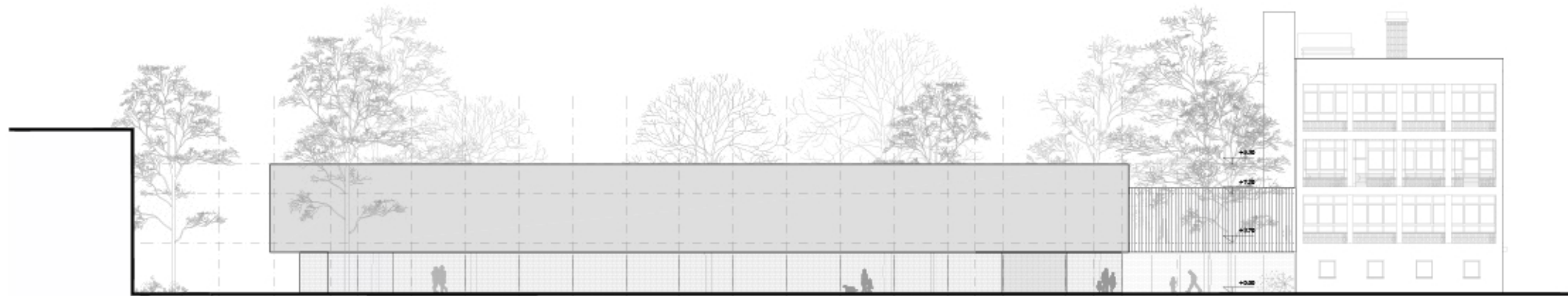




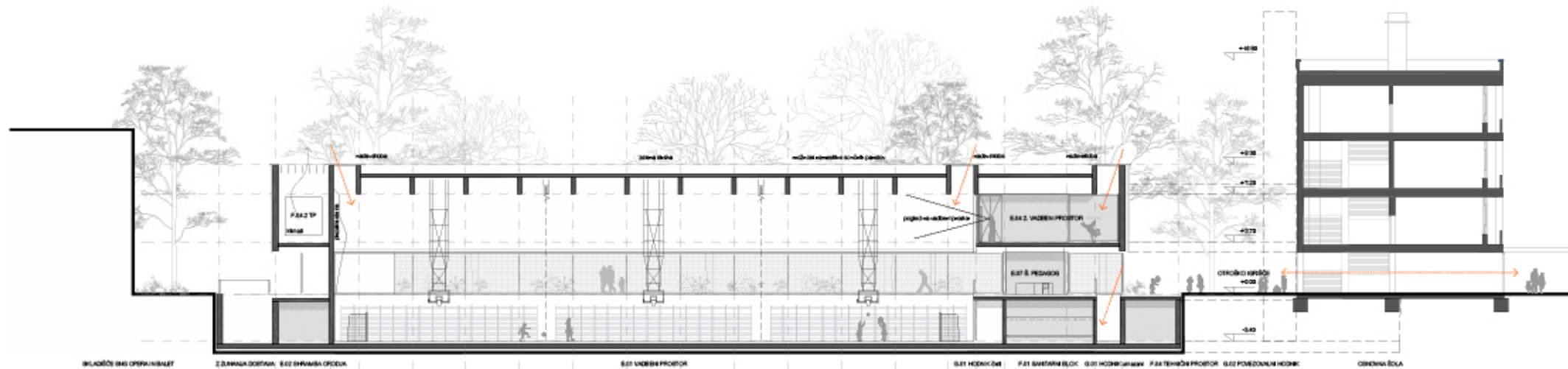
PREREZ B-B SKOZI CELOTNO OBMOČJE



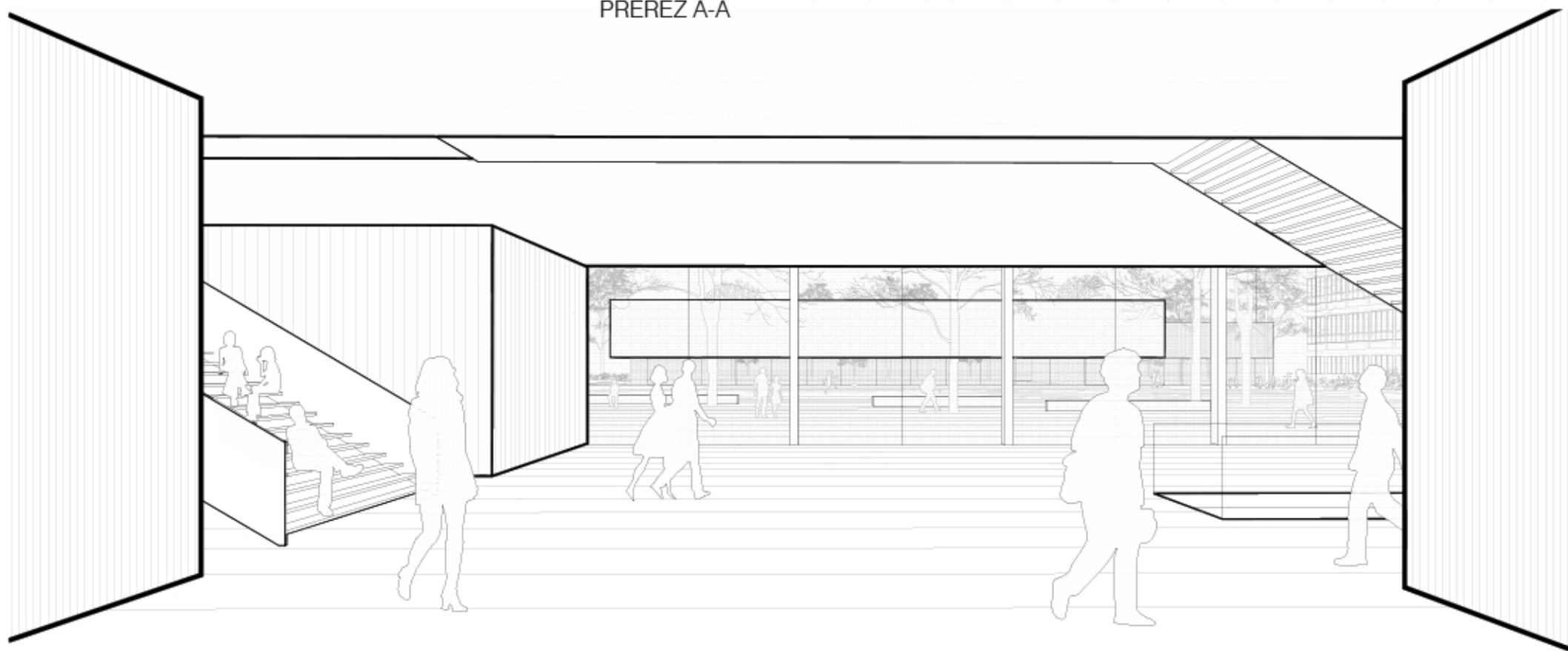
SEVERNA FASADA



ZAHODNA FASADA



PREREZ A-A



Centralna avla gimnazije je velik svetel podaljšek dijaškega trga in večnamenskega športnega igrišča.

TEHNIČNI OPIS GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Geotehnični pogoji

Z opravljenimi preiskavami na obravnavani lokaciji je ugotovljeno, da imamo v večji meri opravka z malo stisljivimi prodnatimi tlemi. Bolj deformabilna tla se pojavljajo na vzhodnem delu. Z ozirom na zasnovo objektov in dilatacijo med njimi je temeljenje objektov lahko plitvo.

Zasnova nosilne konstrukcije

Gimnazija

Glavna nosilna konstrukcija gimnazije je monolitna armiranobetonska konstrukcija, temeljena preko talne plošče debeline ca 80 cm. Konstrukcijo predstavlja sistem armiranobetonskih sten, nosilcev in slopov, ki v povezavi z etažnimi armiranobetonskimi ploščami tvorijo trajno robustno homogeno konstrukcijo, ki je sposobna prevzeti tako vertikalne kot horizontalne projektne obremenitve.

Mostne povezave na obstoječi objekt se izvedejo kot lahke konstrukcije, ki omogočajo tako vertikalno kot horizontalno diferencialno delovanje obeh objektov.

Telovadnica

Glavna nosilna konstrukcija gimnazije je monolitna armiranobetonska konstrukcija, temeljena preko talne plošče debeline ca 40 cm, ki je na poziciji jeder in glavnih vertikalnih nosilnih elementov odebeljena na 80 cm. Konstrukcijo predstavlja sistem armiranobetonskih sten, na katere je poveznjena »kapa« telovadnice, ki v povezavi z stenami in etažnimi armiranobetonskimi ploščami tvori homogeno konstrukcijo, ki je sposobna prevzeti tako vertikalne kot horizontalne projektne obremenitve.

Garaža

Garažni objekt je samostojen izveden iz armiranega betona, temeljen preko talne plošče debeline 30 cm, ki je na poziciji obodnih sten in stebrov odebeljena. Rastri stebrov so standardni za garažne objekte.

