

PRIZIDAVA III. GIMNAZIJE MARIBOR



GRAFIČNI DEL

pomanjšani plakati na format A3

razlagalne sheme

prostorski prikaz

ureditvena situacija natečajnega območja

tloris pritličja z zunanjo ureditvijo celotnega območja

tlorisi posameznih etaž

tipični prerezi

fasade

TEKSTUALNI DEL

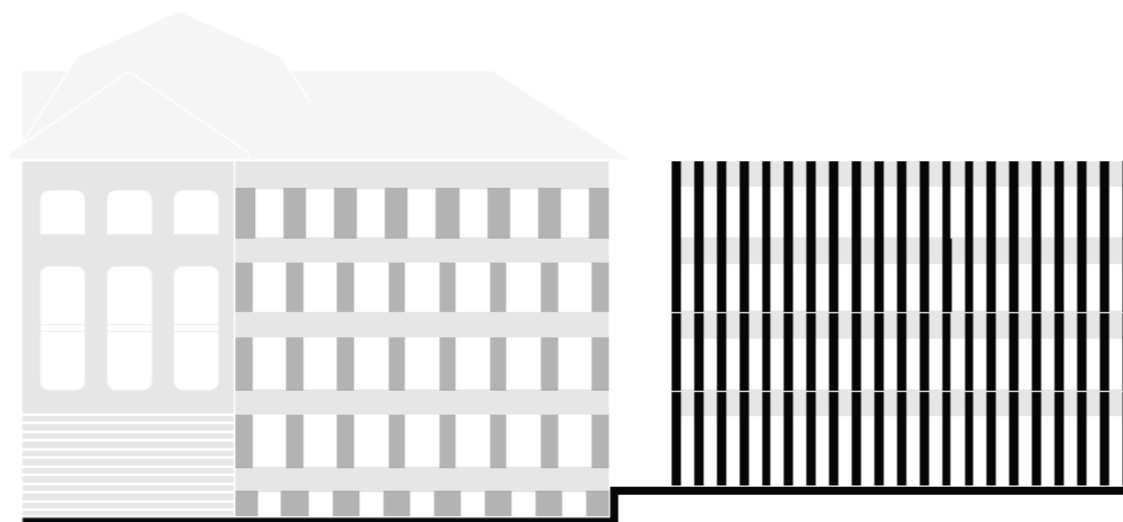
tehnično poročilo z opisom bistvenih elementov rešitve

