

**GIMNAZIJA ŠENTVID IN TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE ŠENTVID**

Javni, projektni, odprti, anonimni, enostopenjski natečaj

*USTVARJALNO SPAJANJE*

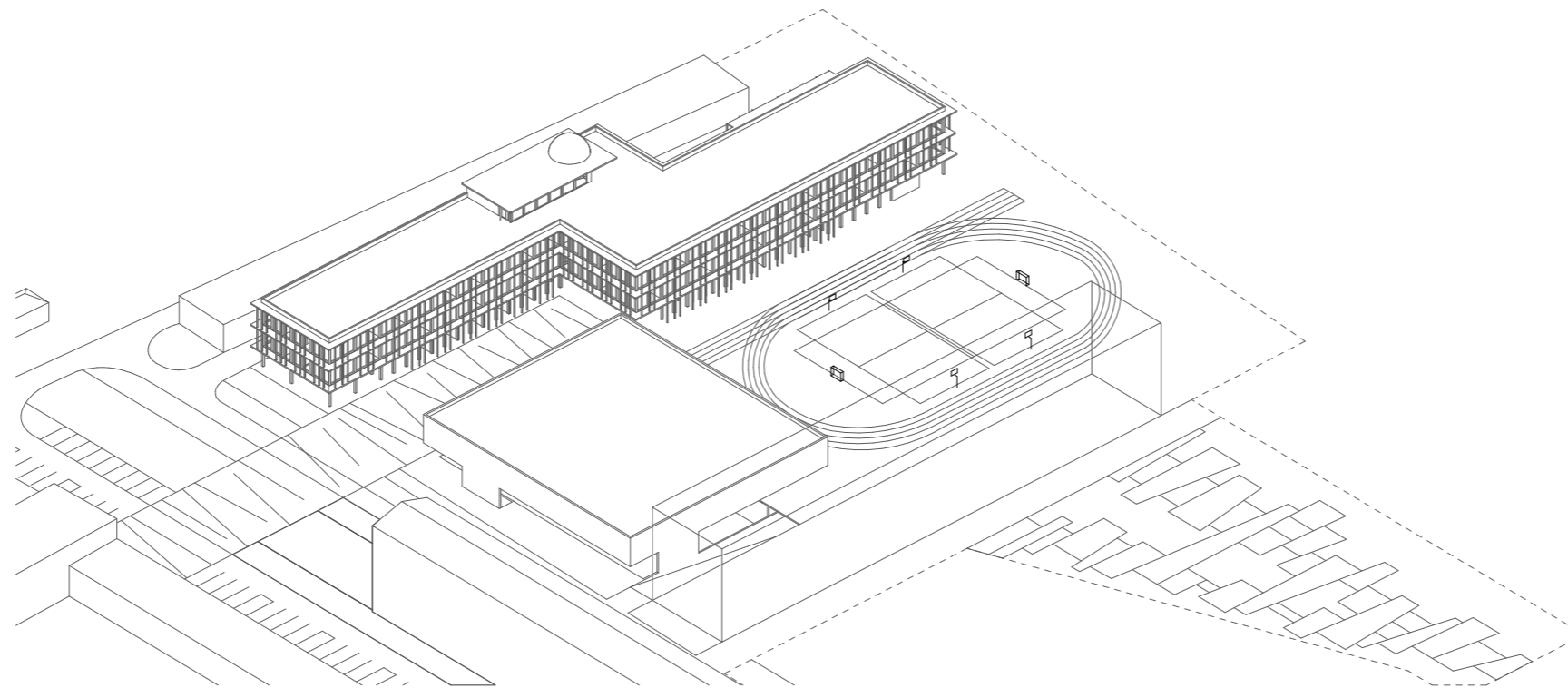
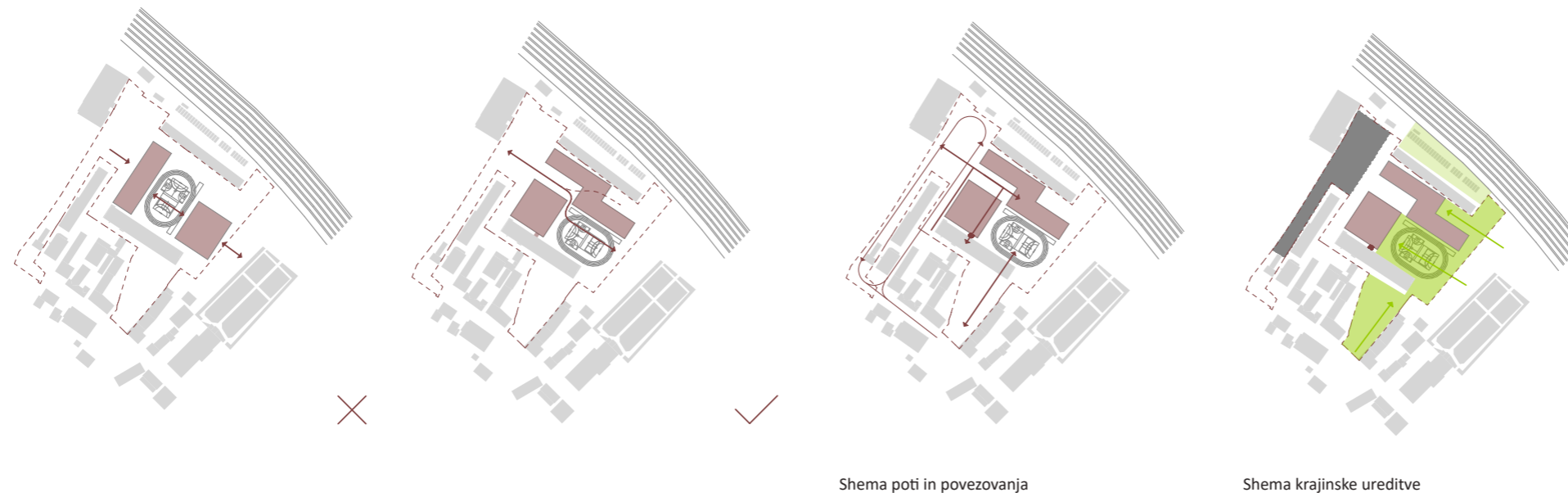
## **VSEBINA**

TEKSTUALNI DEL  
Tehnično poročilo  
Gimnazija  
Telovadnica OŠ  
Razpredelnica površin  
Ponudba  
Investicijska ocena

GRAFIČNI DEL  
Situacija  
Gimnazija  
Tlorisi vseh etaž  
Karakteristični prerezi  
Fasade  
Telovadnica  
Tlorisi vseh etaž  
Karakteristični prerezi  
Fasade  
Shematski prikazi  
Plakati

Stvari, ki nas obkrožajo so tihe. S posebnim naporom zaznavamo prostor in predmete, ki čaka in se pripravlja, da bo sprejel pogled; ko ga pogledamo, se ne spremeni, spremenimo pa se mi. Njena resnica se pojavlja v fragmentih, kot bi med hojo po prostoru videli samo silhueto, ali samo svetlobo in sence, ki skrivajo oblike, prostornino ali samo barve. Predstavljamo si, da so ti fragmenti speti z tankimi nitmi, ki ne vedo ničesar o času in prostoru, temveč povezujejo stvari med sabo.

Ta mnogotera prepletnost vseh se zdi kot ogledalo, kjer je tisto, kar je človeško, prepozna samo sebe kot vezni člen, ki zbližuje ljudi, hkrati pa jim dovoljuje, da se širijo in se tako približujejo kar je skupno.



## URBANIZEM

Območje obdelave soustvarja središče Šentvida oziroma njegov severozahodni rob ob izteku Prušnikove ceste. Prostorsko je to z vseh strani zaprt urbani žep namenjen centralnim dejavnostim. Jasni rob območja tvorijo na SZ izvoz s Celovške na gorenjsko avtocesto, gorenjska železnica na SV, prušnikova cesta na JZ in zelene površine s pokopališčem v zaledju Cerkev sv. Vida. Nova stavba Gimnazije Šentvid in nova telovadnica za potrebe Osnovne šole Šentvid s pripadajočimi zunanjimi in športnimi površinami bo locirana na robu naselja Šentvid, med priključkom Celovške ceste na gorenjski avtocestni krak in gorenjsko železnico. Šentvid predstavlja severozahodni obmestni krak Ljubljane, ki se razteza vzdolž vznožja zahodnega obronka Polhograjskih Dolomitov. Obstoječa stavbna lamela z nekvalitetnimi dodatki (prizidki, nadzidki in medzidki) nudi sobivanje šole in gimnazije že skoraj sedemdeset let. Nekonceptualno dodajanje struktur je pripeljalo do prostorskega in funkcionalnega kolapsa, zato je odločitev o odstranitvi prizidkov in izgradnji novih objektov s pripadajočimi zunanjimi površinami pravilna. Pri umestitvi novih objektov Osnovne šole/OŠ/ in Gimnazije Šentvid/ GŠ/ gre za priložnost osmisliti in ustvariti koncept krajinski in urbanih prostorov kot tudi urediti prometne in peš navezave na ožji in širši prostor. Urbanistično arhitektonski koncept omogoča avtonomno delovanje ter sinergično povezovanje obeh programov in sledi želji investitorjev po popolni delitvi lastništva obeh inštitucij (GŠ v lasti MIZŠ in OŠ v lasti MOL).

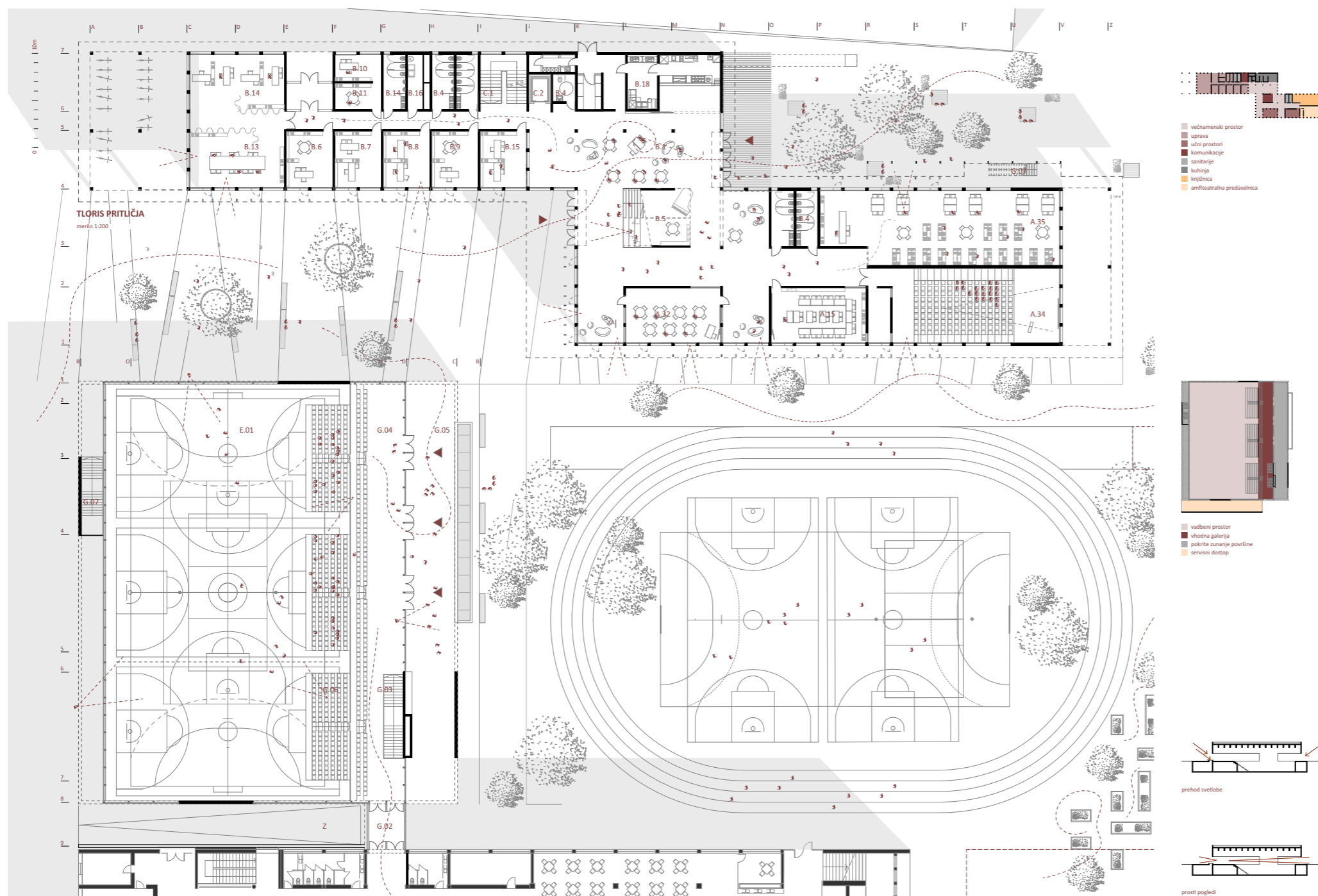
UREDITVENA SITUACIJA OBMOČJA OBDELAVE  
M 1:1250



## UMESTITEV V PROSTOR

Gre za nekakšno ustvarjalno spajanje krajine, urbanega prostora, struktur, prometa v enovit prepoznaven mestni prostor na robu naselja Šentvida. Prostor postane kulturni, medgeneracijski, izobraževalni in mestotvorni generator življenja (šola, gimnazija, zdravstveni dom, knjižnica, športno dvorana, trgi, poti...). Interaktivno se prepleta, dopolnjuje, morfološko umiri nedefiniranost naselja, tako da »rob« postane »nerob«. Preoblikovana krožna cesta postane urbani rondo. Umestitev objekta telovadnice je z volumnom, materialnostjo in strukturo spoštljiv do obstoječe lamele in z arhitekturnim jezikom nadgrajuje prostorski kontekst. Strukturno in materialno deluje kot »arhitekturni hommage« obstoječem modernističnem objektu. Vogalna postavitev objekta definira SZ rob šolskega kompleksa, jasno zameji cestni prostor ter s svojo pojavnostjo »zalebdi« in omogoča vizualne poglede ter percepcijsko navezavo na nov urbani potencial prostora. Volumen gimnazije je kot zalomljena lamela postavljena na severnem delu območja (ob objektu KM –Drama, balet). Skupaj s volumnom telovadnice tvori kuliso novega notranjega športnega parka ter s svojim zamikom jasno definira potezo vstopnega gimnazijskega trga. V morfološkem smislu gre na eni strani za prehajanje zelenih površin iz smeri Šentvida v zunanje šolske površine, na drugi strani pa za jasno strukturiranje urbanih površin (vhodni trg, ulica, servisni dovozi, poti, parkirišča...) z navezavo na preurejeno krožno cesto. Gimnazijski trg se kot povezovalna preproga v parterju razširi do objekta športne dvorane z jasno strukturo in programske zasnove ter naborom urbane opreme/urbane klopi, stojala za kolesa, zasaditve dreves, parkirno mesto za skiroje...). V zunanji ureditvi je predvidena prometna navezava iz Prušnikove ceste kot preurejena krožna cesta z omejenim prometom za potrebe dostave in intervencije. Vse ostale površine so namenjene pešcem (šolske poti, pločniki, povezovalni šolski trg, povezava z železniško postajo in parkirnim površinam). Vse pohodne in povozne površine so izvedene v protiprašni izvedbi z ustreznim odvodnavanjem padavinskih voda, površine za pešce so višinsko ločene od vozišča z upoštevanjem breznivojskih prehodov s ciljem omogočanja samostojnega gibanja funkcionalno oviranim osebam.