Med garažo in telovadnico je izveden podzemni hodnik. Priključki hodnika na telovadnico in garažo omogočajo medsebojno dife-

renčno delovanje obeh objektov.

Požarna varnost konstrukcij

Požarna varnost konstrukcije je zagotovljena z izbiro ustreznih zaščitnih plasti betona.

Izkopi in varovanja obstoječih objektov

V večji meri bodo izkopi odprti. Lokalno bo potrebna zaščita gradbenih izkopov, ki se obdela v posebnem načrtu.

Materiali

Betoni

Del konstrukcije Oznaka

Podložni beton

Armiranobetonska konstrukcija C 12/15
C30/37

Konstrukcije v stiku z zemljino se izvedejo iz vodotesnega betona PV-II z globino omočenja max. 3 cm. Zaščitna plast talne plošče in kletnih obodnih sten znaša 3.5 cm. V delovne stike se namesti tesnilne trakove.

Armatura

B 500 B

Razred izvedbe konstrukcije

Konstrukcija spada v 2. izvedbeni razred konstrukcije skladno s standardom SIST EN 13670.

Požarnovarnostna izhodišča

Prostorski umestitvi gimnazijske stavbe in telovadnice OŠ ne zahtevata dodatnih ukrepov za preprečevanje prenosa požara med sosednjimi objekti.

Pri gimnazijski stavbi je potrebno zagotoviti požarno odpornost najmanj R(EI) 60. Lesena konstrukcija ni dopustna.

Za telovadnico zadošča požarna odpornost R(EI) 30, dopustna je tudi lesena konstrukcija, pri čemer morajo biti vertikalna komunikacijska jedra armiranobetonska. Evakuacijske poti iz pomožnega dela telovadnice morajo imeti negorljive obloge. Obe stopnišči morata izpolnjevati pogoje za požarno zaščiteni stopnišči (R)EI 30. Prehodi proti matični stavbi OŠ morajo biti v vseh treh etažah požarno ločeni (EI 30)

Tako pri gimnazijski stavbi kot pri telovadnici OŠ sta praktično celotni stavbi lahko zasnovani kot enovita požarna sektorja (požarna ločitev etaž ni potrebna). Požarne ločitve je treba zagotoviti le za prostore s posebnimi namembnostmi (požarno zaščiteni stopnišča, požarno zaščiteni hodniki, strojnice in toplotne postaje, elektrorazdelilni prostori, kemijski laboratorij s shrambo kemikalij, fizikalni laboratorij, arhiv in morebitni drugi prostori s posebnimi funkcijami oziroma povečanimi pretečimi nevarnostmi.