prikaz površin po priloženi razpredelnici

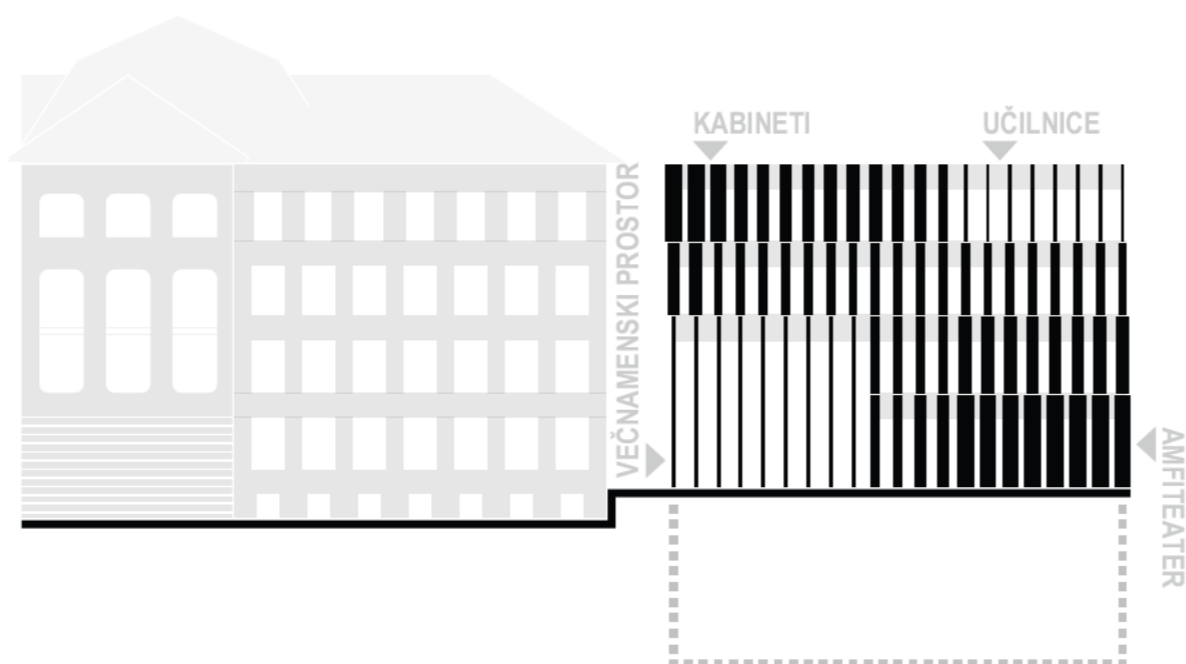
ocena vrednosti investicije

navedba zneska skupaj pogodbena cena

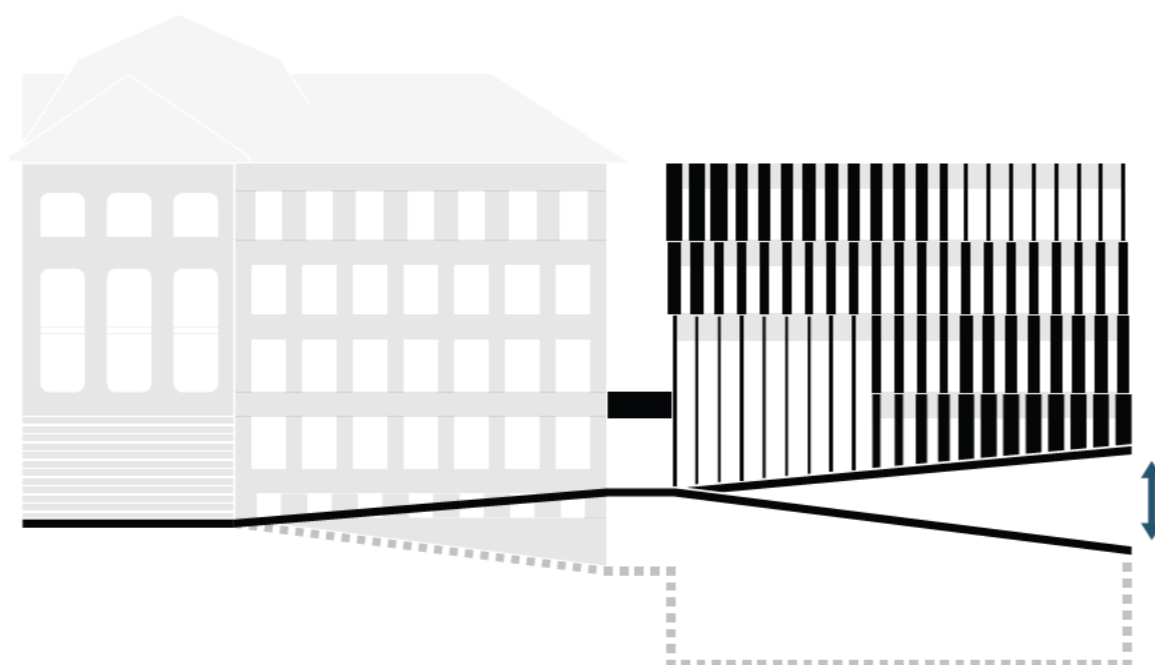




FASADA OBSTOJEČEGA OBJEKTA IN FASADE BLIŽNJIH IZOBRAŽEVALNIH OBJEKTOV SLUŽIJO KOT MOTIV ZA RITMIČNO OBLIKOVANJE FASADE PRIZIDAVE. IZHODIŠČE JE RASTER, KI SLEDI KONSTRUKCIJSKI ZASNOVI.