TLORIS PRITLIČJA



PRITLIČJE ŠPORTNA DVORANA

E.01	vadbeni prostor
G.02	povezovalni hodnik
G.03	stopnišče s ploščadjo za invalide
G.04	vhodna galerija
G.05	pokrit zunanji prehod
G.06	izvlečne tribune
G.07	požarno stopnišče
Z	zunanji dostop po klančini

PRITLIČJE GIMNAZIJA

B.1	jedilnica	B.14	sanitarije zaposleni
B.4	sanitarije	B.15	arhiv
B.5	šolski radio	B.16	čistilke
B.6	ravnatelj	B.18	razdelilna kuhinja
B.7	pomočnik ravnatelja	C.1	stopnišče
B.8	tajništvo	C.2	dvigalo
B.9	računovodstvo	A.32	likovna umetnost
B.10	svetovalni delavec	A.34	amfiteatralna pred.
B.11	soba za razgovore	A.35	knjižnica s kabinetom
B.12	zbornica	A.15	glasba
B.13	sejna soba	G.07	požarne stopnice

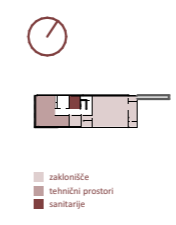
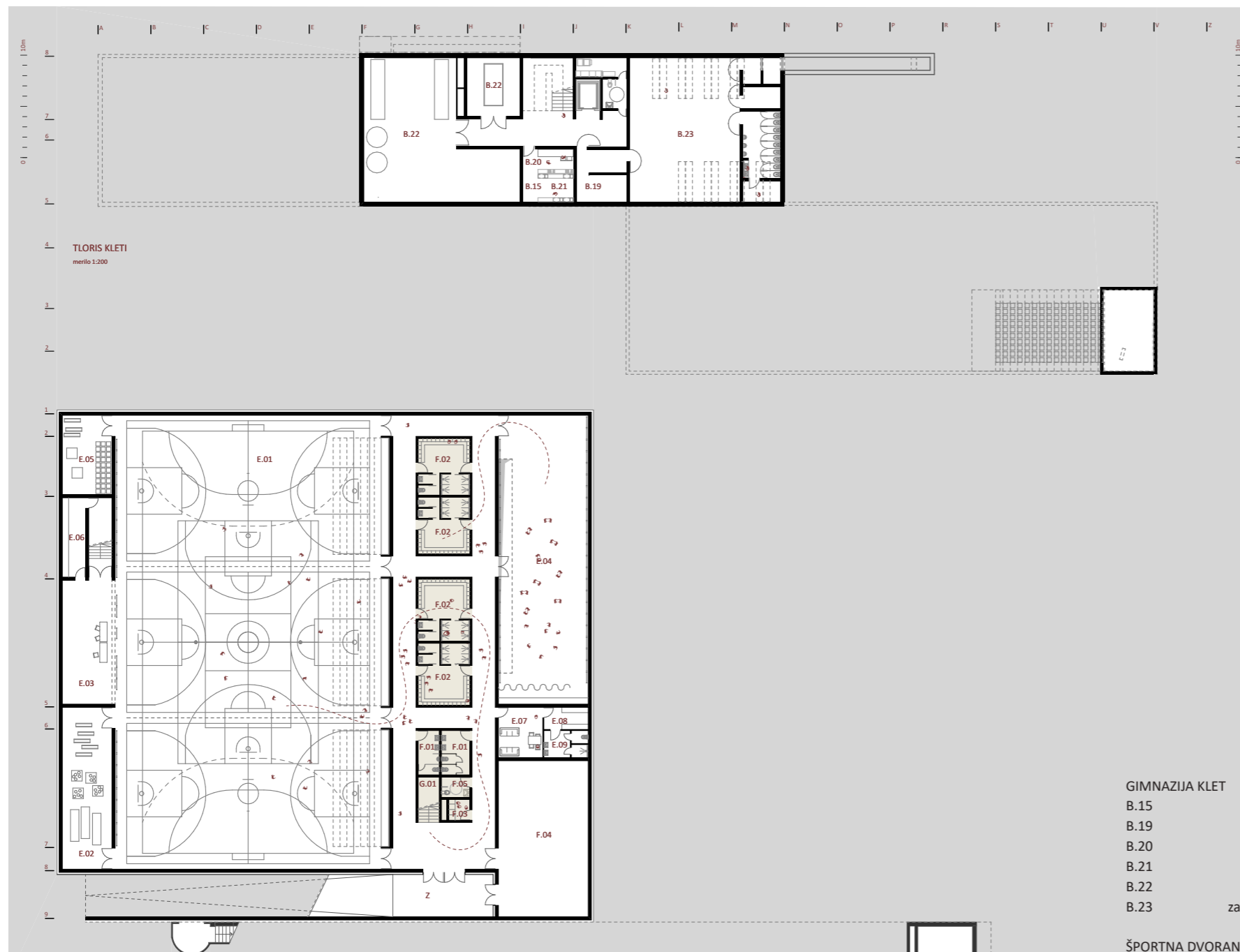
ARHITEKTURNA ZASNOVA

GIMNAZIJA

Na severnem delu območja ob objektu SNG je predvidena lokacija objekta Gimnazije. Zasnovan je kot zamaknjena lamela, ki z zamikom na eni strani ustvarja vhodni trg, na drugi pa atrijsko parkovno površino. Zamik izboljša tako funkcionalno in uporabniško izkušnjo, jasno definira lego učilnic in kabinetov, orientacijo ter ustvarja interaktivni uporabniški prostor. Višinski gabarit stavbe je K+P+2, s ravno streho. Objekt je armiranobetonska stebna in stenasta konstrukcija z delno podkletitvijo.

Arhitekturna kompozicija šole je aditivna. Dva paralelna zalomljena trakta postavljena vzporedno na severnem robu natečajnega območja se sredinsko združita v povezovalno deblo šole. Ta postavitev uspešno rešuje problem merila- velikosti šole glede na ambient, funkcijo in zasledovanje osnovnega koncepta. Zato je bila odločitev, da kljub zahtevanih površinah v projektni nalogi ,arhitekturnega koncepta ne krčimo, zavestna.

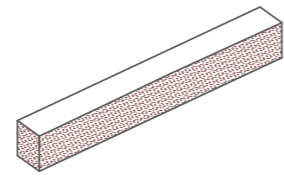
Struktura fasadnega ovoja je ritmična, celostensko zastekljena in zaključena s povdajeno horizontalnim konzolo(nakladanje horizontalnih ravnin) in robnimi lesenimi vertikalami. Horizontalni elementi delujejo kot vhodni nadstrešek, ščiti pred soncem in dežjem ter dajejo stavbi zapomljiv likovni in arhitekturni izgled.



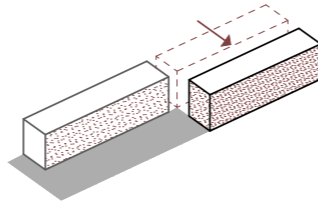
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>GIMNAZIJA KLET</b>       |   |
| B.15                        | arhiv                                   |
| B.19                        | inventar/shramba (v kleti)              |
| B.20                        | delavnica hišnika                       |
| B.21                        | sistemska soba (strežniki)              |
| B.22                        | energetski prostori                     |
| B.23                        | zaklonišče (bivalni in ostali prostori) |
| <b>ŠPORTNA DVORANA KLET</b> |   |
| E.01                        | vadbeni prostor                         |
| E.02                        | shramba orodja                          |
| E.03                        | sodniška niša                           |
| E.04                        | 2. vadbeni prostor                      |
| E.05                        | shramba                                 |
| E.06                        | studio                                  |
| E.07                        | prostor za športnega pedagoga           |
| E.08                        | garderoba za učitelje razrednega pouka  |
| E.09                        | sanitarije za učitelje razrednega pouka |
| F.01                        | sanitarni bloki z wcji                  |
| F.02                        | garderoba (brez wcjev) za razredni pouk |
| F.03                        | čistila                                 |
| F.04                        | tehnični prostori                       |
| F.05                        | sanitarije za gibalno ovirane           |
| G.01                        | kommunikacije telovadnice               |
| G.02                        | povezovalni hodnik                      |
| G.03                        | dostop dvigalom in stopniščem           |
| Z                           | zunanji dostop po klančini - dostava    |

TLORIS KLETI  
 M 1:500

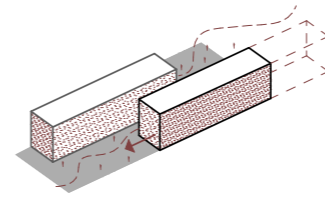
**Klet**  
 V kletni etaži so predvideni tehnični prostori, prostor diesel agregata, pomožni in servisni prostori, arhiv ter dvonamensko zaklonišče. V klet se dostopa preko komunikacijskega jedra in dvigala. Gospodarski dostop (transport materiala za energetske potrebe in tehnične službe) je postavljen v neposredno bližino dvigala in tehničnega prostora. Predvidena je niša (dvižna ploščad) za nemoteno nakladanje in razkladanje. Na osnovi podatka o številu oseb 480, ki se bodo zaklanjale predlagamo, da se zgradi dve ločeni zaklonišči in sicer za 300 in 180 oseb z ločenimi vhodi, kakor tudi z zasilnim izhodom. Zaklonišče je dvonamensko, predvideno je prezračevanje preko klimatske naprave. Pri pripravi zaklonišča iz mirnodobne v zaščitno funkcijo je upoštevan rok 24 ur. Vsa oprema ki je vgrajena, enostavno demontažna in hitro pripravljena za odstranitev. V zaščitni funkciji je predvideno normalno in zaščitno prezračevanje z hitrim prehodom iz enega v drugega. Zaklonišče je opremljeno in urejeno za sedemdnevno bivanje oseb, ki se bodo nahajale v zaklonišču. Zaklonišče je predviden kot kombiniran dvonamenski prostor (dodatni arhiv gimnazije, pomožni prostori...)



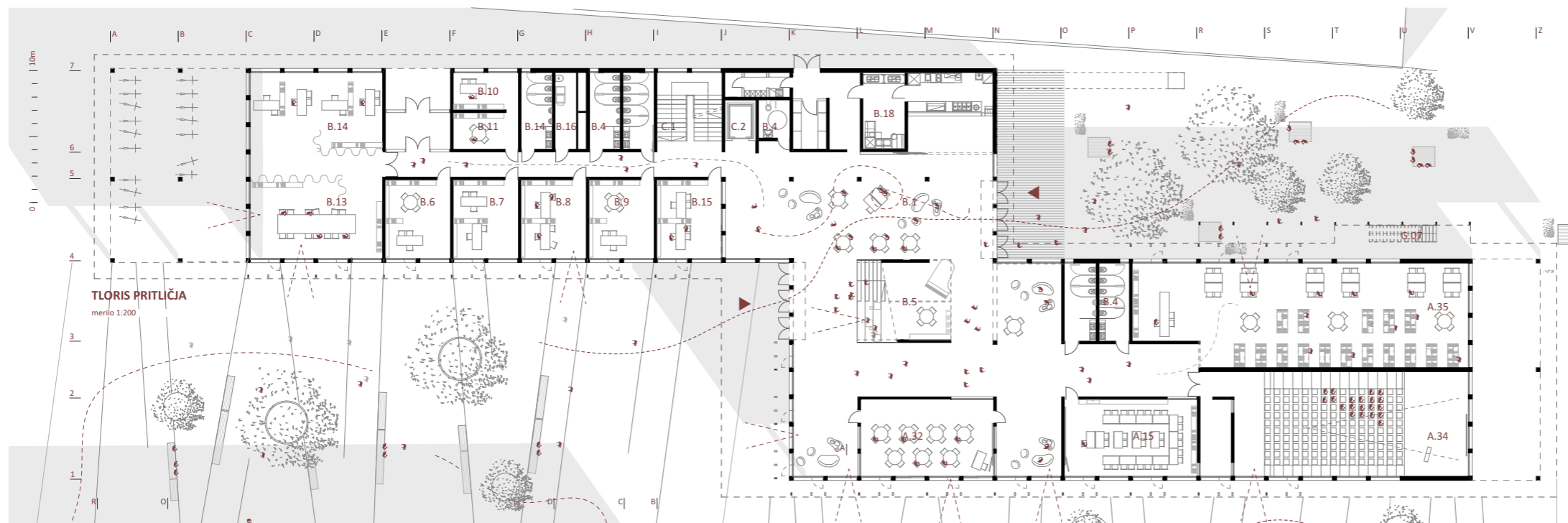
Osnovna oblika lamele



Razpolovitev lamele



Zamik



TLORIS PRITLIČJA

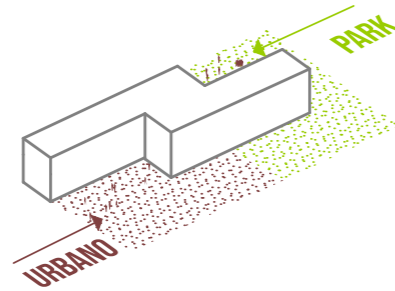
### Pritličje

Iz gimnazijskega trga vstopamo v večnemesko vhodno avlo s širokim povezovalnim stopniščem. Prostor je odprt, transparenten v funkciji vsakdanjega druženja dijakov, hkrati pa tako artikuliran, da je primeren za gledališke predstave, plesne prireditve, glasbene prireditve, niša s klavirjem, manjše koncerte, snemanja in fotografiranja ter kot galerijski prostor. Levo od glavnega vhoda se preko osrednjega hodnika navezujejo upravni prostori. V tem delu je umeščeno tudi komunikacijsko jedro s dvigalom in servisnimi prostori ter mladinsko sobo. V vogalnem delu vhodne avle je predvidena razdeljevalna kuhinja, ki je namenjena delitvi hladne malice gimnazijcem in pripravi manjših pogostitev. Ta se po potrebi odpre ali zapre v zato predvideni niši za vračanje zabojev ali pladnjev. Kuhinja ima tudi vse pomožne in servisne prostore in se navezuje na dostavo preko gospodarskega dovoza. V osi glavnega vhoda se avla razteza proti prostorom knjižnice in amfiteatralne predavalnice. V tem delu sta tudi učilnici likovnega in glasbenega pouka. Prostori so vizuelno in fizično povezani z zunanjimi zelenimi površinami. Avla se preko stopniščnega prostora vertikalno razteza oz. povezuje po celotni višini objekta. Ta ustvarja poseben vizuelni strukturni znak (izvotlen prostor) v objektu kot prostor komunikacije, druženja, interakcije, kreacije in galerijske dejavnosti. Stopniščni prostor z navezavami v nadstropjih je najbolj atraktiven prostor objekta, prostor socialne interakcije in sferičnega kontakta s prostori observatorija. Vsi pritlični prostori se odpirajo na zelene površine, vstopni trg in nudijo atraktivne poglede.

### PRITLIČJE GIMNAZIJA

B.1	jedilnica
B.4	sanitarije
B.5	šolski radio
B.6	ravnatelj
B.7	pomočnik ravnatelja
B.8	tajništvo
B.9	računovodstvo
B.10	svetovalni delavec
B.11	soba za razgovore
B.12	zbornica
B.13	sejna soba
B.14	sanitarije zaposleni
B.15	arhiv
B.16	čistilke
B.18	razdelilna kuhinja
C.1	stopnišče
C.2	dvigalo
A.32	likovna umetnost
A.34	amfiteatralna pred.
A.35	knjižnica s kabinetom
A.15	glasba
G.07	požarne stopnice

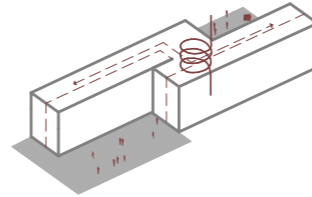




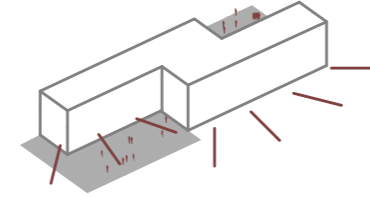
Oblika ustvari nove mikro ambiente



Proti jugu so usmerjene učilnice, proti severu pa kabineti

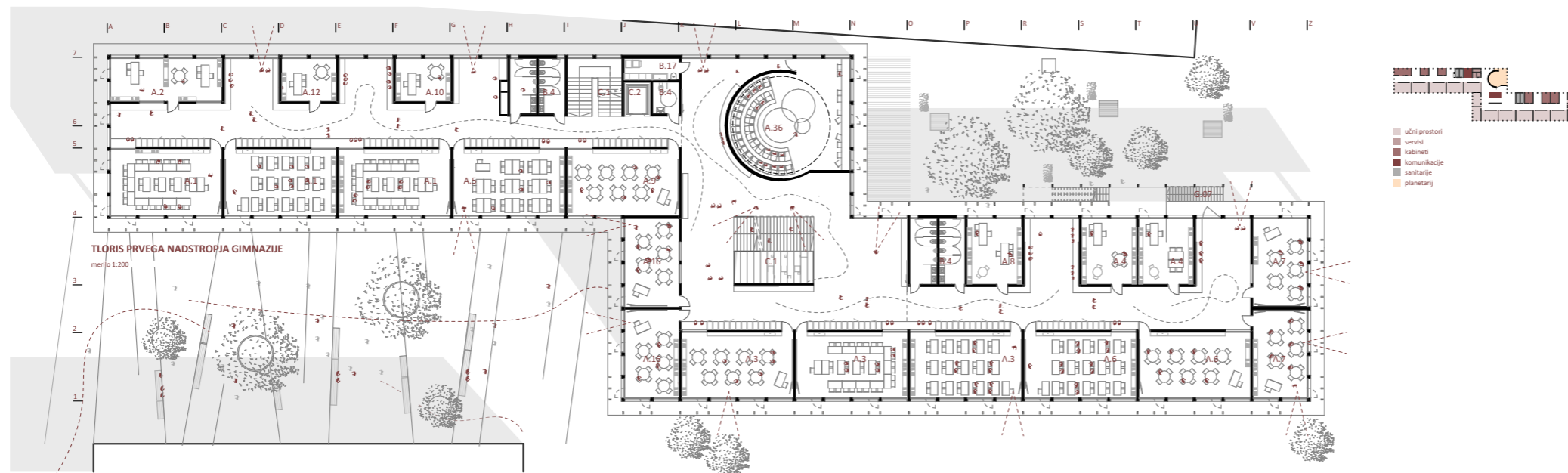


Stopnišče tvori osrednji prostor



Odperto pritličje komunicira z okolico

TLORIS 1. NADSTROPJA  
 M 1:500



GIMNAZIJA PRVO NADSTROPJE

A.1	slovenščina
A.2	kabinet
A.3	matematika
A.4	kabinet
A.5	prvi tuji jezik
A.6	drugi tuji jezik
A.7	tuji jeziki (delitve)
A.8	kabinet
A.9	zgodovina
A.10	kabinet
A.16	izbirni predmeti
A.36	planetarij
B.4	sanitarije
B.17	čistila
C.1	stopnišče
C.2	dvigalo
G.07	požarne stopnice