V obeh stavbah mora biti zagotovljen polni nadzor s sistemom avtomatskega javljanja požara, ki mora zagotavljati tudi požarno krmiljenje.

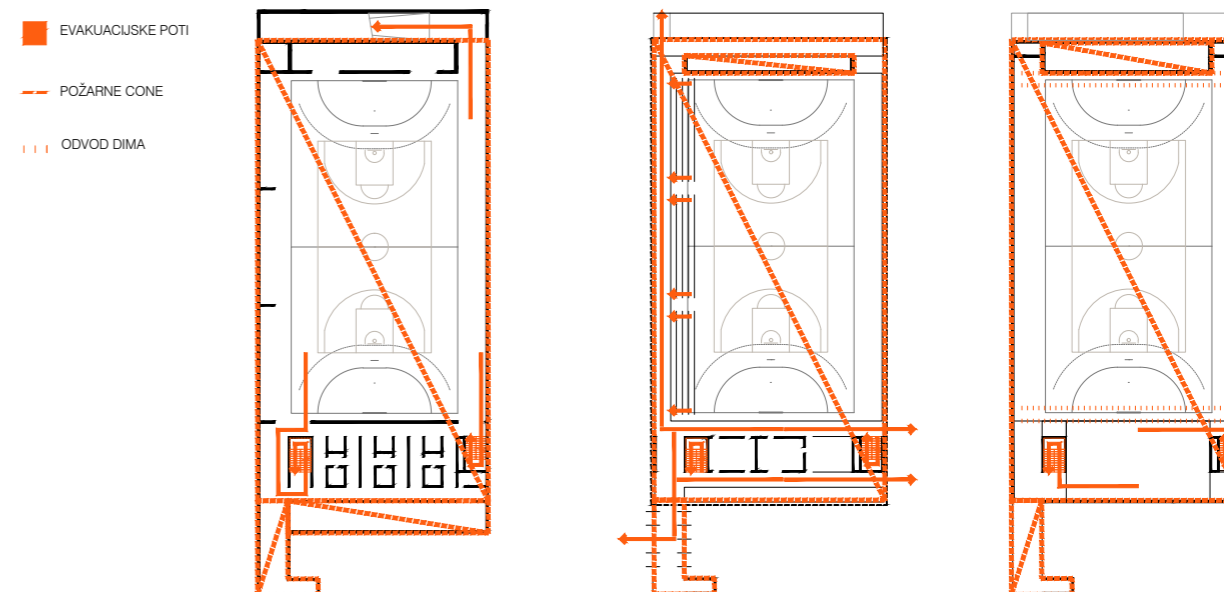
Varnostna razsvetljava in ustrezni usmerjevalni simboli morajo biti postavljeni v vseh delih stavb, kjer se lahko pričakuje zadrževanje ali gibanje več kot 20 oseb.

Zaradi velikih površin glavnih požarnih sektorjev v obeh objektih (2.000 – 5.000 m²) je potrebno za morebitne gasilske intervencije zagotoviti vsaj 1.600 litrov vode na minuto (26,67 l/s). Gre za razmeroma visoko zahtevo, ki je sedanje hidrantno omrežje, čeprav je zanesljivo boljše od povprečja na območju MOL, ne zagotavlja. Pri tako veliki količini vode je potrebna sklenjena zanka z obojestranskim napajanjem. Posledično bo potrebno obstoječe hidrantno omrežje praktično v celoti izdelati na novo.

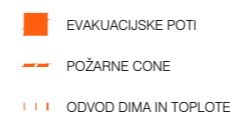
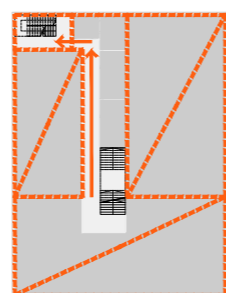
S stališča požarne varnosti je glavna pomanjkljivost lokacije slaba dostopnost. Za gasilska vozila je dovoz mogoč le po cesti Ob zdravstvenem domu. Stavba telovadnice pa je za gasilska vozila dosegljiva le po prehodu med obstoječo skladiščno stavbo in vzhodno fasado gimnazijske stavbe ter preko vzhodnega roba šolskih športnih površin. Posledično bo potrebno zunanji ureditvi pri projektiranju posvetiti veliko pozornosti in absolutno izpolniti rešitve, ki izhajajo iz zahtev za gasilske intervencije.

prijetnem merilu. Po potrebi se lahko po dve in dve igralnici povezuje med seboj. Servisi s sanitarijami in instalacijskimi jedri so umaknjeni in kompaktni. **Enoten prostor vsake igralnice se odpira proti jugu z velikim panoramskim oknom.** Ob strani je polno leseno okno za zračenje s parapetom višine 1,5m. V pritličju se enote za prvo starostno obdobje z balkonskimi vrati odpirajo neposredno na delno nadkrite terase igralnic. Vse igralnice v pritličju in nadstropju so dodatno senčene z izvlečnimi platnenimi markizami in po potrebi s screen roloji. **Oprema v igralnici je v delu, kjer so visoke omare, fiksna, nizki elementi za shranjevanje pa so premič-**