NEIZRAZEN RASTER PRIZIDAVE SE Z UMEMSTVIJO FUNKCIJE ZREDČI ALI ZGOSTI GLEDE NA POTREBO PO OSVETLITVI PROSTOROV V OZADJU. NA TA NAČIN FASADA ODRAŽA POVEZANOST Z OBSTOJEČIM OBJEKTOM IN S FUNKCIJO ZA NOVIM FASADNIM OVOJEM.



DVIG PLOŠČADI PRED GLAVNIM VHODOM ZAGOTOVI NARAVNO OSVETLITEV PODZEMNE TELOVADNICE IN OMOGOČI RAZGIBANO UREDITEV ODPRTIH PROSTOROV PRED OBJEKTOM. SPUST TERENA OB OBSTOJEČEM OBJEKTU ZAGOTOVI DIREKTEN DOSTOP DO TELOVADNICE.



OBLIKOVANJE VOLUMNA IN FASADE

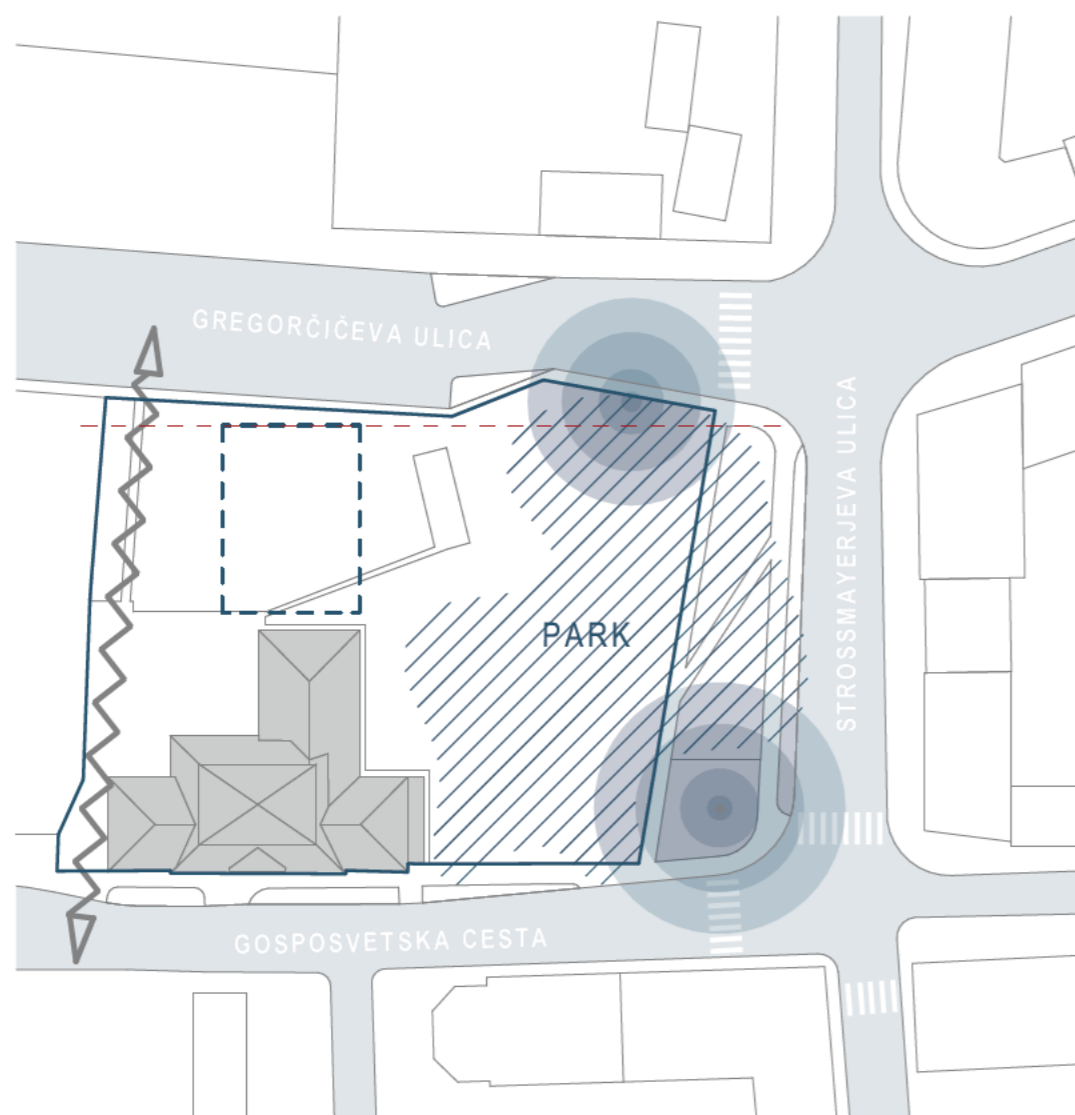
Prizidava nadaljuje obstoječo strukturo, se ji oblikovno podredi in se kljub temu izraža v unikatno prepoznavnem arhitekturnem jeziku. Osnovni motiv oblikovanja fasadnega plašča prizidava črpa iz oblikovanja obstoječega objekta in iz oblikovanja fasade bližnjih izobraževalnih objektov v ožjem območju. Izhodišče je poenostavljen raster, ki sledi konstrukcijski zasnovi in kot tak ne izraža programskega dogajanja za fasadnim ovojem. Z upoštevanjem funkcije na fasadnem ovoju se določeni predeli fasade zredčijo ali zgostijo z ožanjem ali širitvijo fasadnega rastra. Prostori kot so učilnice, dvovišinski večnamenski prostor in čitalnica se z ožanjem fasadnih elementov odpirajo, prostori kot so sanitarije, amfiteatralna učilnica, kabineti se z širjenjem fasadnih elementov odpirajo kolikor je potrebno. Na ta način fasada odraža povezavo z obstoječim objektom in s svojim ritmom kaže funkcijo, ki se skriva ali odkriva za fasado. Vertikalni fasadni elementi so predvideni iz vertikalnih betonskih prefabrikatov, ki so poenoteni s konstrukcijskim rastrom.