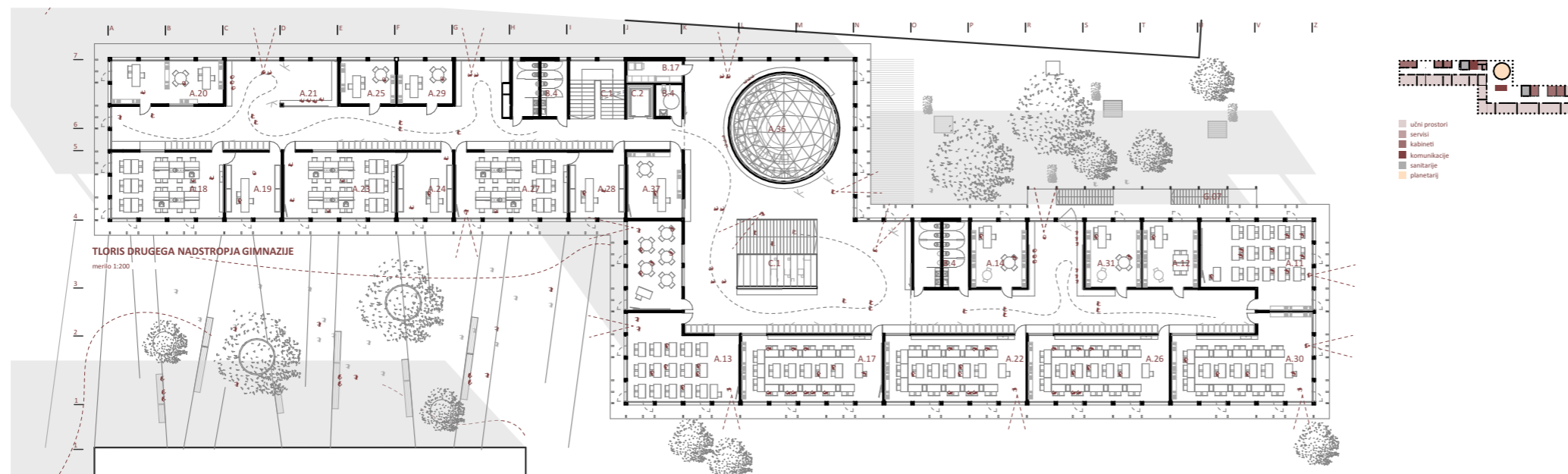
1. nadstropje

V prvem nadstropju so obodu na JZ strani predvidene učilnice osnovnega pouka (slovenščina, matematika, tuji jeziki...). Vsi prostori se povezujejo preko osrednjega hodnika, ki je z druge strani zamejen s kabineti in večnamenskimi nišami. Vhodi v učilnice so postavljeni v poglobljene niše, ki jih oblikujejo nizi vgrajenih garderobnih omaric. Vse učilnice in kabineti so oblikovani s seznamom neto površin. Oblika učilnic je pravokotna, s svetlo višino 3,40 m s namensko opremo učilnic. Vse učilnice so orientirane na JZ mirno stran območja in vizuelno povezane s osrednjimi zelenimi površinami ter športnimi površinami. V vogalnem SV delu objekta se osrednji stopniščni prostor navezuje na multimedijško učilnico s planetarijem. Ta je izveden kot dvovišinski valjast prostor v katerem je predviden planetarij. Deluje kot prostor v prostoru in bo nadgradnja multimedijške učilnice in velika pridobitev za astronomski krožek, šolo in mesto Ljubljano. Uporabi se ga tudi za predstavitev ostalih strok: geografije, umetnostne zgodovine, fizike in zgodovine, pa tudi za izvedbo kulturnih prireditev (kina pod zvezdami, literarnih večerov, predavanj...). Prostor je v vertikalni smeri zamejen s kupolo v katerem je predvideno 40 sedežev, projekcijski računalnik, ozvočenje in LCD projektor ter namestitvijo računalnikov po obodu.

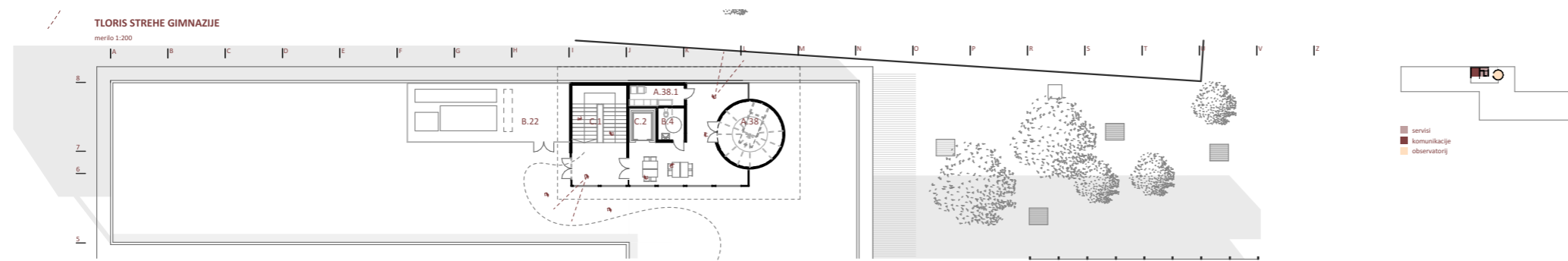
**NOVOGRADNJA GIMNAZIJE ŠENTVID IN TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE ŠENTVID**  
 JAVNI, PROJEKTNI, ODPRTI, ANONIMNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ

32323

TLORIS 2. NADSTROPJA  
 M 1:500



TLORIS STREHE  
 M 1:500



GIMNAZIJA DRUGO NADSTROPJE

A.11	geografija
A.12	kabinet
A.13	psih/soc/fil
A.14	kabinet
A.17	biologija
A.18	BIO laboratorij
A.19	prilavljalnica
A.20	kabinet
A.21	vivarij
A.22	kemija
A.23	KEM laboratorij
A.24	prilavljalnica
A.25	kabinet
A.26	fizika
A.27	FIZ laboratorij
A.28	prilavljalnica
A.29	kabinet
A.30	informatika
A.31	kabinet
A.37	kabinet planetarij

GIMNAZIJA STREŠNA ETAŽA

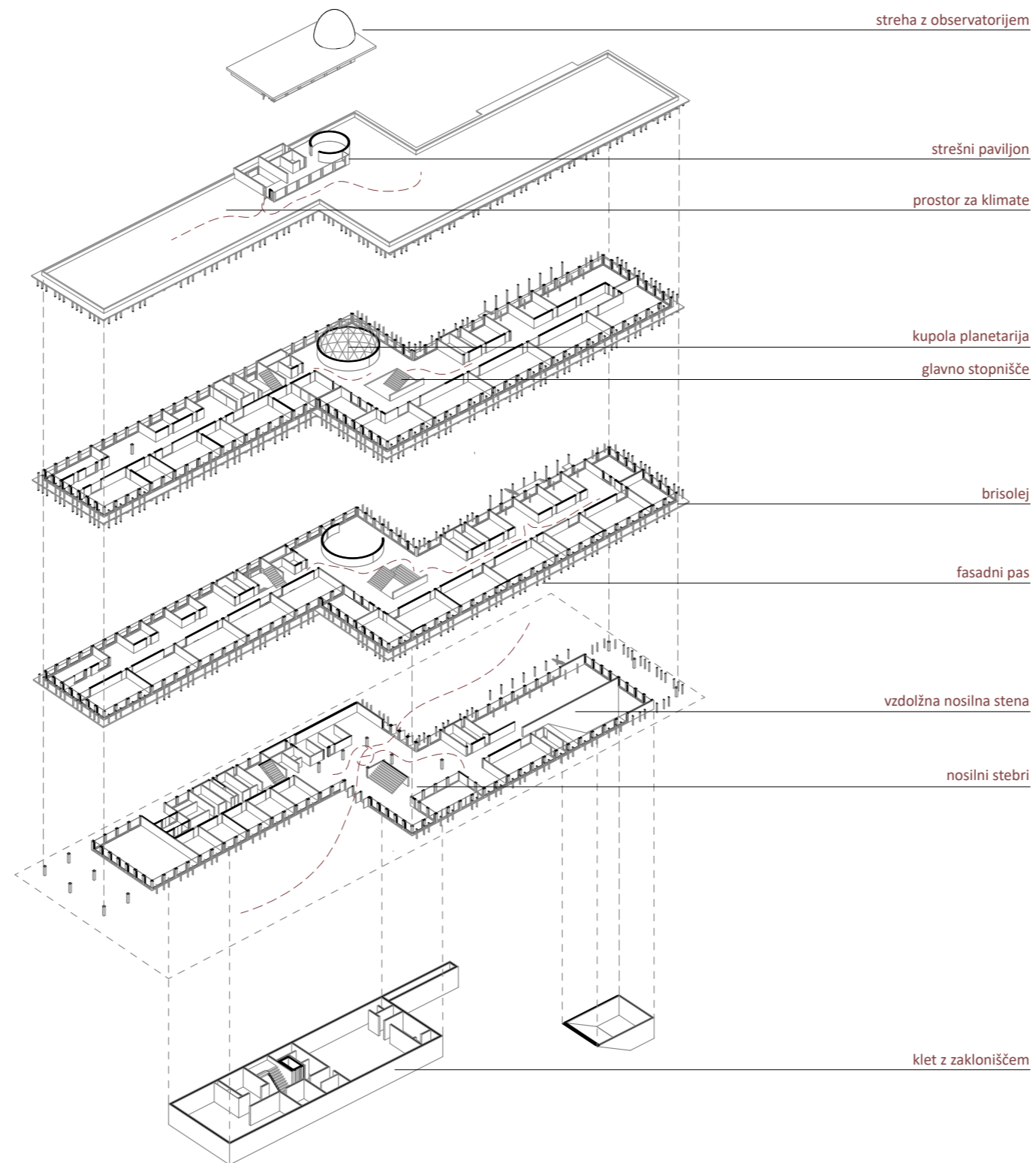
A.38	observatorij
A.38	1 shramba
B.4	sanitarije
B.22	klimati
C.1	stopnišče
C.2	dvigalo

**2. nadstropje**

V drugem nadstropju so prav tako po obodu na JZ strani predvidene specialne učilnice; biologije, fizike, kemije in informatike. Vse imajo direktne povezave s pripravljalnici. Vsi prostori se povezujejo preko osrednjega hodnika, ki je z druge strani zamejen s kabineti in večnamenskimi nišami ter vivarijem. Vhodi v učilnice so postavljeni v poglobljene niše, ki jih oblikujejo nizi vgrajenih garderobnih omaric. Vse učilnice in kabineti so oblikovani s seznamom neto površin. Oblika učilnic je pravokotna, s svetlo višino 3,40 m s namensko opremo učilnic. Vse učilnice so orientirane na JZ mirno stran območja in vizuelno povezane s osrednjimi zelenimi površinami ter športnimi površinami. V vogalnem SV delu objekta se osrednji stopniščni prostor navezuje na večnamenski prostor, ki ga oblikuje valjasta forma. Ustvarjen je atraktiven prostor objekta, krožna galerija, prostor socialne interakcije in sferičnega kontakta s prostori observatorija ter kontemplacije.

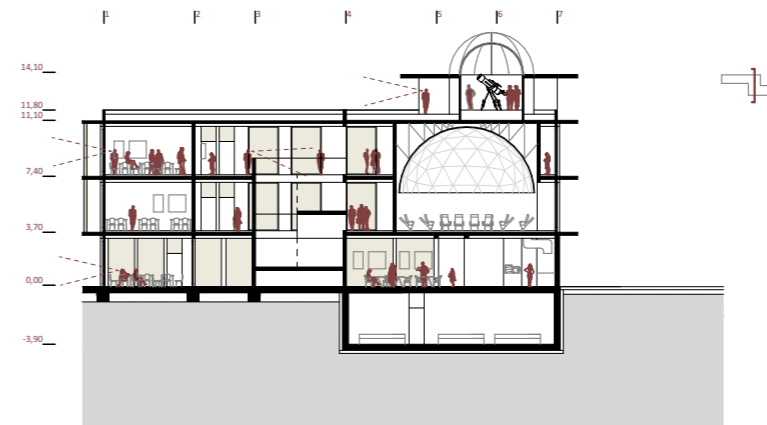
**Streha**

Na strehi je predvidena izgradnja observatorija. Ta je lociran na SV vogalu objekta v bližini komunikacijskega jedra s stopniščem in dvigalom. Prostor observatorija zajema tudi večnamenski in servisne prostore. Preko sekundarnega vhoda v pritličju ob upravnih prostorih je observatorij dostopen za zunanje uporabnike. Na strehi je predvidena namestitve klimatov, ki so povezani preko inštalacijskih jaškov do energetskega prostora v kleti. Streha je nepohodna ravna in ekstenzivno ozelenjena. Dostopna je samo za uporabnike observatorija ter servisiranje in vzdrževanje.

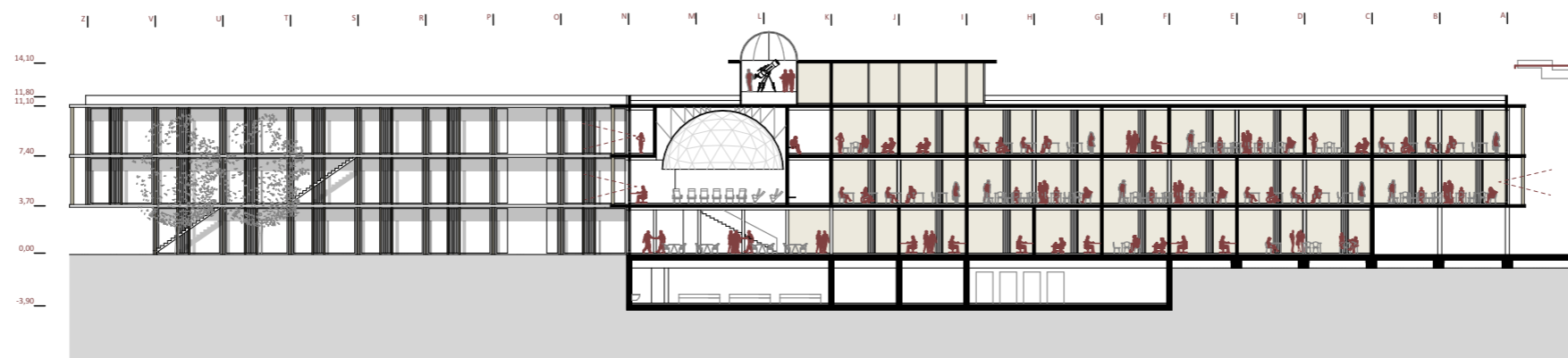


**Konstruktivna zasnova**

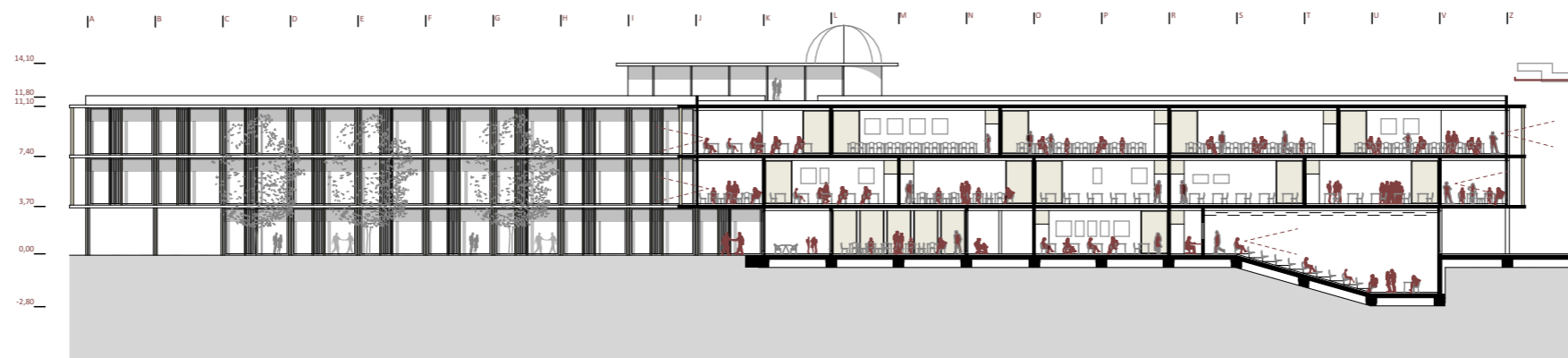
Objekt gimnazije je klasično betoniran armiranobetonski objekt stenasto skeletnega tipa. Konstruktivna zasnova objekta je zasnovana na osnovnem rastru 6 x 5m, pri čemer je zaradi velikosti in tlorisne razgibanosti zasnove kot dva samostojna trakta ločena s seizmično dilatacijo. Vertikalni nosilni elementi stene debeline 20 cm in stebri prereza 30/30 cm, v področjih večjih obremenitev so prerezi stebrov ustrezno povečani. Stropne plošče so križno armirane gladke plošče z utopljenimi ojačitvami nad stebri in v linijah okvirjev. Polja večjih razponov se razbremenijo z vgrajenimi votlimi vložki. Podkleteni del objekta je temeljen s temeljno ploščo debeline 40 cm. Nepodkleteni del objekta se temelji na mreži pasovnih armiranobetonskih temeljev. Pod temelji se vgradijo uvrtni betonski piloti fi 60 cm. Dolžine pilotov so predvidoma 6 do 10 m – skladno s pogoji temeljenja po geomehanskem poročilu.