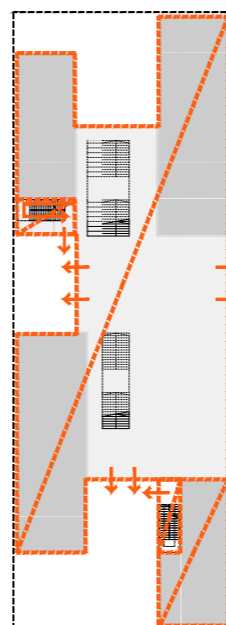
POŽARNA SHEMA TELOVADNICE



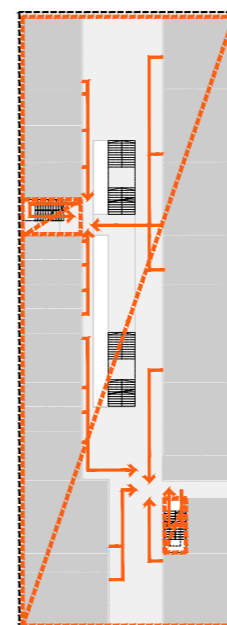
klet



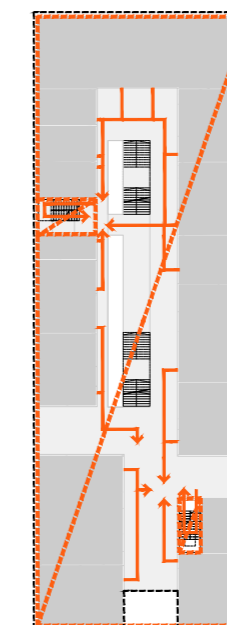
pritličje



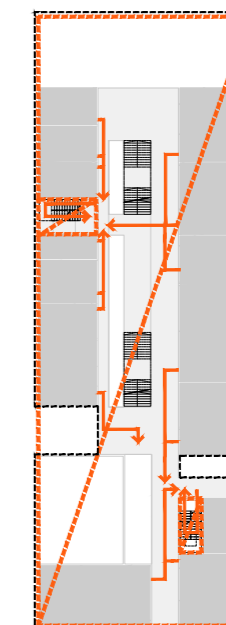
1. nad.



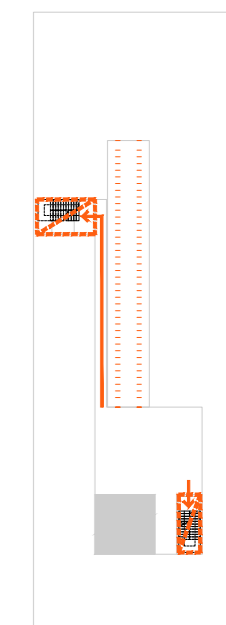
2. nad.



3. nad.



streha



POŽARNA SHEMA GIMNAZIJE

ni in omogočajo delitev igralnice v manjše koticke. Oprema je svetla, lahka, nalagalna in sestavljiva.

Servisi so umeščeni v volumne ob severni fasadi. Fasade so dodatno senčene s screen roloji. Na južni strani stavbe je kuhinja z jasno organizirano čisto in umazano potjo in dvigalom za vozičke s hrano. Okno se iz kuhinje odpira tudi v notranjo avlo, da so otroci lahko vizualno povezani s pripravo hrane. Ob kuhinji je garaža za kombi vozilo in prostor za dostavo. Ob vetrolovu je umeščeno osebno dvigalo. V nadstropju je nad kuhinjo prostor za strokovne delavce, svetovalna delavko in vodjo enote. Levo od vhoda v vrtec je zobna ambulanta z ločenim vhodom za paciente in zaposlene. Posamezne zalive avle ločijo še programi računovodstva, individualnega dela z otroki, tehnični prostor in shramba za igrala. V zadnji volumen ob severni fasadi so umeščena stranišča za dodatno igralnico in sanitarije, dostopne z igrišča.

Stavba je oblikovana kot lesena konstrukcija enostavne zasnove s klasičnim ostrešjem. Materiali so svetli in prijetni na otip, tlaki so iz naravnih materialov (linoleja) odporni in enostavni za čiščenje. Novi vrtec je sodobna interpretacija tradicionalne lesene gradnje, povzema elemente in proporce lesenih gradenj na območju; prostor v notranjosti diši po lesu. Konstrukcija je sestavljena iz lesenih plošč (CLT in BSH - v notranjih prostorih vidne in zaščitene s premazi), kombiniranih s skeletnim lesenim sistemom. Streha je iz neodsevne sive pločevine (po vzoru betonskih špičakov) z drobno strukturo romba. Stavbno pohištvo je leseno, vrata so barvana v svetlih odtenkih - barvni poudarki vhodov v posamezne igralnice (REI30), okna imajo lesene okvirje z ravno izvedbo. Ograje na stopnišču so lesene, barvane v svetlo sivo, držalo je okroglo leseno. Prevladuje kombinacija lesa in svetlih barv. Nad stopniščem je v strešini pas oken, ki avlo dodatno osvetlijo z južno svetlobo. Z notranjega ganka se otrokom odpira pogled na hribe v daljavi. Fasada je opažena iz širših desk z minimalnimi fugami, da dosežemo bolj monoliten izgled fasadnega plašča. Pri tehničnih prostorih v nadstropju se oblikujejo perforacije kot širše fuge, da se zadosti potrebam strojnih naprav (po projektu strojnih instalacij).