"...fasada odraža povezavo z obstoječim objektom in s svojim ritmom kaže funkcijo, ki se skriva ali odkriva za fasado."

OSVETLITEV PROSTOROV TELOVADNICE

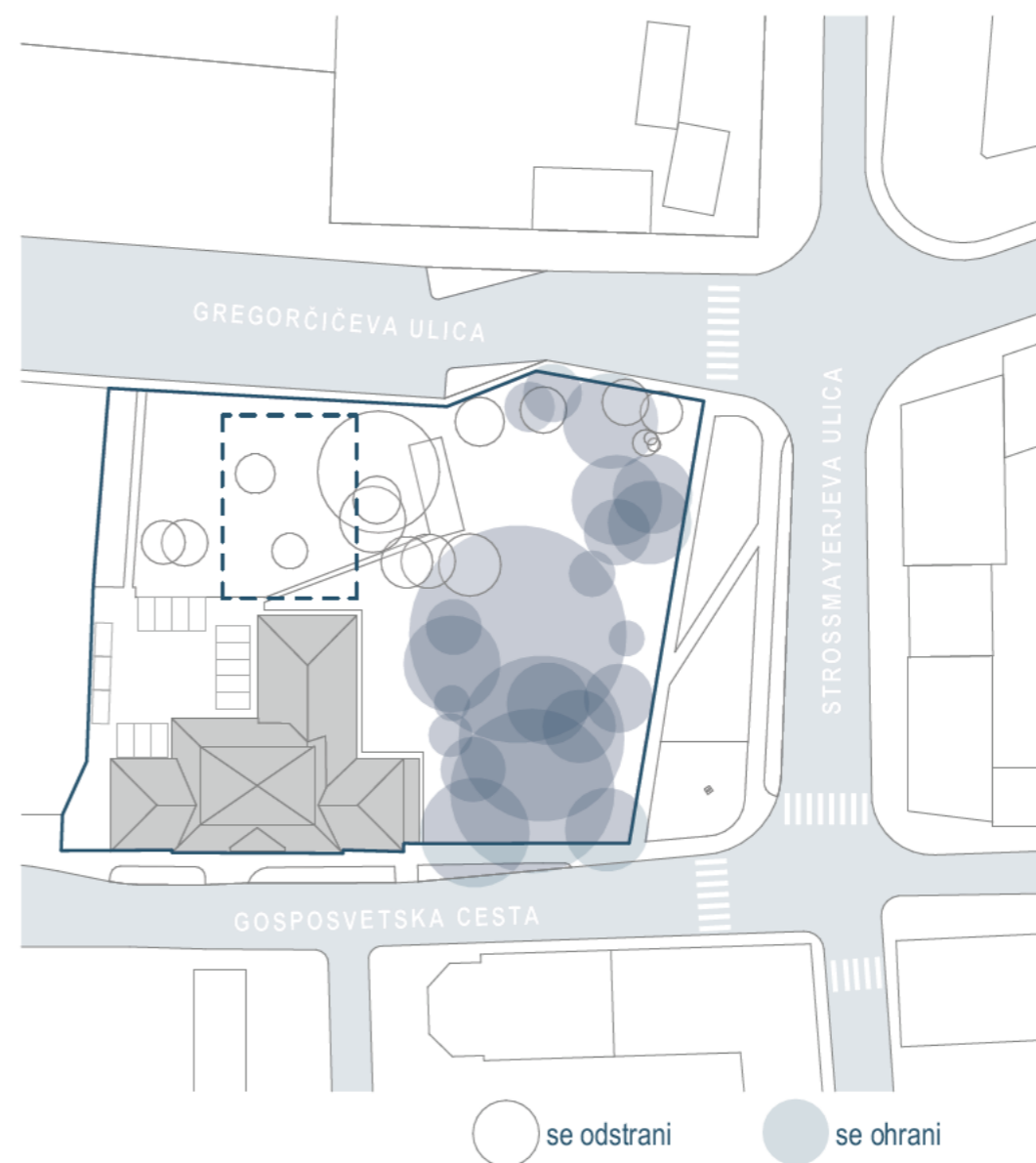
Pomembni aspekti oblikovanja so načrtovanje vhodne ploščadi, zagotovitev osvetljenosti podzemnih delov in zlitje objekta s parkom. Prizidava vse naštetu rešuje z dvigom dela strešine telovadnice, ki definira vhodno ploščad, zagotavlja naravno osvetlitev telovadnice ter stopnjuje karakter parka, ki se spusti ob zasteklitev telovadnice in s tem ustvari zunanji amfiteater.





OBSTOJEČE STANJE

NA OBRAVNAVANI LOKACIJI SO JASNO ZAZNAVNI MIRNI PREDELI MED VISOKO FREKVENTNIMI PROMETNIMI POVRŠINAMI. TE TOČKE SO OBLIKOVANE KOT PROSTORI KI PODAJO POZORNOST GIMNAZIJI KOT POMEMBNI IZOBRAŽEVALNI INŠTITUCIJI.



ARBORISTIČNI NAČRT

PRI URBANISTIČNEM OBLIKOVANJU JE VZPOSTAVLJEN SPOŠTLJIV ODNOS DO ZAŠČITENEGA KAKOVOSTNEGA DREVESNEGA FONDA. OHRANJAJO SE VSA POMEMBNA DREVEŠA. NOVOUMEŠČEN PROGRAM NE POSEGAJA V OBMOČJE KORENIN TER V POMEMBNEJŠA DREVEŠA.