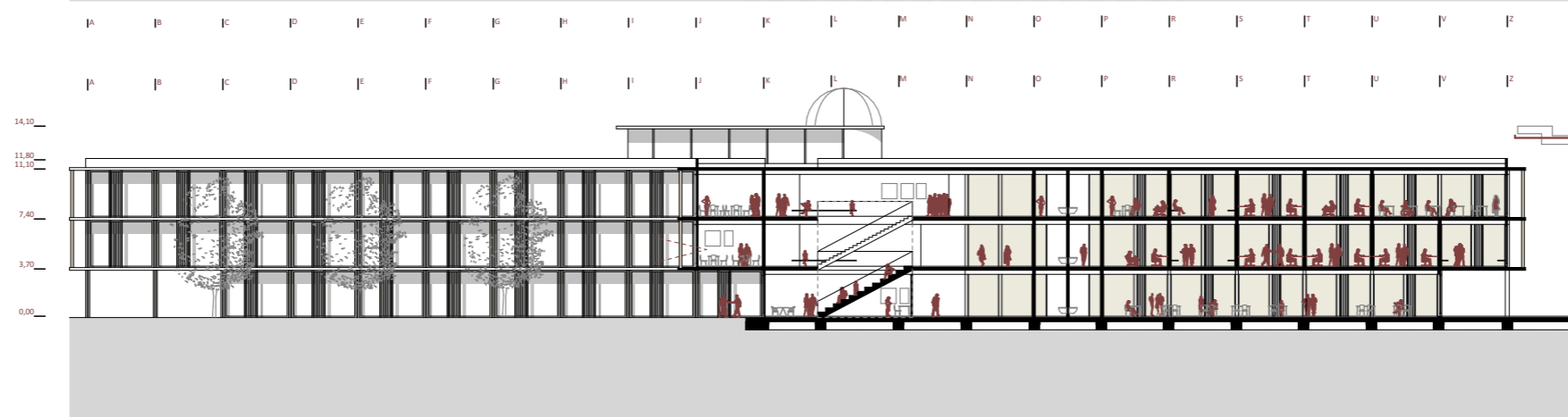
PREČNI PREREZ  
M 1:500



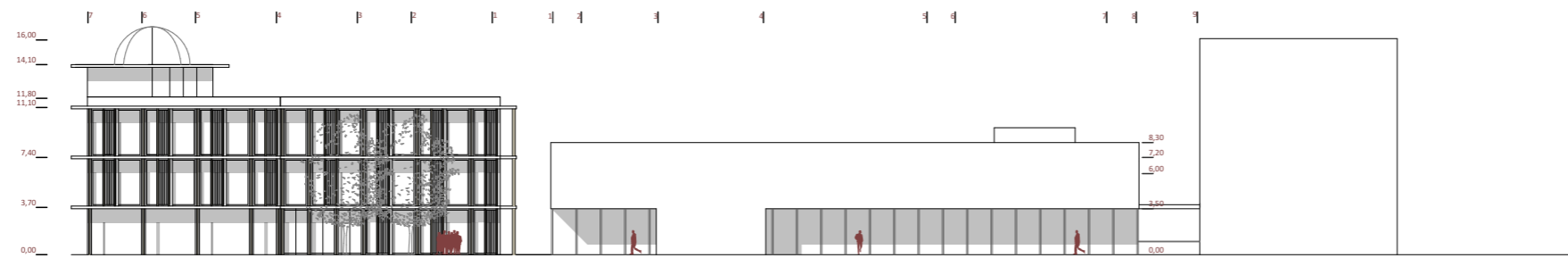
VZDOLŽNI PREREZ 1-1  
M 1:500



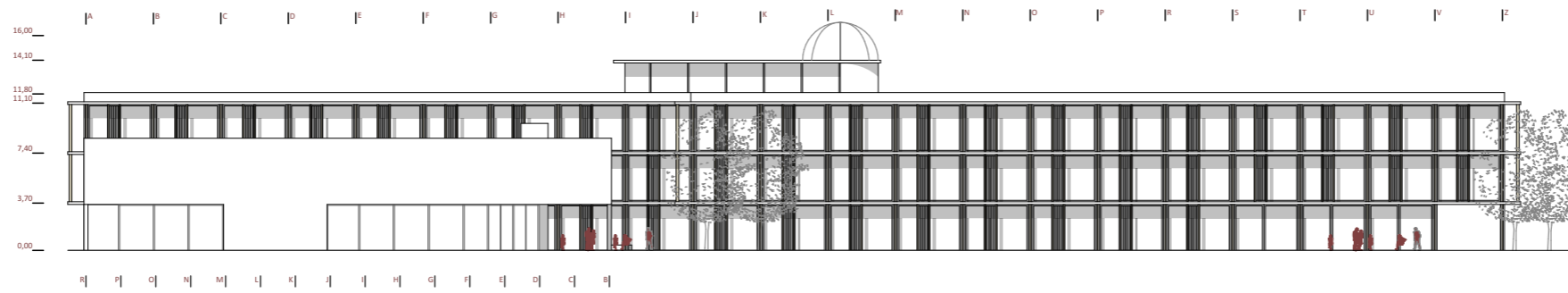
VZDOLŽNI PREREZ 2-2  
M 1:500



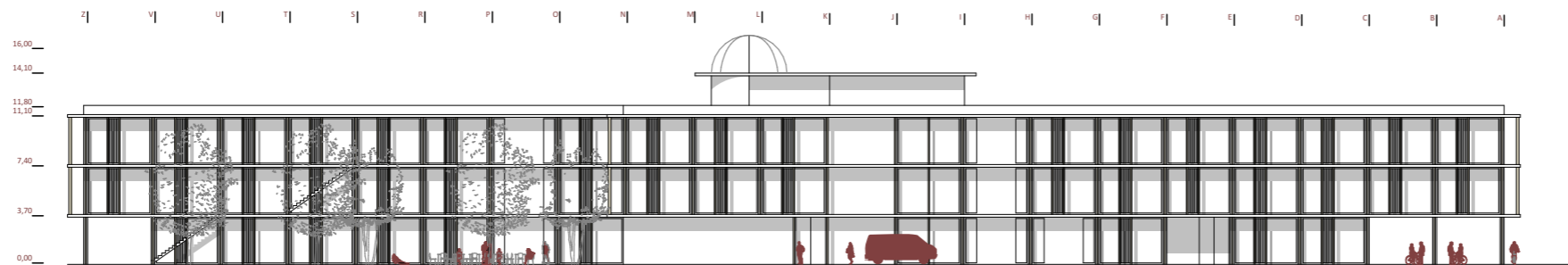
VZDOLŽNI PREREZ 3-3  
M 1:500



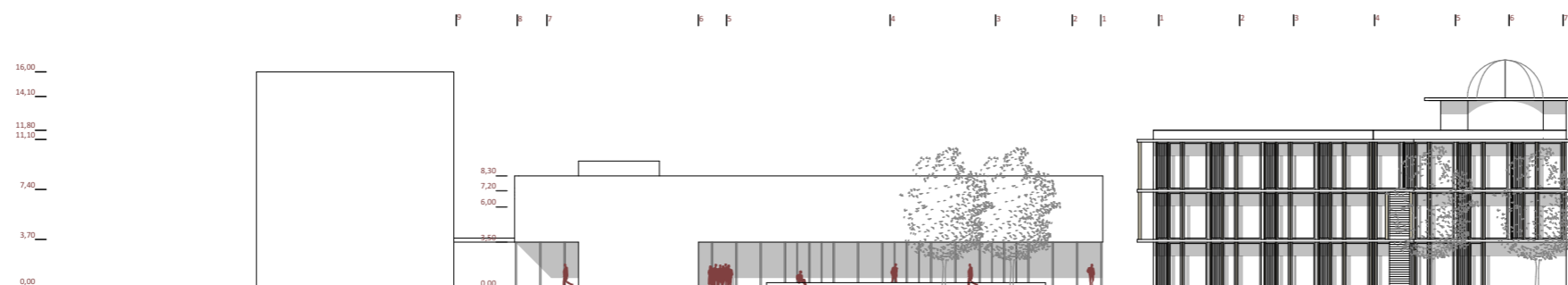
SEVEROZAHODNA FASADA  
 M 1:500



JUŽNA FASADA  
 M 1:500



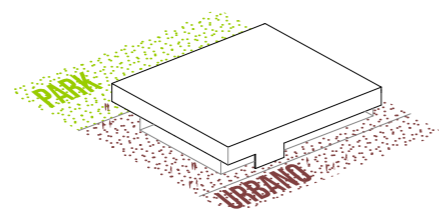
SEVEROVZHODNA FASADA  
 M 1:500



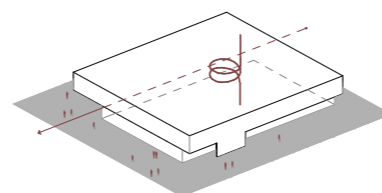
JUGOVZHODNA FASADA  
 M 1:500

**Materialnost in obdelava**

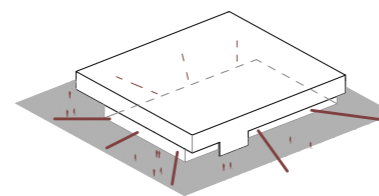
Fasada objekta gimnazije je sestavljena iz dveh plasti; zunanji horizontalni elementi so predizdelani iz penobetona, ki zagotavljajo naravno senčenje steklenih površin. Ti so zamejeni z robnimi lesenimi vertikalami v rastru proti Jv in JZ strani objekta. Horizontalni elementi so pritrjeni na nosilno konstrukcijo objekta preko posebnih spojev, ki prekinajo toplotni most. »Notranji sloj« steklene fasade predstavlja toplotno izolativni ovoj stavbe kot trojna zasteklitev v alu (leseni) konstrukcije z zunanjimi žaluzijami.



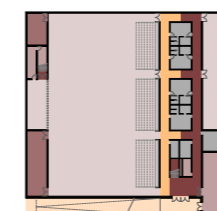
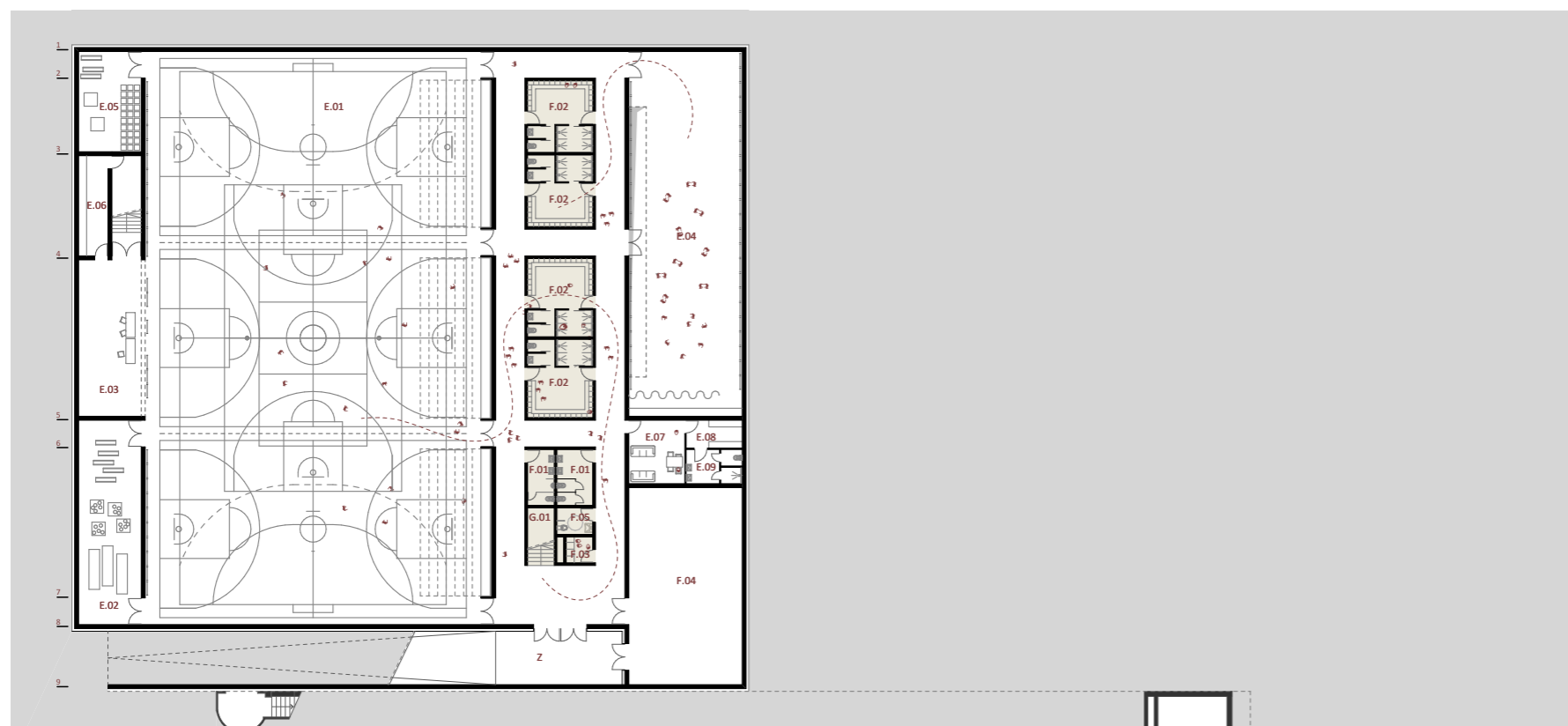
Telovadnica loči promet od šolskega dvorišča



Pokrit zunanji prostor omogoča suh prehod med gimnazijo in osnovno šolo



Odperto pritličje komunicira z okolico, volumen zalebdi nad parterjem



- vadbeni prostor
- tehnični prostor
- shramba za orodja
- umazane poti
- sanitarni blok
- zunanji dostop po klančini
- čiste poti

TLORIS KLETI  
M 1:500

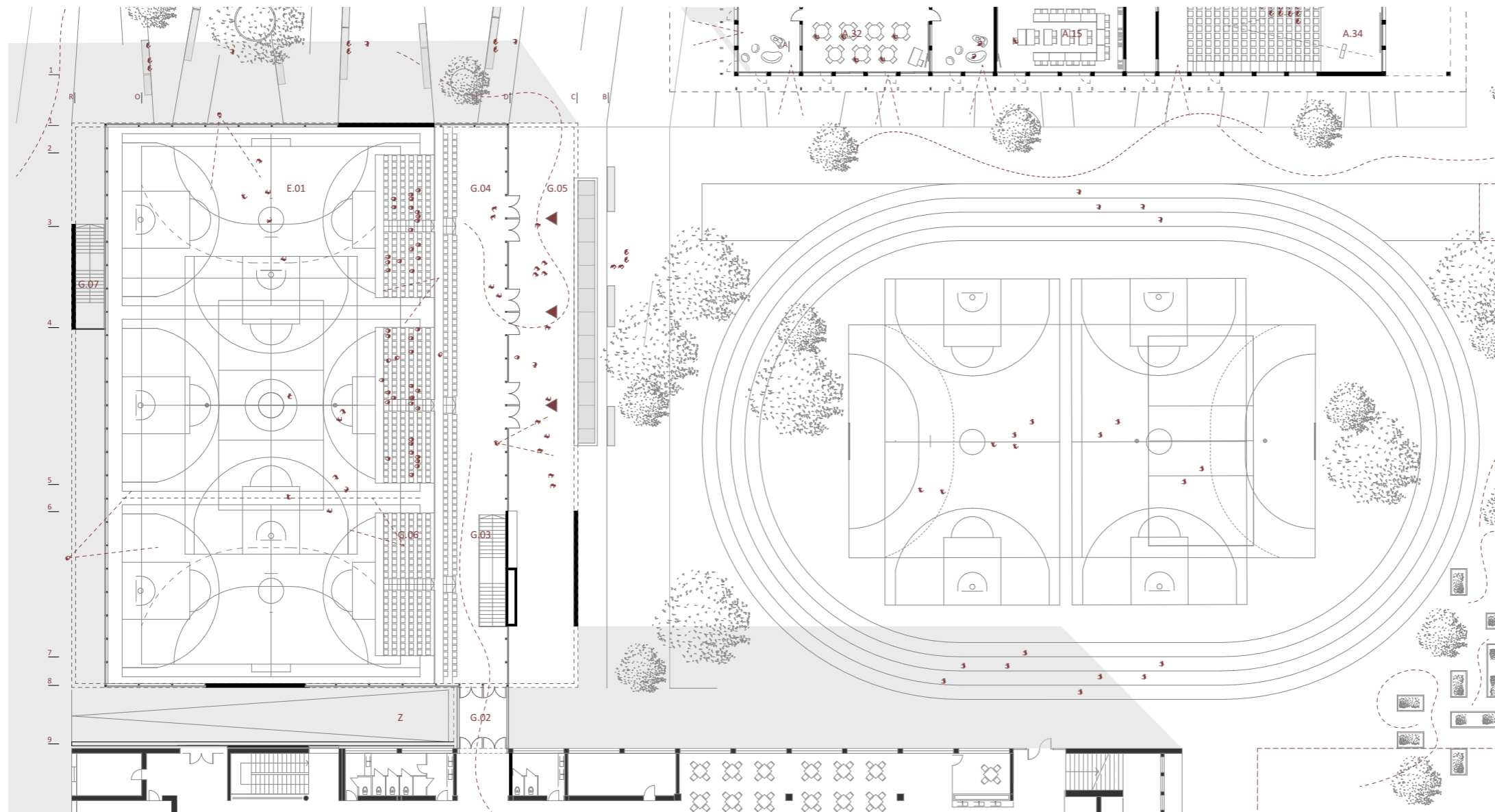
**GIMNAZIJA KLET**

- B.15 arhiv
- B.19 inventar/shramba (v kleti)
- B.20 delavnica hišnika
- B.21 sistemska soba (strežniki)
- B.22 energetske prostori
- B.23 zaklonišče (bivalni in ostali prostori)