GIMNAZIJA ŠENTVID

NATEČAJNA NALOGA - STROJNE INSTALACIJE

OGREVANJE IN HLAJENJE

Kot vir ogrevne in hladilne vode se bo za predmetni objekt Gimnazije uporabilo napravo za proizvodnjo toplote in hladu iz obnovljivih virov energije. Kot vir ogrevanja in hlajenja, za predmetni objekt, je predvidena zračna toplotna črpalka, ki kot primarni energent uporablja elektriko in toploto zunanjega zraka oz. plinska toplotna črpalka katera kot primarni energent uporablja zemeljski plin. Pri obeh različicah toplotne črpalke se zadosti pogojem lokalnega energetskega koncepta. Plinska ali zračna toplotna črpalka je predvidena tudi za segrevanje sanitarne tople vode preko zbiralnika vode. Ogrevanje objekta je predvideno s konvektorskim ogrevanjem/hlajenjem štiricevne izvedbe. Kot vir ogrevanja in hlajenja za predmetni objekt je predvidena plinska toplotna črpalka. Za pogonsko gorivo je predvidena uporaba zemeljskega plina iz javnega plinovodnega omrežja. Toplotna črpalka je predvidena tudi za segrevanje sanitarne vode preko zalogovnika vode. Lokacija toplotne črpalke je v strojnici v kleti objekta, zunanja enota pa na prostem ob objektu ali na strehi objekta. Za dodatno pregrevanje in ogrevanje tople sanitarne vode bo na strehi objekta v svojem prostoru predviden plinski kondenzacijski kotel.

PREZRAČEVANJE

1. Dovod in odvod zraka za potrebe Gimnazije in spremljajočih prostorov; Za potrebe prezračevanja Gimnazije in spremljajočih prostorov je predvidena dovodno odvodna prezračevalna naprava, ki je opremljena z vodnim grelnikom in vodnim hladilnikom, filtracijo ter ploščni rekuperacijo odpadnega zraka brez možnosti mešanja zraka. Lokacija prezračevalne naprave bo na strehi objekta. Dovod zraka v prostore in učilnice bo predviden preko stropnih dovodnih elementov, na dovodnih vejah prezračevanja so vgrajene dušilne lopute za nastavitev količine vpihanega zraka. Odvod zraka bo predviden preko stropnih odvodnih elementov.

2. Dovod in odvod zraka za potrebe razdelilne kuhinje in jedilnice; Za potrebe termičnih elementov v sklopu glavnega termičnega bloka in konvektomatov se predvidi dve energetske varčni napi z odvodnim ventilatorjem na streho objekta in dovodnim ventilatorjem. Del ogretega svežega zraka iz nape nad glavnim termičnim blokom bo speljan po celotni površini razdelilne kuhinje preko kanalskega ventilatorja. S tem je rešeno prezračevanje kuhinje.

VODOVODNA INSTALACIJA IN KANALIZACIJA

Na osnovi študije požarne varnosti bo predvidena mokra hidrantna mreža po predmetnem objektu, hidrantne omarice podometne izvedbe in so postavljene v zidnih nišah etaže. Predvidi se centralna priprava tople vode za celoten novi objekt Gimnazije. Zbiralnik vode bo dimenzioniran glede na tehlološke

potrebe razdelilne kuhinje in glede na potrebe in opremo gimnazije. Ogrevanje grelnika sanitarne vode bo zajeto v toplotni moči celotnega grelnega sistema. Varovanje sistema sanitarne hladne vode se bo izvajalo z membransko ekspanzijsko pretočno posodo in varnostnim ventilom, protipovratna loputa in zaporni elementi ter sistem za mehčanje sanitarne vode. Za potrebe razdelilne kuhinje so dobavlja voda temperature med 60°C in 70°C. Sanitarni elementi in armatura bodo predvideni v skladu s projektno nalogo, tehnologijo oziroma po zahtevah investitorja. Kanalizacija fekalne vode obsega odtok od posameznih sanitarnih predmetov ter naprav in je predvidena iz PP kanalizacijskih cevi, ki so med seboj povezane z ustreznimi fazonskimi kosi. Vse kanalizacijske cevi se bodo speljale v najmanjšem dovoljenem padcu 0,5-1,0 % v smeri odtekanja. Kanalizacijski priključki bodo vodeni v obdelavi tal in v zidnih utorih.

PLINSKA INSTALACIJA

Pri načrtovanju interne plinske instalacije se upoštevajo zahteve dobavitelja. Instalacija bo izvedena tako, da jo je možno enostavno vzdrževati, upoštevati pa je potrebno predvsem tehnične predpise za plinsko napeljavo. Kot gorivo oz. energent se bo uporabljal zemeljski plin. Objekt bo priključen na javno plinovodno omrežje v upravljanju javnega podjetja Energetika d.o.o.

ENERGETSKA OSKRBA OBJEKTOV

Predviden je nadzorni sistem (energetski monitoring), ki bo zajemal naslednje sklope:

- nadzor in upravljanje z ventilatorskimi konvektorji (ogrevanje in hlajenje) po posameznih prostorih,

- nadzor in upravljanje nad prezračevalno klimatskimi napravami,

- zajem meritev iz merilnikov toplotne in električne energije,

Nadzorni sistem bo zajemal in posredoval vse potrebne podatke o trenutni porabi električne in toplotne energije, zunanji temperaturi in drugih meteoroloških podatkih.

TELOVADNICA ŠENTVID

NATEČAJNA NALOGA - STROJNE INSTALACIJE

OGREVANJE IN HLAJENJE

Sistem ogrevanja in hlajenja športne dvorane bo potekal toplozračno, preko sistema SINTRA prezračevalnih kanalov, ki bo pokrival tako toplotne dobitke poleti, kot tudi toplotne izgube pozimi. Sistem ogrevanja in hlajenja vadbenega centra, komunikacije, garderobe, prostor športnega pedagoga in prostora vadbenega prostora bo potekal preko VRF sistema, ki bo pokrival tako toplotne dobitke poleti, kot tudi toplotne izgube pozimi. Ostalo ogrevanje objekta je primarno predvideno s talnim ogrevanjem in radiatorskem ogrevanju pomožnih prostorov.

Kot vir ogrevne in hladilne vode se bo za predmetni objekt telovadnice uporabilo napravo za proizvodnjo toplote in hladu iz obnovljivih virov energije. Kot vir ogrevanja in hlajenja je predvidena zračna plinska toplotna črpalka, ki kot primarni energent uporablja zemeljski plin. Predvidene plinske zračne toplotne črpalke zadostijo pogojem lokalnega energetskega koncepta.

Toplovodno talno ogrevanje, temperaturnega režima maksimalno 35/30°C, je predvideno večinoma po celotnem objektu razen v glavni dvorani / vadbeni prostor večnamenski dvorani in servisnih in prostorih. Za potrebe ogrevanja in hlajenja se predvidi »VRF« stropne kasetne enote s cirkulacijo prostorskega zraka. V pomožnih prostorih objekta so predvideni jekleni ploščni radiatorji, s termostatskim ventilom.

PREZRAČEVANJE

Za klimatizacijo (prezračevanje, ogrevanje, hlajenje) glavne dvorane/ vadbenega prostora je v tehničnem delu objekta predvidena ena modulna dovodno-odvodna prezračevalna naprava z dovodnim in odvodnim ventilatorjem in opremljeni s filtracijo, rekuperacijo, grelnim in hladilnim elementom in obodom. Prezračevanje prostora je predvideno s SINTRA pulznim sistemom dovoda in odvoda zraka in prostora. Vsak PULZACIJSKI KANAL bo zasnovan z serijo perforiranih kanalov, priključenih na klimate. Za potrebe prezračevanja vadbenega prostora in spremljajočih prostorov je predvidena dovodno odvodna prezračevalna naprava, ki je opremljena z DX grelnikom / hladilnikom, filtracijo ter ploščnim rekuperatorjem odpadnega zraka z možnosti mešanja zraka. Za potrebe prezračevanja sanitarij bo predvidena dovodno odvodna prezračevalna naprava, ki je opremljena z DX grelnikom / hladilnikom, filtracijo ter ploščnim rekuperatorjem odpadnega zraka brez možnosti mešanja zraka.

VODOVODNA INSTALACIJA IN KANALIZACIJA

Za gradnjo objekta je potrebno izdelati načrt vodovodnega priključka objekta in navezavo na obstoječ vodovodni priključek na parceli. Predviden je samostojni vodovodni priključek za novi objekt športne dvorane, z zunanjim vodomernim mestom. Vodomer bo omogočal daljinsko odčitavanje. Predvidene bodo hidrantne omarice ki bodo določene po predlogu Študije požarne varnosti, podometne izvedbe in so postavljene v zidnih nišah etaže. Predvidi se pretočna priprava sanitarne tople vode za celoten novi objekt telovadnice. Za zagotovitev zadostne količine ogrevne energije za potrebe pretočne priprave sanitarne tople vode preko izmenjevalca, bosta predvidena en ali dva zalogovnika vsak po ca 800 litrov ogrevne vode. Kanalizacija fekalne

vode obsega odtoke od posameznih sanitarnih predmetov ter naprav in je predvidena iz PP nizkošumnih kanalizacijskih cevi.

PLINSKA INSTALACIJA

Kot gorivo oz. energent se bo uporabljal zemeljski plin. Objekt bo priključen na javno plinovodno omrežje v upravljanju javnega podjetja Energetika d.o.o. Za priključitev predmetnega objekta je potrebno izvesti hišni plinski priključek. Omarica z plinsko zaporno pipo DN50 bo predvidena na fasadi objekta, plinomer G25 DN50 pa v tehnični etaži objekta. Plinomer bo opremljen z elektronskim dajalnikom impulzom in povezan na CNKS objekta, za potrebe spremljanja energetske učinkovitosti objekta.