**ARHITEKTURNA ZASNOVA**

**TELOVADNICA**

Objekt telovadnice je pravokoten, poglobljen in svojim dvignjenim obodom »zalebdi« ob vogalu obstoječe šolske lamele. Zasnova objekta in umestitev v prostor uspešno odgovarjata na program investitorja, na zahteve urbanističnega kontesta, prostorske organizacije (navsezava na obstoječ objekt šole), orientacije, dostopa različnih uporabnikov ter ekonomičnost gradnje. Enoten delno poglobljen stavbni volumen omogoča enostavno notranjo orientacijo in povezave, transparentnost, vizueno navezavo na kontaktne zunanje prostore ter ustvarja nadkrit prostor proti gimnaziji in športnim površinam. Telovadnica je vkopan prostor povezan s garderobami, servisnimi in pomožnimi prostori. Na istem nivoju so zasnovani še drugi vadbeni prostori, shramba orodja, sodniška niša, studio in tehnični prostori. Veliki vadbeni prostor se lahko razdeli v tri manjše prostore (enoprostorska troprekatna telovadnica). Velikost po normativu ustreza rokometnemu igrišču in omogoča delitev na tri enake vadbene prostore. V vsakega se umesti zmanjšano igrišče za košarko. Prostori so med seboj ločeni s pregradno zaveso. Ti so tudi povezani z dostopno zunanjo klančino. Zunanji dostopi se navezujejo na nivo parterja šole in gimnazije (gimnazijski trg, zunanja športna igrišča, park...). Zamaknjen nadkrit volumen omogoča suhi prehod in nišo uporabnikom športnih igrišč. Zamišljen je kot armirano betonska struktura z poglobljenim delom, privzdignjenim ab stenastim okvirjem, ki »zalebdi« nad parterjem in vstavljeno leseno branasto steho pripeto na stenast okvir. Strukturno in materialno deluje kot »arhitekturni hommage« obstoječem modernističnem objektu.

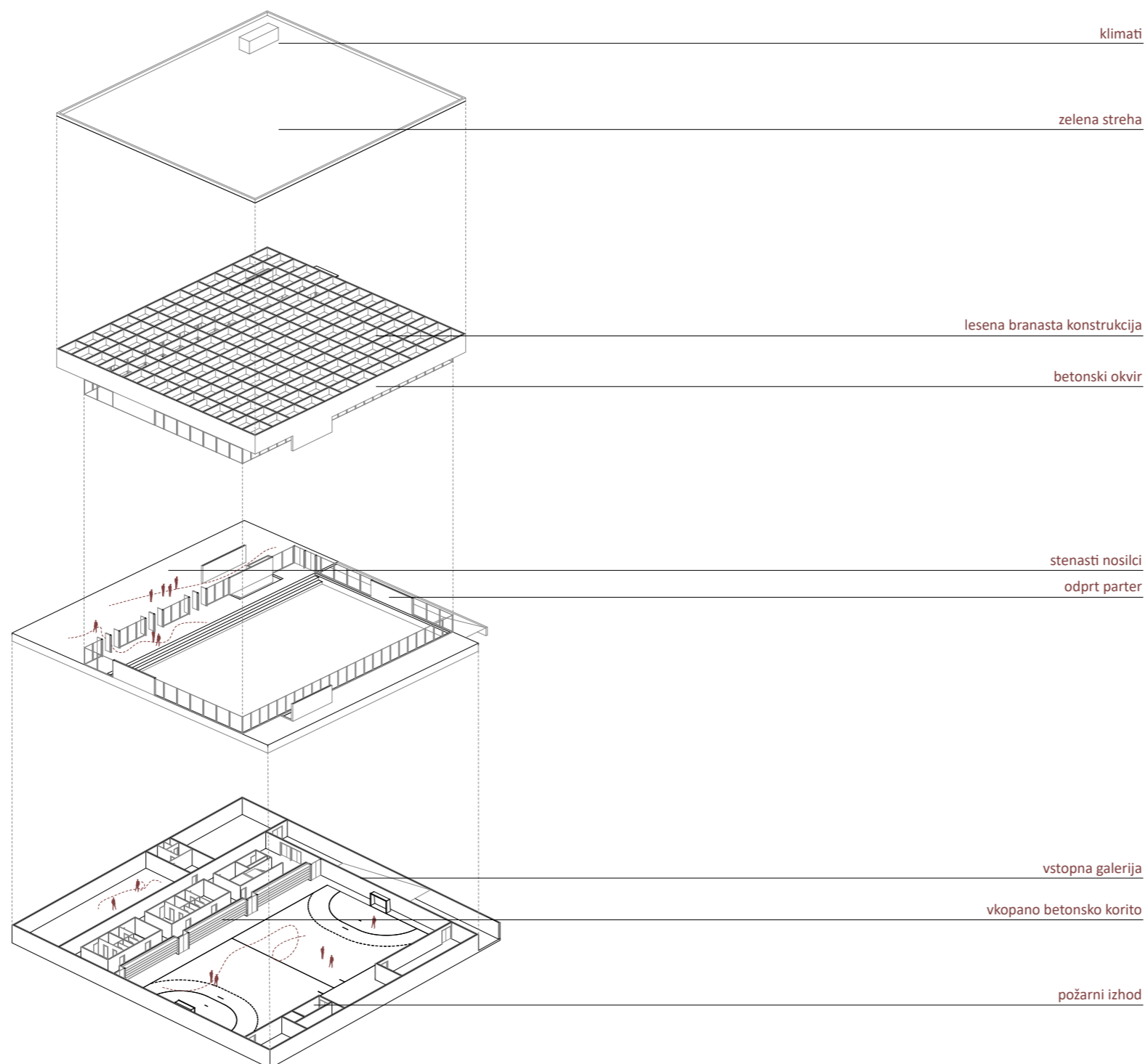


TLORIS PRITLIČJA  
 M 1:500

PRITLIČJE ŠPORTNA DVORANA

E.01	vadbeni prostor
G.02	povezovalni hodnik
G.03	stopnišče s ploščadjo za invalide
G.04	vhodna galerija
G.05	pokrit zunanji prehod
G.06	izvlačne tribune
G.07	požarno stopnišče
Z	zunANJI dostop po klančini

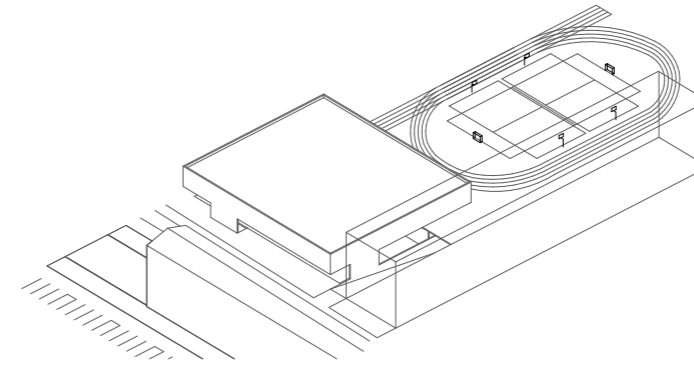
Zamišljen je kot armirano betonska struktura s poglobljenim delom, privzdignjenim ab stenastim okvirjem, ki "zalebdi" nad parterjem in vstavljeno leseno branasto steho pripeto na stenast okvir. Strukturno in materialno deluje kot "arhitekturni hommage" obstoječem modernističnem objektu. Objekt je na nivoju parterja zastekljen, kar daje učinek transparentnosti, lahkotnosti ter z enostavno jasnim jezikom optično zmanjšan ter prilagojen merilu prostora. Dvignjen okvir in transparentnost brišejo meje med notranostjo in zunanostjo ter se vizualno povezujejo s prostorom krožne ceste in zunanjimi športnimi površinami. Zamišljena je kot velika poljavna površina za zbiranje in sprostitve učencev in dijakov. Prostor je tlakovan, naravno osenčen, urbana oprema pa zagotavlja aktivno uporabo tega prostora. Dostop za gibalno ovirane je predviden preko fleksibilne stopniščne ploščadi. Umestitev dvigala, ki bi po našem mnenju oblikovno in strukturno degradiralo volumen lamele, predlagamo ponoven razmislek o lokaciji znotraj obstoječe šole. Streha je ravna in ekstenzivno ozelenjena ter omogoča namestitev sprejemnikov sončne energije za potrebe telovadnice in šole.



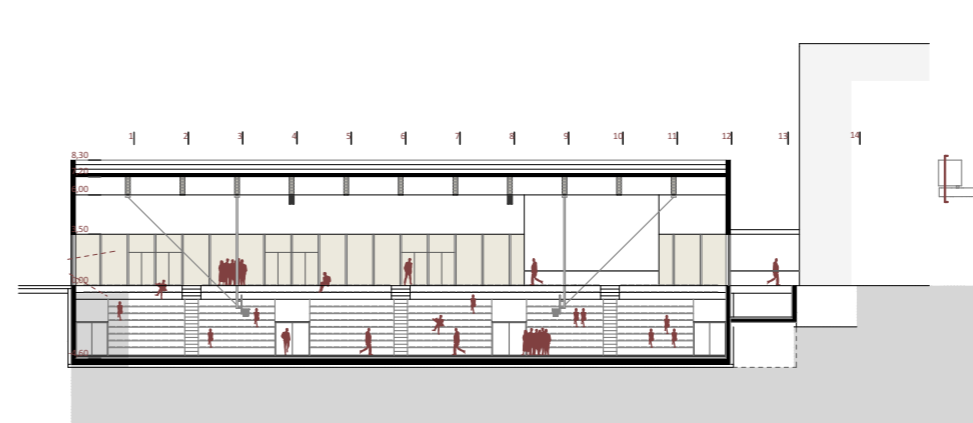
#### Konstruksijska zasnova

Objekt telovadnice je zasnovan kot armirano betonska struktura z poglobljenim delom, privzdignjenim ab stenastim okvirjem, ki »zalebdi« nad parterjem in vstavljeno leseno branasto steho pripeto na stenast okvir. Konstrukcijo strehe tvori mreža lesenih lepljenih nosilcev višine 1,20 m v rastru 2,50 x 3,50 m. Nosilci se se podpirajo z obodnim armiranobetonskim okvirnim vencem na vertikalni nosilnih stenah. Objekt se temelji na temeljni plošči 50 cm z lokalnimi odebelitvami (vutami) v teren. Do globine temeljenja ni prisotnosti stalne podtalne vode. Lokacija objekta ni poplavno ogrožena. Vkopani deli objekta se izdelajo vodotesno po sistemu bele kadi.

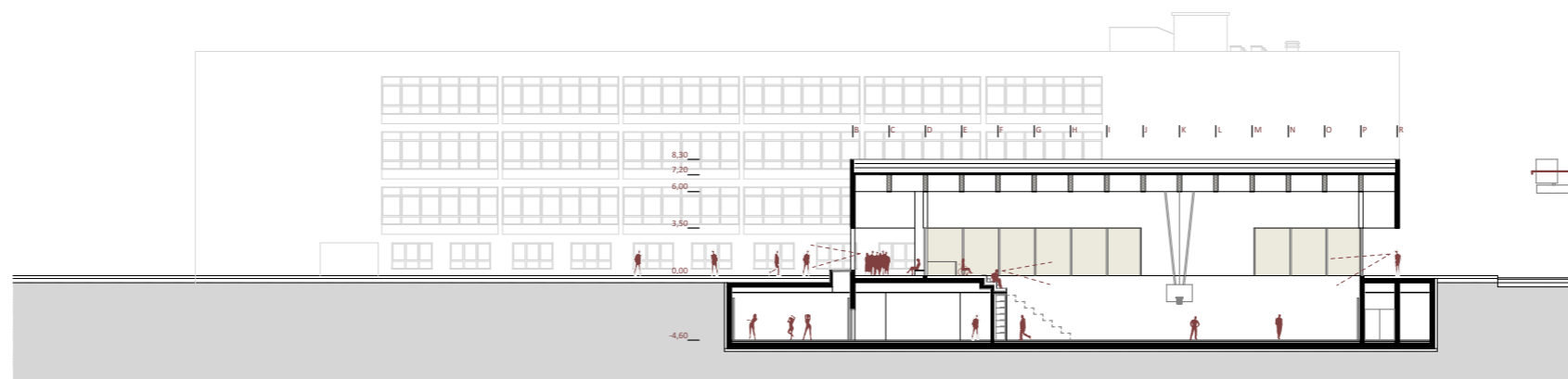




Arhitekturni hommage obstoječemu modernističnemu objektu



VZDOLŽNI PREREZ  
M 1:500

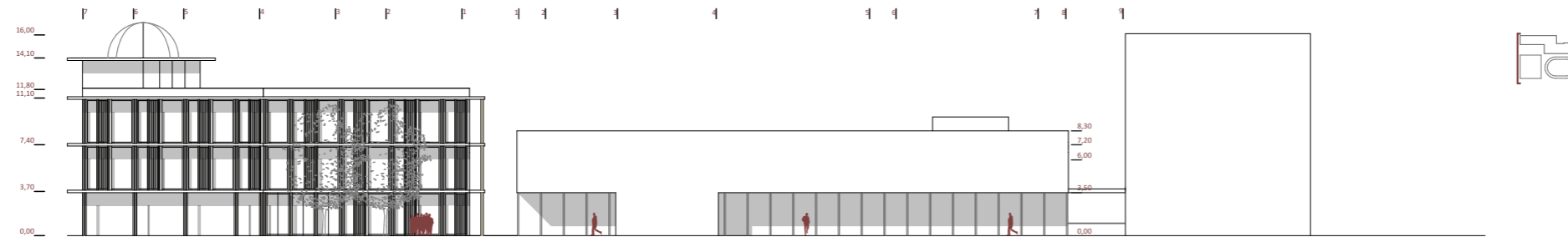


PREČNI PREREZ  
M 1:500

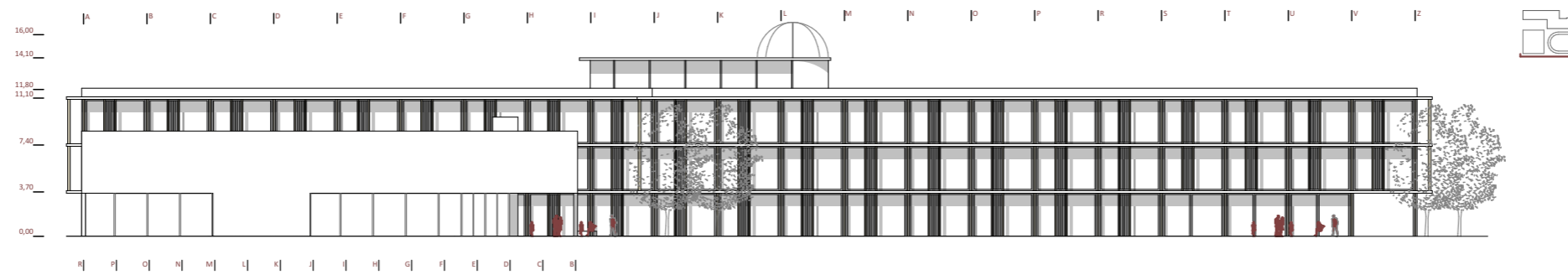
**Materialnost in obdelava**

Zamišljen je kot armirano betonska struktura z poglobljenim delom, privzdignjenim ab stenastim okvirjem, ki "zalebdi" nad parterjem in vstavljeno leseno branasto steho pripeto na stenast okvir. Celotna ab konstrukcija je iz vidnega betona v točno določeni strukturi, na nivoju parterja + 314, 70 n. m. zamejena s stekleno celostensko zasteklitvijo. Interier telovadnice sledi konceptu, kjer se prepleta dialog med vidnim betonom in lesom (akustične obloge, lesena strešna konstrukcija, tribune...).

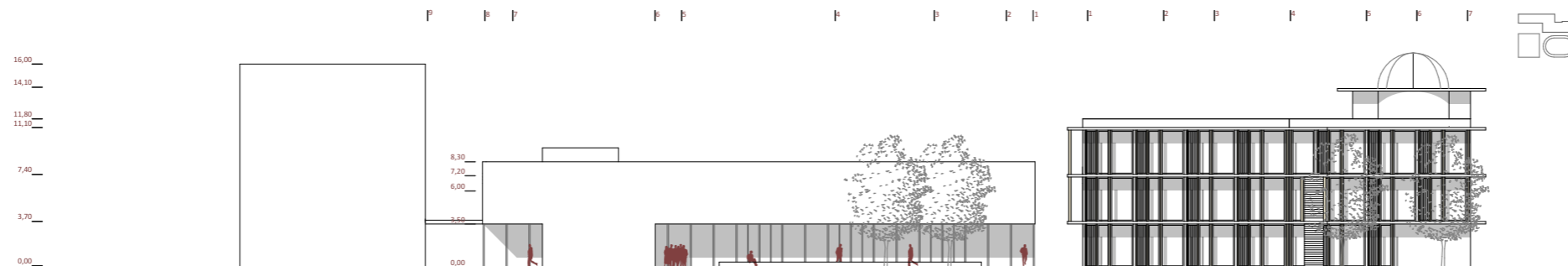
SEVEROZAHODNA FASADA  
 M 1:500



JUGOZAHODNA FASADA  
 M 1:500



JUGOVZHODNA FASADA  
 M 1:500



**Zunanje površine**  
 Iz telovadnice in gimnazije je neposredna povezava na osrednji zeleni prostor s športno rekreativnimi površinami ki jih bodo lahko uporabljali učenci šole kot tudi dijaki. Utrjene športne površine zajemajo: atletsko štiristezno krožno tekališča, tek na 60 m, štiristezno ravno tekališče, skok v daljino, mali nogomet, košarka mala, igrišče med dvema ognjema, odbojka). Vse površine so izvedene v liti gumi.

## NOVOGRADNJA GIMNAZIJE ŠENTVID IN TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE ŠENTVID

JAVNI, PROJEKTNI, ODPRTI, ANONIMNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ

32323

### ENERGETSKA ZASNOVA

Pri konceptualni zasnovi strojnih in elektro inštalacij za objekta telovadnice in gimnazije želimo doseči najvišjo možno funkcionalnost objekta v smislu učinkovite rabe energije ter trajnostne gradnje. Objekta bosta skoraj nič energijska. Zasnova ponuja veliko elementov, ki jih lahko enostavno in učinkovito uporabimo za namestitev sistemov za izkoriščanje obnovljivih virov energije kot so: izkoriščanje geotermalne energije, sončni sprejemniki na strehah, zbiranje padavinskih vod itd.

### STROJNE INSTALACIJE

#### Gimnazija

##### Ogrevanje

V objektu gimnazije je predvidena nova ločena strojnica za hlajenje in ogrevanje vseh prostorov, v katerem je predvidena centralna priprava tople sanitarne vode. Kot vir ogrevanja in hlajenja se predvidita toplotni črpalki voda/voda, ki črpata toploto iz toplote podtalnice, v kolikor se izkaže, da je podtalnica ustrezne kvalitete in na ustrezni globini. Predvidita sta dve oz. ena enota. Za pokrivanje vršnih potreb po ogrevanju se predvidi plinski kondenzacijski kotel. Plin je že prisoten na lokaciji predvidenih objektov. Postavitev vseh glavnih elementov za ogrevanje in hlajenje: toplotnih črpalk, zalogovnikov, armatur, obtočnih črpalk in varnostno-regulacijskih elementov je predvidena v energetskem prostoru v kleti. Ogrevanje objekta je predvideno z sistemom talnega ogrevanja. Predvidena je vgradnja sistema talnega ogrevanja v estrih. V učilnicah se predvidijo tipala za merjenje temperature, s pomočjo katerih se v posameznih prostorih dosega željena temperatura.

##### Hlajenje

Objekt se bo hladil z toplotnima črpalkama voda/voda. (ki se koristi tudi za ogrevanje). V kolikor podtalnica ne ustreza zahtevam, se za hlajenje predvidi hladilni agregat zrak/voda. Hlajenje prostorov je predvideno z kanalskimi konvektorji, ki se montirajo nad spuščen strop v posamznih prostorih. Postavitev difuzorjev je predvidena pri zadnji stenah učilnic proti hodnikom. Vsi glavni razvodi potekajo po hodnikih. Konvektorji se s kanali povežejo z dovodnimi linijskimi difuzorji, ki so predvidi na stropu pri zunanjih stenah. Za zajem zraka se pri zadnjih stenah predvidijo ustrezne proste površine na stropu oz stenah. Zajem zraka je predviden ob zadnjih stenah proti hodniku. Dovod hladnega zraka se predvidi ob zunanjih stenah (nad okni), tako da hladen zrak »pada« proti tlem. Predvidena je vgradnja temperaturnih tipal za regulacijo glede na potrebe posameznega prostora. Regulacija temp. v učilnih je predvidena preko sistema CNS. V kabinetih se predvidijo lakalni termostati s katerimi je možno nastavlljati željeno temp. Na strehi objekta je predviden prostor za postavitev klimatov.

##### Senčenje

Arhitekturna zasnova predvideva učinkovito pasivno senčenje s horizontalnimi fasadnimi elementi in stem nadzor nad toplotnimi dobitki poleti, izkoristek naravne osvetlitve in eventuelne toplotne dobitke v času ogrevalne sezone. Vse strojne naprave in oprema omogočajo energetsko učinkovito prilagodljivost delovanja glede na potrebe stavbe in prostorov. Prezračevalni sistem laboratorija in delavnic, morajo biti prilagojeni tehnološkim potrebam. Za upravljanje delovanja vseh strojnih naprav ter za spremljanje parametrov njihovega delovanja mora skrbeti BMS stavbe, z nad centralnim nadzornim sistemom CNS.

##### Prezračevanje

Za vse prostore novega dela je predvideno mehansko prezračevanje z rekuperacijo skladno z vsemi zahtevami PURES-a. Predvidena je montaža dveh glavnih centralnih prezračevalnih naprav. Napravi sta predvideni z vsemi potrebnimi sekcijami za dovod in odvod zraka. Predvidena je postavitev prezračevalnih naprav na strehi. Ob stopnišču se predvidijo jaški za potek glavnih prezračevalnih vertikal s strehe in na streho. Vsi glavni razvodi potekajo v spuščenem stropu nad hodniki in z zrakom preko dušilcev zvoka »napajajo« posamezne prostore z temperiranim zrakom, glede na potrebe posameznega prostora. Dovod zraka v posamezne prostore je predviden ob zunanjih stenah z linijskimi difuzorji– nad okni. Odvodni elementi so predvideni ob notranjih stehah proti hodniku. Vsak prostor ima predviden na dovodu in odvodu zraka regulator, kakor tudi cevni dušilec zvoka. Za prezračevanje sanitarnih prostorov bo predvidenih več lokalnih rekuperacijskih enot, ki bodo montirane v spuščen strop.

#### Telovadnica

##### Ogrevanje

V objektu šolske telovadnice je predvidena nova ločena strojnica za hlajenje in ogrevanje vseh prostorov. V tem prostoru je tudi predvidena centralna priprava tople sanitarne vode. Kot vir ogrevanja in hlajenja se predvidita toplotni črpalki voda/voda, ki črpata toploto iz toplote podtalnice, v kolikor se izkaže, da je podtalnica ustrezne kvalitete in na ustrezni globini. Predvidita sta dve oz. ena enota. Za pokrivanje vršnih potreb po ogrevanju se predvidi plinski kondenzacijski kotel. Postavitev vseh glavnih elementov za ogrevanje in hlajenje: toplotnih črpalk, zalogovnikov, armatur, obtočnih črpalk in varnostno-regulacijskih elementov je predvidena v energetskem prostoru v kleti, ki je povezan z zunanjo dovozno klančino(medprostor med obstoječim in novim objektom). Ogrevanje objekta je predvideno z sistemom talnega ogrevanja. Predvidena je vgradnja sistema talnega ogrevanja v estrih.

##### Hlajenje

Objekt se bo hladil z toplotnima črpalkama voda/voda. (ki pa se koristita tudi za ogrevanje). V kolikor podtalnica ne ustreza zahtevam, se za hlajenje predvidi hladilni agregat zrak/voda. Hlajenje prostorov je predvideno z ventilatorskimi konvektorji, ki se montirajo nad spuščen strop v posamznih prostorih. Glavni razvodi potekajo po hodnikih. V prostoru telovadnica se konvektorji vgradijo na strop, tako, da hladen zrak pada proti tlem. Predvidena je vgradnja temperaturnih tipal za regulacijo glede na potrebe posameznega prostora. Regulacija temp. v telovadnici, kjer bodo nemeščena tipala, je predvidena preko sistema CNS.

##### Prezračevanje

Za vse prostore novega dela je predvideno mehansko prezračevanje z rekuperacijo skladno z vsemi zahtevami PURES-a. Predvidena je montaža dveh glavnih centralnih prezračevalnih naprav. Napravi sta predvideni z vsemi potrebnimi sekcijami za dovod in odvod zraka. Ena naprava je predvidena za prostor telovadnice, druga za spremljajoče prostore. Predvidena je postavitev prezračevalnih naprav v tehničnem prostoru v kleti. Ob stopnišču se predvidijo jaški za potek glavnih prezračevalnih vertikal s kleti v ostale prostore in na streho. Vsi glavni razvodi potekajo v spuščenem stropu nad hodniki oz. nad telovadnico in z zrakom »napajajo« posamezne prostore z temperiranim zrakom, glede na potrebe posameznega prostora. Dovod zraka v posamezne prostore je predviden s stropa. Za telovadnico so predvideni posebni difuzorji, ki zrak enakomerno »potiskajo« proti bivalni coni. Odvodni elementi so prav tako predvideni

na stropu. Vsak prostor ima predviden na dovodu in odvodu zraka regulator, kakor tudi cevni dušilec zvoka. Za prezračevanje sanitarnih prostorov bo predvidena svoja rekuperacijska enota, ki bo montirana v spuščen strop oz. na steni.

### NAPAJANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

#### Gimnazija

Na lokaciji predvidenega posega je distribucijska transformatorska postaja, ki se bo prestavila. Prestavitev bo izvedel distributer Elektro Ljubljana, ki je tudi lastnik transformatorske postaje. Napajanje objekta je predvideno iz prestavljene trafo postaje. Objekt gimnazije bo imel nov NN priključek. Ob objektu je predvideno svoje NN merilno mesto. Za napajanje dela instalacij v primeru izpada splošnega napajanja je predviden dizel agregat. Dizel agregat bo pokrival cca 20-30% porabe. Napajal bo telekomunikacijska vozlišča, ozvočenje, distribucijski del kurilnice in del splošne razsvetljave in dvigalo. V energetskem prostoru bo glavni razdelilec, ki se bo delil na mrežno in agregatno napajanje. V pozameznih etažah bodo pod razdelilci. V specializiranih učilnicah bodo tudi lokalni razdelilci. Za glavni komunikacijski center oz. lokalna komunikacijska vozlišča se bo izvedlo tudi brezprekinitveno napajanje z ustrezno UPS napravo. Osebni računalniki bodo imeli lokalno brezprekinitveno napajanje. Instalacija se bo izvedla podometno oz. nadometno v tehničnih prostorih in v medstropovju.

##### Razsvetljava

V objektu bo električna razsvetljava prilagojena glede na vrsto dejavnosti v posameznem oddelku. Nivo osvetljenosti bo v skladu z zahtevami standarda za izobraževalne prostore. Razsvetljava bo obdelana s pomočjo sodobnih svetilk, primerne zaščitne stopnje (IP). Uporabile se bodo LED svetilke z izkoristkom vsaj 100lm/V z ustreznim UGR faktorjem in barvo svetlobe(od 2700 K do 6000 k) glede na del dneva. Predvidene svetilke bodo imele tudi regulacijo Dali, ki se samodejno uravnava na zunanjo osvetljenost. Prigrajeni bodo tudi senzorji prisotnosti, ki samodejno izklopijo razsvetljava učilnice. Del razsvetljave (hodniki in stopnišča in del ostalih prostorov), se bo napajal z rezervnim napajanjem z dizel agregatom.

##### Centralni nadzorni sistem - CNS

V objektu je predviden tudi sodobni centralni nadzorni sistem. V ta namen bodo predvideni ustrezni računalniški procesorji, ki bodo omogočali celoviti pregled nad dogajanjem na objektu. Istočasno tudi krmilijo posamezne procese v “avtomatski nastavitvi”. Na PC računalniku bodo pripravljeni posebni programi, ki bodo v grafični obliki prikazovali stanje posameznih vgrajenih naprav (klimatske naprave, hladilne naprave, ventilacijske naprave, prečrpovalne naprave, delovanje generatorja, delovanje toplotnih naprav, delovanje varnostnih sistemov in podobno). Sistem bo omogočal tudi energetski monitoring. Predvideno je tudi obveščanje preko SMS sporočil.

##### Strelovodna instalacija

Novozgrajeni objekt mora biti zaščiten pred atmosferskimi izpraznitvami. Sistem izvedbe strelovodne instalacije bo izveden v obliki faradejeve kletke s temeljnim ozemljilom in odvodi, ki jih namestimo po betonu do lovilne mreže. Lovilna mreža se uredi na strehi. Odvodni vodi morajo imeti merilne spoje na ustrezni višini. Biti morajo zaščiteni z ustrezno zaščito pred mehanskimi poškodbami. Uporabljen material in izvedba mora ustrezati veljavnim tehničnim smernicam in standardom. Strelovodna instalacija mora biti izvedena v skladu s Tehnična smernica za zaščito pred delovanjem strele TSG-N-003:2013. Izbran je III. nivo zaščite zaradi velikega števila ljudi v objektu.

## NOVOGRADNJA GIMNAZIJE ŠENTVID IN TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE ŠENTVID

JAVNI, PROJEKTNI, ODPRTI, ANONIMNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ

Univerzalno komunikacijsko ožičenje

V objektu je predvideno tudi univerzalno ožičenje. Pri načrtovanju povezav je potrebno paziti, da nobena linija ne bo daljša od 90 m vključno s končnim prenosnim vodnikom. Glede na velikost objekta je potrebno predvideti več pomožnih vozlišč. Predvideno je glavno komunikacijsko vozlišče in lokalna komunikacijska vozlišča. Lokalna vozlišča so predvidena v etažah in specializiranih učilnicah. Do glavnega komunikacijskega vozlišča je predviden optični priključek iz obstoječega vozlišča gimnazije, ki ima obstoječ telekomunikacijski priključek. Sistem naj bo nameščen v 19” tipskih komunikacijskih omarah. Instalacija šibkotočnih vodnikov bo izvedena s pomočjo univerzalnega ožičenja z FTP računalniškimi kabli Cat 6A. Za vsako delovno mesto naj bosta v predvideni po dve dvojni komunikacijski vtičnici tipa STP – RJ 45. Vtičnice so montirane na parapetni kanal ali pa podometno. Predvidene so tudi WI-FI točke.

Ozvočenje

V objektu je predvideno ozvočenje. Prostori se ozvočijo z uporabo linijskega ozvočenja. Linijski zvočniki se postavljajo na ustrezne pozicije v prostorih (glede na ambient in strop). V vseh prostorih ali skupinah prostorov je možnost regulacije jakosti zvoka. Pozivanje in obvestila se lahko selektivno ali skupinsko pošiljajo v zelene prostore. Upravljanje bo iz prostora zbornice.

**Telovadnica**

Objekt telovadnice se bo napajal iz obstoječega merilnega mesta osnovne šole. Predvideno je samo mrežno napajanje. Za izvedbo razsvetljavnih in močnostnih tokokrogov naj se uporabijo kablasti vodniki tipa NYM, NYY in FG160R16. Tokokrogi, ki bodo izvedeni do preseka 16 mm<sup>2</sup>, morajo biti izvedeni s petimi vodniki, nad tem presekom pa s štirimi vodniki, ter dodatnim vodnikom predpisanega preseka za zaščito in izenačevanje potenciala. Instalacija se bo izvedla podometno oz. nadometno v tehničnih prostorih.