oznaka	prostori	NATEČAJNA NALOGA					NATEČAJNA REŠITEV					RAZLIKA m2		
		št. učilnic		število kabinetov	m2	skupaj m2	%	št. učilnic		število kabinetov	m2		skupaj m2	%
		velike	mole					velike	mole					
GIMNAZIJA ŠENTVID		4891,0					5.643,9					752,9		
A. PROSTORI ZA POUK		2.414					2.615,2					201,2		
Splošne učilnice														
A.1	Slovenščina	3			60	180		3			62,4	187,2	7,2	
A.2	kabinet			2	21	42			2		24,9	49,8	7,8	
A.3	Matematika	3			60	180		3			60,2	180,7	0,7	
A.4	kabinet			2	21	42			2		25,3	50,6	8,6	
A.5	Prvi tuji jezik (angleščina)	1			60	60		1			62,8	62,8	2,8	
A.6	Drugi tuji jezik	2			60	120		2			59,2	118,3	-1,7	
A.7	Tuji jeziki (delitve)		2		40	80			2		46,3	92,5	12,5	
A.8	kabinet			1	21	21			1		24,9	24,9	3,9	
A.9	Zgodovina	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.10	kabinet			1	21	21			1		24,9	24,9	3,9	
A.11	Geografija	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.12	kabinet			1	21	21			1		24,9	24,9	3,9	
A.13	Psihologija, sociologija, filozofija	1			60	60		1			62,8	62,8	2,8	
A.14	kabinet			1	21	21			1		20,4	20,4	-0,6	
A.15	Glasba	1			60	60		1			77,4	77,4	17,4	
A.16	Izbirni predmeti		2		40	80			2		48,5	97,0	17,0	
Specialne učilnice														
A.17	Biologija	1			80	80		1			73,8	73,8	-6,2	
A.18	Biologija laboratorij	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.19	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1		31,7	31,7	1,7	
A.20	kabinet			1	24	24			1		25,0	25,0	1,0	
A.21	vivarij				40	40					57,4	57,4	17,4	
A.22	Kemija	1			80	80		1			84,2	84,2	4,2	
A.23	Kemija laboratorij	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.24	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1		41,3	41,3	11,3	
A.25	kabinet			1	24	24			1		25,0	25,0	1,0	
A.26	Fizika	1			80	80		1			84,2	84,2	4,2	
A.27	Fizika laboratorij	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.28	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1		41,3	41,3	11,3	
A.29	kabinet			1	24	24			1		25,0	25,0	1,0	
A.30	Informatika	1			60	60		1			62,4	62,4	2,4	
A.31	kabinet			1	24	24			1		25,0	25,0	1,0	
A.32	Likovna umetnost	1			80	80		1			94,4	94,4	14,4	
A.33	kabinet			1	24	24			1		30,4	30,4	6,4	
A.34	Predavalnica amfiteatralna	1			140	140		1			155,0	155,0	15,0	
A.35	Knjižnica s kabinetom				182	182					184,8	184,8	2,8	
A.36	Multimedijška učilnica/planetarij				110	110					120,8	120,8	10,8	
A.37	Kabinet za multimedijško učilnico			1	24	24			1		25,0	25,0	1,0	
A.38	Observatorij na strehi				40	40					42,3	42,3	2,3	
A. SKUPAJ		22	4	17		2.414	49%	22	4	17		2.615,2	0,46	201,2
B. OSTALI PROSTORI														
B.1		1.401					1.526,3					125,3		
B.1	Večnamenski prostor, jedilnica	720	0,4	m2/dijaka		288					289,4	289,4	1,4	
B.2	Zaodnje				30	30					30,4	30,4	0,4	
B.3	Garderobe - umestitev v zaklonišču	720	0,32	m2/dijaka (230m2)							236,7			
B.4	Sanitarije	720	0,2	m2/dijaka		144					150,3	150,3	6,3	
B.5	Mladinska soba (šolski radio)			1	21	21					20,4	20,4	-0,6	
Upravni prostori														
B.6	a) Ravnatelj					20					33,9	33,9	13,9	
B.7	b) Pomočnik ravnatelja					16					16,3	16,3	0,3	
B.8	c) Tajništvo					16					16,3	16,3	0,3	
B.9	d) Računovodstvo					16					16,3	16,3	0,3	
B.10	e) Svetovalni delavec					16					16,3	16,3	0,3	
B.11	f) Prostor za razgovore					16					16,3	16,3	0,3	
B.12	g) Zbornica					80					83,9	83,9	3,9	
B.13	h) Sejna soba					40					34,5	34,5	-5,6	
B.14	i) sanitarije za zaposlene					24					49,0	49,0	25,0	
B.15	Arhiv (10m2 priložni, 14m2 v kleti)					24					20,2	20,2	-3,8	
B.16	Garderobe za čistilke					8					7,3	7,3	-0,7	
B.17	Čistila					10					14,0	14,0	4,0	
B.18	Razdeljevalna kuhinja					85					85,3	85,3	0,3	
B.19	Inventar/shramba (v kleti)					18					14,8	14,8	-3,2	
B.20	Delavnica hišnika					18					19,5	19,5	1,5	
B.21	sistemska soba (strežniki)					18					14,8	14,8	-3,2	
B.22	Energetski prostori, klimati na strehi					150					214,0	214,0	64,0	
B.23	Zaklonišče (bivalni in ostali prostori)					343					363,1	363,1	20,1	
B. SKUPAJ		1.401					29%	1.526,3					0,27	125,3
C. KOMUNIKACIJE														
C.1		1.076					22%	1.502,5					0,27	426,5
*od tega vhodna avla 181,5 m2														
A+B+C SKUPAJ		4.891					100%	5.643,9					1,0	752,9

TELOVADNICA OŠ ŠENTVID		NATEČAJNA NALOGA			NATEČAJNA REŠITEV			RAZLIKA
oznaka	prostor	količina	m2	Σ m2	količina	m2	Σ m2	m2
TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE				2312,0		2402,2	90,2	
E	PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA			1517,0		1616,9	109,7	
E.01	vadbeni prostor	1	1174,0	1174,0	1	1263,7	1263,7	89,7
E.02	shramba orodja	1	64,0	64,0	1	80,7	80,7	16,7
E.03	sodniška niša (v okviru vadbenega prostora)	1	22,0	22,0	1	22,0	22,0	0,0
E.04	2. vadbeni prostor (plesna dvorana, borilnica)	1	196,0	196,0	1	193,8	193,8	-2,2
E.05	shramba	1	12,0	12,0	1	14,4	14,4	2,4
E.06	studio	1	6,0	6,0	1	5,4	5,4	-0,6
E.07	prostor za športnega pedagoga	1	23,0	23,0	1	26,7	26,7	3,7
E.08	garderoba za učitelje razrednega pouka	1	10,0	10,0	1	10,3	10,3	0,3
E.09	sanitarije za učitelje razrednega pouka	1	10,0	10,0	1	9,7	9,7	-0,3
F	SPREMLJAJOČI PROSTORI			263,0		278,3	21,4	
F.01	sanitarni blok z wcji	3	36,0	108,0	3	37,4	112,2	4,2
F.02	garderoba (brez wcjev) za razredni pouk	1	23,0	23,0	1	26,7	26,7	3,7
F.03	čistila	1	6,0	6,0	1	6,8	6,8	0,8
F.04	tehnični prostori	1	120,0	120,0	1	132,7	132,7	12,7
F.05	sanitarije za gibalno ovirane	1	6,0	6,0	1	6,1	6,1	0,1
G	KOMUNIKACIJE			532,0		506,9	71,9	
G.01	komunikacije telovadnice	1	130,0	130,0	1	384,1	384,1	254,1
G.02	povezovalni hodnik	1	30,0	30,0	1	122,9	122,9	92,9
G.03	dostop z dvigalom (K-P-3.N-S) in stopniščem (K-P)	6	62,0	372,0	6	16,2	97,0	-275,0
SKUPAJ (E+F+G)				2312,0		2402,2	203,0	
Z	ZUNANJI DOSTOP PO KLANČINI - DOSTAVA							
		1	170,0	170,0	1	121,5	121,5	-48,6

ZUNANJE POVRŠINE		NATEČAJNA REŠITEV		
oznaka	prostor	količina	m2	Σ m2
ZU	ZUNANJA UREDITEV - CELOTNO OBMOČJE			19386,2
	javne in servisne površine			8511,2
ZU.01	ploščad pred vhodom gimnazije	1	2367,9	2367,9
ZU.02	dostop za avtomobile, parkirna mesta	1	2500,1	2500,1
ZU.03	prostor za odpadke gimnazije	1	21,3	21,3
ZU.04	prostor za odpadke osnovne šole	1	18,0	18,0
ZU.05	prostor za kolesa	1	251,5	251,5
ZU.06	peš poti	1	3302,4	3302,4
ZU.07	servisni vhod - OŠ	1	50,0	50,0
ZU.08	servisni vhod - gimnazija	1	50,0	50,0
ZU.09	dostava - telovadnica	1	146,0	146,0
	igrišča			4889,6
ZU.10	športna igrišča (OŠ in gimnazija)	1	2441,4	2441,4
ZU.11	igrišče 1. triade osnovne šole	1	933,2	933,2
ZU.12	šolski vrt (OŠ)	1	1515,0	1515,0
	zelene površine*			5985,4
ZU.13	zelene površine na raščinem terenu	1	5985,4	5985,4

***ZU SKUPAJ = 17750,1 m2**

DEL OTROŠKEGA IGRIŠČA IN ŠOLSKEGA VRTA JE
VŠTET MED POVRŠINE RAŠČENEGA TERENA, SAJ SE
S TEMI UREDITVAMI OHRANJA NEPOSREDEN STIK
Z GEOLOŠKO PODLAGO IN S TEM SPOSOBNOST
ZADRŽEVANJA IN PONIKANJA VODE TER OMOGOČANJE
ZASADITVE VISOKE VEGETACIJE

*FZP =25% gradbene parcele gimnazije/OŠ

FAKTOR ZELENIH POVRŠIN NA RAŠČINEM TERENU			
FZP	zelene površine raščeni teren	5985,4	m2
	natečajno območje	22.454,57	m2
	razmerje med zelenimi površinami in natečajnim območjem	26,7	%

G		PODZEMNA GARAŽA		1136,4
G.01	podzemna garaža z uvozi in izvozi	1	1136,4	1136,4

ŠTEVILO PARKIRNIH MEST			
	število parkirnih mest na terenu		53
	število parkirnih mest v podzemni garaži		35
	Skupno število parkirnih mest		88

A/ Rušitev obstoječe šolske stavbe s telovadnico		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopoljenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		4.439,40 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		2.959,60 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI)		7.399,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV		14.798,00 EUR
22 % DDV		3.255,56 EUR
SKUPAJ Z DDV		18.053,56 EUR

B/ Novogradnja stavbe Gimnazije Šentvid		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopoljenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		171.600,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		57.200,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z notranjo opremo		285.800,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID)		57.200,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV		571.800,00 EUR
22 % DDV		125.796,00 EUR
SKUPAJ Z DDV		697.596,00 EUR

C/ Novogradnja telovadnice osnovne šole Šentvid		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopoljenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		70.848,40 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		23.494,80 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z notranjo opremo		117.474,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV		234.948,00 EUR
22 % DDV		51.688,56 EUR
SKUPAJ Z DDV		286.636,56 EUR

D/ Zunanje skupne športne površine Gimnazije in Osnovne šole		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopoljenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		10.524,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		3.508,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z opremo		17.540,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV		31.572,00 EUR
22 % DDV		6.945,84 EUR
SKUPAJ Z DDV		38.517,84 EUR

E/ Zunanja in komunalna ureditev skupnih površin Gimnazije in Osnovne šole		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopoljenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		22.563,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		7.521,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z urbano opremo		37.606,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV		67.690,00 EUR
22 % DDV		14.891,80 EUR
SKUPAJ Z DDV		82.581,80 EUR

OCENA INVESTICIJE GOI DEL BREZ DDV

B GIMNAZIJA ŠENTVID	10.400.000,00 EUR
C TELOVADNICA OŠ ŠENTVID	3.900.000,00 EUR
D ZUNANJE SKUPNE ŠPORTNE POVRŠINE	514.000,00 EUR
E ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV SKUPNIH POVRŠIN GIMNAZIJE IN OSNOVNE ŠOLE	1.102.000,00 EUR
<hr/>	
SKUPAJ	15.916.000,00 EUR
F GARAŽA	560.000,00 EUR