Razsvetljava

Splošna razsvetljava

V objektu bo električna razsvetljava prilagojena glede na vrsto dejavnosti v posameznem delu. Telovadnica je predvidena samo za potrebe osnovne šole za telovadbo, zato ni potrebno upoštevati dodatnih zahtev zaradi več namembnosti. Nivo osvetljenosti bo v skladu z zahtevami standarda za izobraževalne prostore. Razsvetljava bo obdelana s pomočjo sodobnih svetilk, primerne zaščitne stopnje (IP) in zaščite IK pred mehanskimi udarci. Uporabile se bodo LED svetilke z izkoristkom vsaj 100lm/V z ustreznim UGR faktorjem in barvo svetlobe. Predvidene svetilke bodo imele tudi regulacijo Dali. Prigrajeni bodo tudi senzorji prisotnosti, ki samodejno izklopijo razsvetljava. Razsvetljava se bo prižigala glede na zasedenost telovadnice, ločeno po prekatih. Predvidena je zasilna razsvetljava z lokalnimi baterijami. Predvidene so samostojne svetilke v LED tehniki, z predpisano avtonomijo. Centralni nadzorni sistem ni predviden, ker ga obstoječa šola nima. Za nadzor in upravljanje klimatizacije in ogrevanje ter hlajenja so predvideni daljnski tabloji. Predvidena avtomatika omogoča priklop na centralni nadzor. V telovadnici je predvideno ozvočenje za potrebe šolskih in izvenšolskih dejavnosti. Prostori se ozvočijo z uporabo linijskega ozvočenja in se priklopijo na obstoječe ozvočenje

Alternativni viri napajanja

Na strehi objekta je možna postavitev fotovoltaičnih panelov za izrabo sončne energije in zmanjšanja ogljičnega odtisa objekta. Previdevamo, da bo mogoča izvedba instalacije sončne

elektrarne na delu strehe, kar bo omogočalo moč elektrarne 53kW.

Strelvodna instalacija

Novozgrajeni objekt mora biti zaščiten pred atmosferskimi izpraznitvami. Sistem izvedbe strelvodne instalacije bo izveden v obliki faradejeve kletke s temeljnim ozemljilom in odvodi, ki jih namestimo po betonu do lovilne mreže. Lovilna mreža se uredi na strehi. Strelvodna instalacija mora biti izvedena v skladu s Tehnična smernica za zaščito pred delovanjem strele TSG-N-003:2013. Izbran je III. nivo zaščite zaradi velikega števila ljudi v objektu.

## POŽARNA VARNOST

**Gimnazija**

Pri arh. zasnovi objekta je upoštevana varnost pred požarom kot bistvena zahteva, ki jo morajo izpolnjevati objekti glede na njihov namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti. Zasnova omogoča zagotovitev vseh ciljev varstva pred požarom, to je varovanje ljudi, živali, premoženja in okolja. Ustrezni ukrepi za doseganje požarne varnosti v objektu bodo določeni na osnovi tehnične smernice TSG-1-001-2019 »Požarna varnost v stavbah« in podobnih dokumentih na katere se smernica sklicuje. Zasnova stavbe omogoča kvalitetne rešitve požarne varnosti, evakuacije in morebitne potrebe po intervenciji. Objekt gimnazije Šentvid je zasnovan kot objekt etažnosti K+P+2, Z vidika požarne varnosti so v nadaljevanju podane ustrezne rešitve in ukrepi za zagotavljanje požarne varnosti, evakuacije in morebitne intervencije. Objekt ima načrtovane izhode v pritličju direktno na prosto. Lokacija omogoča dostop za gasilsko intervencijo do vseh vhodov v objekt ter dostop za gasilska vozila do daljših stranic objekta. Koncept omogoča dostop za intervencijo tako, da gasilskim vozilom ni potrebna vzratna vožnja (krožne poti in krožna obračališča). Požarna zaščita objekta je predvidena iz nadtalnih zunanjih hidrantov. Količina vode se določi v fazi PZI glede na velikost največjega požarnega sektorja. Voda mora biti zagotovljena za čas najmanj dveh ur ter ustrezen tlak. Notranje hidrantno omrežje – euro hidranti. Vsak hidrant mora zagotavljati pretok 16 l/min (0, 27 l/s) pri tlaku 2, 5 bar na ročniku. Glede na tlorisno površino je načrtovano, da se objekt šole razdelili na več požarnih sektorjev, ki sledi arhitekturni zasnovi, namembnosti prostorov, pri čemer bomo upoštevali zahteve tehnične smernice (maksimalna velikost požarnega sektorja kot tudi maksimalno dovoljeno dolžino evakuacijskih poti). Požarna odpornost konstrukcije je 60 min REI 60, stene medetažne konstrukcije na meji požarnih sektorjev – 60 minut (EI 60), vrata požarnih sektorjev – EI 60-C razen na poteh evakuacije EI 30-C, Prehodi prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 60 minutno požarno odpornostjo. Stenske, stropne in talne obloge, ki se uporabljajo na zaščitenem delu evakuacijske poti, morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2 (evropska požarna klasifikacija materialov). Objekt bo varovan z aktivnim sistemom javljanja požara. Inštalacija avtomatskega sistema javljanja požara po sistemu popolne zaščite celotnega objekta (celoten projektivni sistem avtomatskega javljanja požara temelji na tehnični standardu SIST EN 54 del 14). Strelvodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele).

**Telovadnica**

Objekt telovadnice OŠ Šentvid je zasnovan kot objekt etažnosti K+P+1. Z vidika požarne varnosti so v nadaljevanju podane

ustrezne rešitve in ukrepi za zagotavljanje požarne varnosti, evakuacije in morebitne intervencije. Objekt ima načrtovane izhode v pritličju direktno na prosto. Lokacija omogoča dostop za gasilsko intervencijo do vseh vhodov v objekt ter dostop za gasilska vozila do daljših stranic objekta. Koncept omogoča dostop za intervencijo tako, da gasilskim vozilom ni potrebna vzratna vožnja (krožne poti in krožna obračališča). Požarna zaščita objekta je predvidena iz nadtalnih zunanjih hidrantov. Količina vode se določi v fazi PZI glede na velikost največjega požarnega sektorja. Voda mora biti zagotovljena za čas najmanj dveh ur ter ustrezen tlak. Notranje hidrantno omrežje – euro hidranti. Vsak hidrant mora zagotavljati pretok 16 l/min (0, 27 l/s) pri tlaku 2, 5 bar na ročniku. Glede na tlorisno površino je načrtovano, da se objekt telovadnice razdelili na več požarnih sektorjev, ki sledi arhitekturni zasnovi, namembnosti prostorov, pri čemer bomo upoštevali zahteve tehnične smernice (maksimalna velikost požarnega sektorja kot tudi maksimalno dovoljeno dolžino evakuacijskih poti). Požarna odpornost konstrukcije je 60 min REI 60, nosilna konstrukcija – 60 minut (R 60) lahko je lesena konstrukcija, stene medetažne konstrukcije na meji požarnih sektorjev – 60 minut (EI 60), vrata požarnih sektorjev – EI 60-C razen na poteh evakuacije EI 30-C, Prehodi prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 60 minutno požarno odpornostjo. Stenske, stropne in talne obloge, ki se uporabljajo na zaščitenem delu evakuacijske poti, morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2 (evropska požarna klasifikacija materialov). Objekt bo varovan z aktivnim sistemom javljanja požara. Inštalacija avtomatskega sistema javljanja požara po sistemu popolne zaščite celotnega objekta (celoten projektivni sistem avtomatskega javljanja požara temelji na tehnični standardu SIST EN 54 del 14). Strelvodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele).

32323



**PROMET- ZUNANJE POVRŠINE**

**Motorni promet**

Dostop za motorni promet do stavbe osnovne šole, gimnazije, zdravstvenega doma in skladišča drame in opere se zagotovi po obstoječi občinski cesti ob zdravstvenem domu. Obstoječa cesta je ozka in ne omogoča srečevanje osebnih vozil s komunalnimi vozili, avtobusom ali tovornim vozilom, ki vizijo do skladišča opere, zato se predlaga ureditev enosmerne krožne ceste. Celotno območje ureditve se uredi kot cono umirjenega prometa 30 km/h. Predvidena enosmerna cesta poteka po obstoječi občinski cesti mimo zdravstvenega doma, mimo novega servisnega dostopa do kuhinje, servisnega dostopa do telovadnice, prek povezovalnega platoja z drevoredom in vstopno ploščadjo gimnazije ter servisnega dostopa gimnazije do uvoza za skladišče drame in opere, kjer se prek pol krožnega zavoja nadaljuje prek obstoječega platoja parkirišč nazaj mimo športne dvorane in zdravstvenega doma ter knjižnice, kjer se naveže prek novega cestnega priključka na Prušnikovo cesto. Območje križišča enosmerne ceste na Prušnikovi cesti pred knjižnico tvori novo piazzeto, ki bo z arhitektonsko ureditvijo simbolično pokazal pomembnost predvidenih objektov in dejavnosti v tem prostoru. Zaradi nove navezave na Prušnikovo cesto je potrebno korigirati potek dostopne klančine za pešce in kolesarje na območju podhoda pod AC priključkom. S programsko opremo plateia so bile preverjene prevoznosti merodajnih vozil (avtobus in kamion za prevoz kontejnerjev) za celotno območje urejanja. Na območju se označi tudi intervencijske poti in površine. Med enosmerno krožno dostopno pot in osnovno šolo se umesti potopni ekološki otok velikosti 9,0 x 3,30 m, enak ekološki otok se umesti tudi med enosmerno dostopno potjo in gimnazijo.

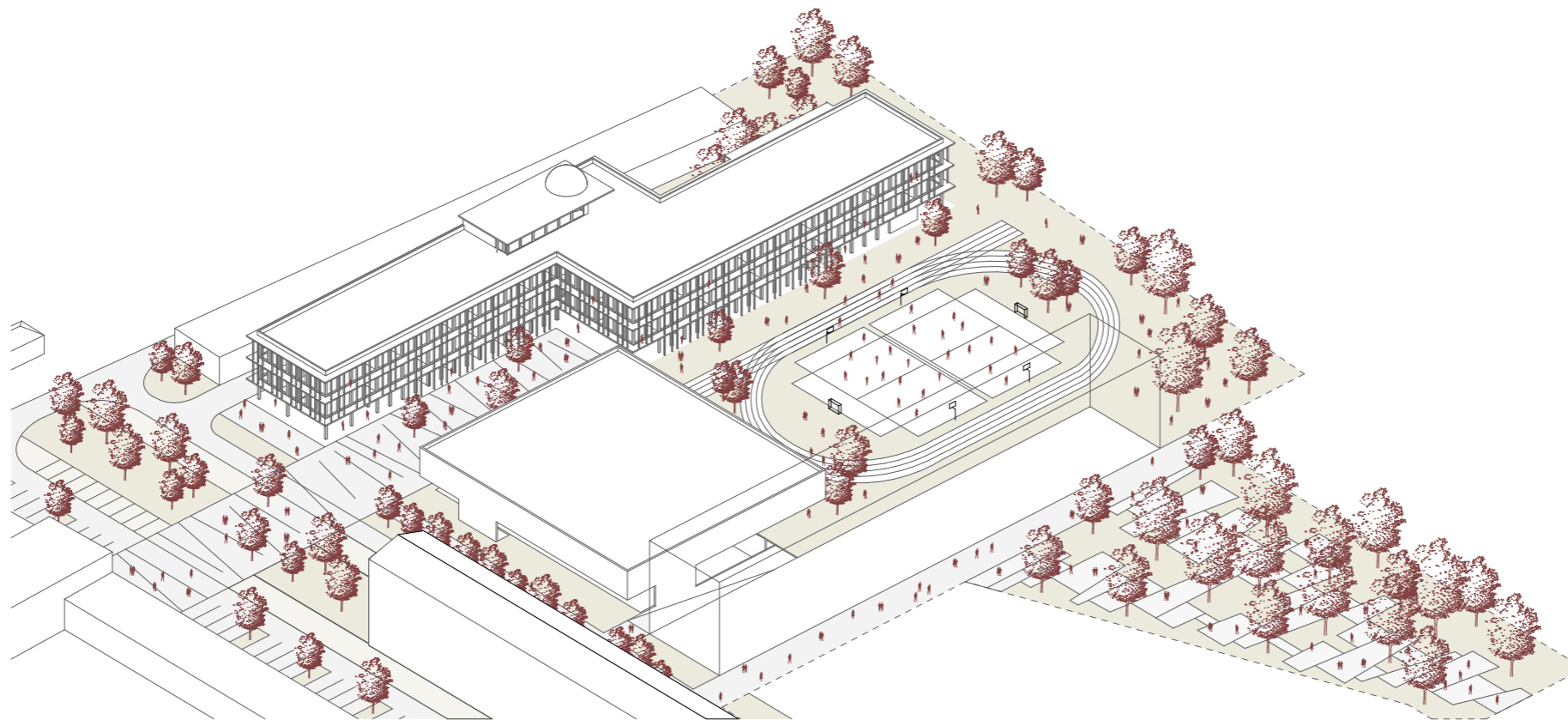
**Kolesarski in peš promet**

Na območju se zagotovi zvezne poti za vodenje pešcev in kolesarjev ter drugih sodobnih prevoznih sredstev. Glavni peš in kolesarski dostop do območja se uredi preko vstopnega parka iz Prušnikove ulice, v direktni liniji do vhoda v osnovno šolo. Nato se peš in kolesarske poti vodijo ob osnovni šoli do kolesarske in peš površine, ki poteka vzporedno z enosmerno cesto mimo

zdravstvenega doma do nove stavbe gimnazije. Na območju pred vstopno ploščadjo glavnega vhoda gimnazije se prek ceste formira povezovalni plato z drevoredom, ki je v prvi meri namenjen pešcem in kolesarjem, ter povezuje športno dvorano in zdravstveni dom z območjem gimnazije in osnovne šole. Peš in kolesarski dostop se zagotavlja tudi iz obstoječe železniške postaje na severu območja in poteka mimo obstoječe športne dvorane do povezovalnega platoja z drevoredom. Na območju se zagotovi 334 PM za kolesa, ki so smiselno umeščena v bližino vhodov posamezne stavbe. Na območju parka na jugo-vzhodni strani kjer poteka glavni dostop za kolesarje in pešce se uredi 155 PM za kolesa za učence in zaposlene na OŠ, za dijake in zaposlene na gimnaziji se uredi 121 PM za kolesa, ki se jih locira v lameli pritličja gimnazije ob vstopni ploščadi, za zdravstveni dom se predvidi 58 PM za kolesa in 8 PM za enosledna vozila (motorje) na koncu zdravstvenega doma pred povezovalnim platojem z drevoredom. Nekaj dodatnih kolesarskih mest se uredi pred vstopom v športno dvorano in telovadnico OŠ.

**Mirujoči promet**

Na območju se zagotovi parkirna mesta za potrebe zdravstvenega doma, osnovne šole, predvidena je tudi primerna postavitvena površina za dva avtobusa v območju severnega parka. Parkovne površine se uredijo celovito. Na območju se zagotovi 76 PM za osebna vozila ter 8 PM za enosledna vozila za uporabnike zdravstvenega doma. Za potrebe gimnazije in osnovne šole se zagotovi 40 PM. Od tega se zagotovi 20 PM za kratkotrajno parkiranje. Od tega se 8 PM namenjenih kratkotrajnemu parkiranju za starše 1. triade, ki so umeščena med enosmerno krožno cesto ter osnovno šolo in telovadnico. 4 PM za obiskovalce gimnazije se umesti ob enosmerno krožno dostopno cesto na območju povezovalnega platoja z drevoredom. 8 PM za kratkotrajno parkiranje se umesti ob enosmerni dostopni cesti na območju severnega parka nasproti športne dvorane. Ostalih 56 parkirnih mest se umesti na območju obstoječih parkirnih površin med predvideno enosmerno krožno cesto in obstoječo športno dvorano. Zagotovi se 5% parkirnih mest za invalide (4PM). Na območju parka na severnem delu urejanja se ob enosmerni krožni cesti umesti postavitveno površino za dva avtobusa.



### **KRAJINSKA ZASNOVA**

Krajinsko zasnovi tvorita dva sklopa:

- tlakovane površine (vstopni šolski trg, gimnazijski trg, ulični prostori, servisni dostopi in parkovne poti. )
- zelene površine (šolski park, športno rekreacijske površine, ulično drevje, zeleni otoki, šolski vrt).

Tlakovane površine povezujejo objekt šole in gimnazije, preoblikovano krožno cesto, objekte ob cesti in športni dvorani na severnem delu, ter parkovne peš in kolesarske poti. Vhodni gimnazijski trg je zamišljen kot povezovalna horizontalna površina (preproga), ki povezuje objekt gimnazije in športne dvorane. Tlakovno je urejen kot neprekinjena parterna preproga z urbano opremo in drevesno zasaditvijo. Med obema objektoma ustvarja aktiven tržni prostor, z parkovnim polkrožnim zaključkom – rondojem in povezavo do železniške postaje. Zelene površine vključujejo nov vstopni šolski park iz Prušnikove, rekreativne športne površine, zelene otoke in cezure med objekti, zelen parkovni rob proti pokopališču, drevesa v tlaku, zelen del parka ob rondoju krožne ceste, zelen atrij ob prostorih gimnazijske knjižnice ter zelene strehe. Vstopni park je zasnovan kot enotna površina s cezurami usmerjenega tlakovanja, obstoječimi gručami dreves in urbano opremo. Osrednje zeleno dvorišče s športno rekreativnimi površinami bodo lahko uporabljali učenci šole kot tudi dijaki s neposredno povezavo iz objektov. Utrjene športne površine zajemajo: atletsko štiristežno krožno tekališča, tek na 60 m, štiristežno ravno tekališče, skok v daljino, mali nogomet, košarka mala, igrišče med dvema ognjema, odbojka). Vse površine so izvedene v liti gumi. Na vzhodnem zelenem robu so v celotni krajinski potezi nanizani prostori otroškega igrišča za 1. triado; tik ob objektu osnovne šole s neposredno povezavo in ločen z ograjo. Opremljen je s kakovostnimi večfunkcionalnimi igrali z visoko didaktično vrednostjo. Neposredno ob igrišču je zasnovan šolski vrt, kot segment prostranega cvetočega travnika s gručasto posajenimi drevesi. Travniki nudijo veliko biotsko pestrost, interaktivno doživetje otrok, hkrati pa tudi prostor za sprostitve in navdih, ki pripomore k ustvarjanju prijetne in kakovostne mikroklimi. Zelene poteze na V strani celotnega območja zaključuje gimnazijski atrij in park z forma vivo.

oznaka	GIMNAZIJA ŠENTVID prostor	NATEČAJNA NALOGA					NATEČAJNA REŠITEV					RAZLIKA m2		
		št. učilnic		število kabinetov	m2	skupaj m2	%	št. učilnic		število kabinetov	m2		skupaj m2	%
		velike	male											
GIMNAZIJA ŠENTVID						4891,0	0,0						-4.891,0	
<b>A. PROSTORI ZA POUK</b>						<b>2.414</b>	<b>2.425,0</b>						<b>11,0</b>	
Splošne učilnice														
A.1	Slovenščina	3			60	180				60,0	180,0		0,0	
A.2	kabinet			2	21	42			2	21,0	42,0		0,0	
A.3	Matematika	3			60	180			3	60,0	180,0		0,0	
A.4	kabinet			2	21	42			2	21,0	42,0		0,0	
A.5	Prvi tuji jezik (angleščina)	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.6	Drugi tuji jezik	2			60	120			2	60,0	120,0		0,0	
A.7	Tuji jeziki (delitve)		2		40	80		2		40,0	80,0		0,0	
A.8	kabinet			1	21	21			1	21,0	21,0		0,0	
A.9	Zgodovina	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.10	kabinet			1	21	21			1	21,0	21,0		0,0	
A.11	Geografija	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.12	kabinet			1	21	21			1	21,0	21,0		0,0	
A.13	Psihologija, sociologija, filozofija	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.14	kabinet			1	21	21			1	21,0	21,0		0,0	
A.15	Glasba	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.16	Izbirni predmeti		2		40	80		2		40,0	80,0		0,0	
Specialne učilnice														
A.17	Biologija	1			80	80			1	80,0	80,0		0,0	
A.18	Biologija laboratorij	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.19	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1	30,0	30,0		0,0	
A.20	kabinet			1	24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.21	vivarij				40	40				40,0	40,0		0,0	
A.22	Kemija	1			80	80			1	80,0	80,0		0,0	
A.23	Kemija laboratorij	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.24	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1	30,0	30,0		0,0	
A.25	kabinet			1	24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.26	Fizika	1			80	80			1	80,0	80,0		0,0	
A.27	Fizika laboratorij	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.28	Pripravljalnica (prostor za hrambo)			1	30	30			1	30,0	30,0		0,0	
A.29	kabinet			1	24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.30	Informatika	1			60	60			1	60,0	60,0		0,0	
A.31	kabinet			1	24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.32	Likovna umetnost	1			80	80			1	80,0	80,0		0,0	
A.33	kabinet		1		24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.34	Predavalnica amfiteatralna	1			140	140			1	151,0	151,0		11,0	
A.35	Knjižnica s kabinetom				182	182				182,0	182,0		0,0	
A.36	Multimedijjska učilnica/planetarij/				110	110				95,0	120,0		10,0	
A.37	Kabinet za multimedijjsko učilnico			1	24	24			1	24,0	24,0		0,0	
A.38	Observatorij na strehi				40	40				30,0	30,0		-10,0	
<b>A. SKUPAJ</b>		<b>22</b>	<b>4</b>	<b>17</b>		<b>2.414</b>	<b>49%</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>17</b>		<b>2.425,0</b>	<b>0,5</b>	
<b>B. OSTALI PROSTORI</b>						<b>1.401</b>	<b>1.260,0</b>						<b>-141,0</b>	
B.1	Večnamenski prostor, jedilnica	720	0,4	m2/dijaka		288				160,0	160,0		-128,0	
B.2	Zaodrje				30	30				0,0	0,0		-30,0	
B.3	Garderobe - umestitev v zaklonišču	720	0,32	m2/dijaka (230m2)						0,0				
B.4	Sanitarije	720	0,2	m2/dijaka		144				180,0	180,0		36,0	
B.5	Mladinska soba (šolski radio)			1	21	21				21,0	21,0		0,0	
Upravni prostori														
B.6	a) Ravnatelj					20				27,0	27,0		7,0	
B.7	b) Pomočnik ravnatelja					16				27,0	27,0		11,0	
B.8	c) Tajništvo					16				27,0	27,0		11,0	
B.9	d) Računovodstvo					16				27,0	27,0		11,0	
B.10	e) Svetovalni delavec					16				27,0	27,0		11,0	
B.11	f) Prostor za razgovore					16				27,0	27,0		11,0	
B.12	g) Zbornica					80				75,0	75,0		-5,0	
B.13	h) Sejna soba					40				60,0	60,0		20,0	
B.14	i) sanitarije za zaposlene					24				13,0	13,0		-11,0	
B.15	Arhiv (10m2 priročni, 14m2 v kleti)					24				24,0	24,0		0,0	
B.16	Garderobe za čistilke					8				8,0	8,0		0,0	
B.17	Čistila					10				16,0	16,0		6,0	
B.18	Razdeljevalna kuhinja					85				93,0	93,0		8,0	
B.19	Inventar/shramba (v kleti)					18				18,0	18,0		0,0	
B.20	Delavnica hišnika					18				18,0	18,0		0,0	
B.21	sistemska soba (strežniki)					18				12,0	12,0		-6,0	
B.22	Energetski prostori, klimati na strehi					150				150,0	150,0		0,0	
B.23	Zaklonišče (bivalni in ostali prostori)					343				250,0	250,0		-93,0	
<b>B. SKUPAJ</b>						<b>1.401</b>	<b>29%</b>			<b>1.260,0</b>	<b>0,2</b>		<b>-141,0</b>	
<b>C. KOMUNIKACIJE</b>						<b>1.076</b>	<b>22%</b>	<b>1.632,0</b>						<b>0,3</b>
<b>A+B+C SKUPAJ</b>						<b>4.891</b>	<b>100%</b>	<b>5.317,0</b>						<b>1,0</b>

TELOVADNICA OŠ ŠENTVID		NATEČAJNA NALOGA			NATEČAJNA REŠITEV			RAZLIKA
oznaka	prostor	količina	m2	Σ m2	količina	m2	Σ m2	m2
<b>TELOVADNICA OSNOVNE ŠOLE</b>				<b>2216,0</b>		<b>2283,0</b>		<b>67,0</b>
<b>E</b>	<b>PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA</b>			<b>1421,0</b>		<b>1516,0</b>		<b>105,0</b>
E.01	vadbeni prostor	1	1078,0	1078,0	1	1070,0	1070,0	-8,0
E.02	shramba orodja	1	64,0	64,0	1	75,0	75,0	11,0
E.03	sodniška niša (v okviru vadbenega prostora)	1	22,0	22,0	1	60,0	60,0	38,0
E.04	2. vadbeni prostor (plesna dvorana, borilnica)	1	196,0	196,0	1	230,0	230,0	34,0
E.05	shramba	1	12,0	12,0	1	35,0	35,0	23,0
E.06	studio	1	6,0	6,0	1	16,0	16,0	10,0
E.07	prostor za športnega pedagoga	1	23,0	23,0	1	20,0	20,0	-3,0
E.08	garderoba za učitelje razrednega pouka	1	10,0	10,0	1	10,0	10,0	0,0
E.09	sanitarije za učitelje razrednega pouka	1	10,0	10,0	1	10,0	10,0	0,0
<b>F</b>	<b>SPREMLJAJOČI PROSTORI</b>			<b>263,0</b>		<b>320,0</b>		<b>63,0</b>
F.01	sanitarni blok z wcji	3	36,0	108,0	3	20,0	60,0	-48,0
F.02	garderoba (brez wcjev) za razredni pouk	1	23,0	23,0	1	130,0	130,0	107,0
F.03	čistila	1	6,0	6,0	1	5,0	5,0	-1,0
F.04	tehnični prostori	1	120,0	120,0	1	125,0	125,0	5,0
F.05	sanitarije za gibalno ovirane	1	6,0	6,0	1	6,0	6,0	0,0
<b>G</b>	<b>KOMUNIKACIJE</b>			<b>532,0</b>		<b>447,0</b>		<b>-1,0</b>
G.01	komunikacije telovadnice	1	130,0	130,0	1	432,0	432,0	302,0
G.02	povezovalni hodnik	1	30,0	30,0	1	15,0	15,0	-15,0
G.03	dostop z dvigalom (K-P-3.N-S) in stopniščem (K-P)	6	62,0	372,0	6	14,0	84,0	-288,0
<b>SKUPAJ (E+F+G)</b>				<b>2216,0</b>		<b>2283,0</b>		<b>167,0</b>
<b>Z</b>	<b>ZUNANJI DOSTOP PO KLANČINI - DOSTAVA</b>							
Z	DOSTAVA	1	170,0	170,0	1	160,0	160,0	-10,0



ZUNANJE POVRŠINE		NATEČAJNA REŠITEV		
oznaka	prostor	količina	m2	Σ m2
<b>ZU</b>	<b>ZUNANJA UREDITEV - CELOTNO OBMOČJE</b>			<b>16621,6</b>
	<b>javne in servisne površine</b>			<b>7842,2</b>
ZU.01	ploščad pred vhodom gimnazije	1	1832,8	1832,8
ZU.02	dostop za avtomobile, parkirna mesta	1	3287,0	3287,0
ZU.03	prostor za odpadke gimnazije	1	32,5	32,5
ZU.04	prostor za odpadke osnovne šole	1	27,8	27,8
ZU.05	prostor za kolesa	1	433,3	433,3
ZU.06	peš poti	1	2043,9	2043,9
ZU.07	servisni vhod - OŠ	1	184,9	184,9
ZU.08	servisni vhod - gimnazija	1	249,7	249,7
ZU.09	dostava - telovadnica	1	115,2	115,2
	<b>igrišča</b>			<b>2236,3</b>
ZU.10	športna igrišča (OŠ in gimnazija)	1	1644,0	1644,0
ZU.11	igrišče 1. triade osnovne šole	1	380,7	380,7
ZU.12	šolski vrt (OŠ)	1	211,6	211,6
	<b>zelene površine*</b>			<b>6543,1</b>
ZU.13	zelene površine na raščnem terenu	1	6543,1	6543,1

\*FZP =25% gradbene parcele gimnazije/OŠ

FAKTOR ZELENIH POVRŠIN NA RAŠČNEM TERENU			
FZP	zelene površine raščn teren	6543,1	m2
	natečajno območje	21485,6	m2
	razmerje med zelenimi površinami in natečajnim območjem	30,5	%

G	PODZEMNA GARAŽA	0,0		
G.01	podzemna garaža z uvozi in izvozi	1	0,0	0,0

ŠTEVILO PARKIRNIH MEST			
	število parkirnih mest na terenu		76
	število parkirnih mest v podzemni garaži		0
	Skupno število parkirnih mest		76

Priloga PONUDBA šifra 32323

**INFORMATIVNA PONUDBA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA:**

**NOVOGRADNJO GIMNAZIJE ŠENTVID IN TELOVADNICE OSNOVNE ŠOLE ŠENTVID**

Št. informativne ponudbe 03P-03/2021, z dne 23.3.2021

Projektno dokumentacijo bomo izdelali v obsegu ter s sestavnimi deli kot je navedeno v tem obrazcu, upoštevajoč vse bistvene zahteve naročnika kot so navedene v točki 4.24. teh natečajnih pogojev in za navedeno ceno (ponudnik vpiše ponudbeno ceno v evrih, zaokroženo na dve decimalni mesti):

A/ Rušitev obstoječe šolske stavbe s telovadnico		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopolnjenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		16.000,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		4.600,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI)		28.000,00 EUR
<b>Skupaj cena vseh del brez DDV</b>		48.600,00 EUR
22 % DDV		10.692,00 EUR
<b>SKUPAJ Z DDV</b>		59.292,00 EUR

B/ Novogradnja stavbe Gimnazije Šentvid		
Vrsta del	Cena	EUR
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopolnjenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP		85.000,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)		151.000,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) z notranjo opremo		231.255,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID)		44.323,00 EUR
<b>Skupaj cena vseh del brez DDV</b>		511.578,00 EUR
22 % DDV		112.547,16 EUR
<b>SKUPAJ Z DDV</b>		624.125,16 EUR

<b>C/ Novogradnja telovadnice osnovne šole Šentvid</b>	
<b>Vrsta del</b>	<b>Cena EUR</b>
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopolnjenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP	44.200,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)	77.400,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI ) z notranjo opremo	129.500,00 EUR
<b>Skupaj cena vseh del brez DDV</b>	273.200,00 EUR
22 % DDV	60.104,00EUR
<b>SKUPAJ Z DDV</b>	333.304,00 EUR

<b>D/ Zunanje skupne športne površine Gimnazije in Osnovne šole</b>	
<b>Vrsta del</b>	<b>Cena EUR</b>
Idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev (IZP), izdelana na osnovi dopolnjenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP	1.400,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)	2.700,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI ) z opremo	7.200,00 EUR
<b>Skupaj cena vseh del brez DDV</b>	11.300,00 EUR
22 % DDV	2.486,00 EUR
<b>SKUPAJ Z DDV</b>	13.786,00 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 dopolnjenega natečajnega elaborata in ki vsebuje vse elemente IDP	2.400,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)	4.700,00 EUR
Izdelava projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI ) z urbano opremo	16.200,00 EUR
<b>Skupaj cena vseh del brez DDV</b>	<b>23.300,00 EUR</b>
22 % DDV	5.126,00 EUR
<b>SKUPAJ Z DDV</b>	<b>28.426,00 EUR</b>

**V pogodbeni ceni so zajeti tudi materialni stroški:**

- materialni stroški za 6 (šest) izvodov celotne projektne dokumentacije, ki je predmet pogodbe, mapiran v fizični obliki in 2 (dva) izvoda projektne dokumentacije na elektronskem nosilcu (npr. USB) v aktivni obliki v formatih doc, xls, dwg in pdf, po izdelanih vseh popravkih in dopolnitvah projektne dokumentacije po utemeljenih zahtevah naročnika, recenzenta in mnenjedajalcev,
- priprava dokumentacije in sodelovanje pri recenziji projektne dokumentacije, v kolikor bo naročnik naročil njeno izdelavo;
- izdelava vseh korekcij in dopolnitev projektne dokumentacije po utemeljenih zahtevah naročnika, recenzije in/ali upravnih organov.

**Vodenje projekta, stroški pridobivanja projektnih in drugih pogojev, mnenj, soglasij in gradbenega dovoljenja ter izdelava vloge za pridobitev izračuna komunalnega prispevka, so vključeni v ceno posamezne faze izdelave projektne dokumentacije.**

Rok veljavnosti ponudbe je 12 mesecev od roka za oddajo natečajnih del, z možnostjo podaljšanja.

**Gospodarski subjekt – projektant potrjujem zgornjo ponudbo in hkrati IZJAVLJAM, da:**

- sem seznanjen z razpisno dokumentacijo ter z njo v celoti soglašam,
- izpolnjujem vse pogoje za priznanje sposobnosti v skladu z natečajnimi pogoji ter jih bom na poziv dostavil naročniku,

## **INVESTICIJSKA OCENA**

### **Telovadnica**

Navedba zneska investicijske ocene za natečajno rešitev za GOI brez DDV znaša:  
Investicijska ocena za GOI + oprema brez DDV znaša 3.627.000,00 EUR  
(z besedo: tri milijone šestosedemindvajset tisoč EUR )

### **Gimnazija**

Navedba zneska investicijske ocene za natečajno rešitev za GOI brez DDV znaša:  
Investicijska ocena ua GOI + oprema brez DDV znaša 10.260.000,00 EUR  
(z besedo: deset milijonov dvestošestdeset tisoč EUR )

### **Zunanja ureditev**

/športna igrišča, zelene površine, ploščadi, parkirišča/

Navedba zneska investicijske ocene za natečajno rešitev za GOI brez DDV znaša:  
Investicijska ocena ua GOI + oprema brez DDV znaša 1.793.700,00 EUR  
(z besedo: en milijon sedemstotriindevetdeset tisoč sedemsto EUR)