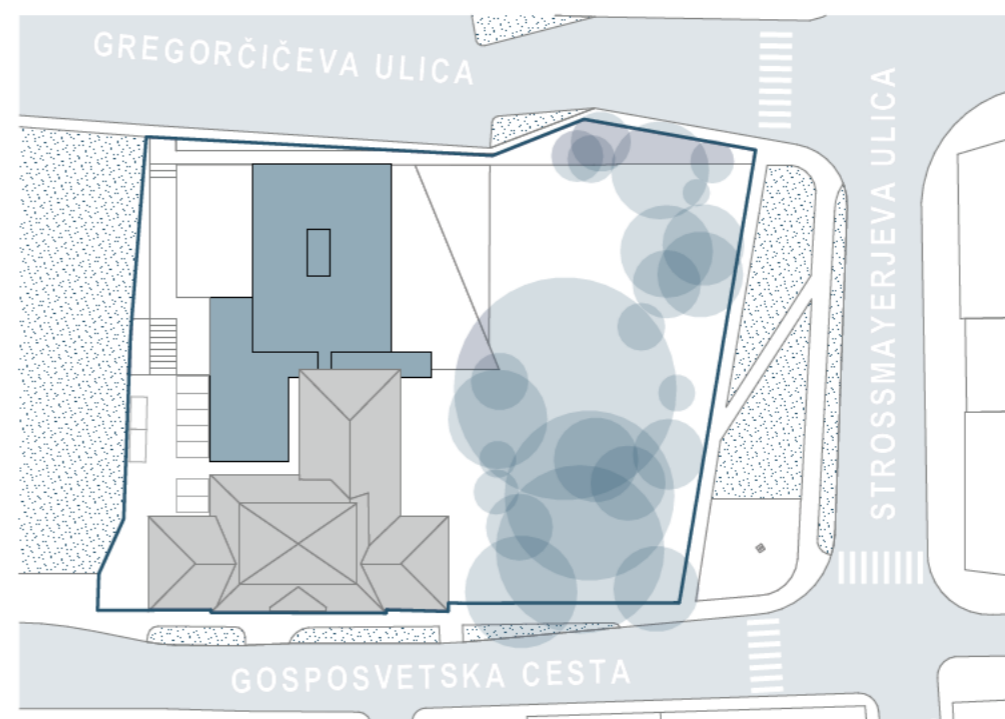


SKLADNOST ZASNOVE S PROSTORSKIMI POGOJI IN OMEJITVAMI

Zasnova upošteva vse zahteve prostorskega akta, upoštevani so vsi v natečajni nalogi predloženi prostorsko ureditveni pogoji ter pogoji nosilcev urejanja prostora. Prizidava spoštuje varovalna območja in je v celoti zasnovana znotraj natečajnega območja.

"Z minimalnim posegom v obstoječo fasado se maksimalno ogranja historično tkivo obstoječega objekta."

Lokacija prizidka je ustrezna tako iz prostorskega, kot tudi iz arhitekturnega in krajinskega vidika. V kar največji meri je ohranjen obstoječi kvalitetni drevesni fond, posebna pozornost je posvečena drevesu s posnetim koreninskim sistemom, ki se mu podzemni in nadzemni del objekta v celoti umikata. Prizidek je oblikovno in gabaritno podrejen obstoječemu objektu šole, višinski gabarit sega do venčnega zidca obstoječega objekta. Orientacija objekta prizidka nad nivojem terena je podolžna v smeri sever-jug v smislu podaljšanja obstoječe pozidave, ki se ji v oblikovnem smislu podreja. Telovadnica je skladno z zahtevami natečajne naloge umeščena pod nivojem terena, z lokalnim dvigom dela strešne konstrukcije, ki prostorsko definira vhodno ploščad in zagotavlja naravno osvetlilitv telovadnice. Zazelenjene strehe prizidave nadomeščajo izgubljene zelene površine. Med obstoječim objektom in prizidkom je ustvarjena jasna cezura, prizidava se obstoječega objekta dotika le v pritličju ob severni fasadi severnega trakta ter v nadstropjih v območju povezovalnega koridorja širine 2,2m.

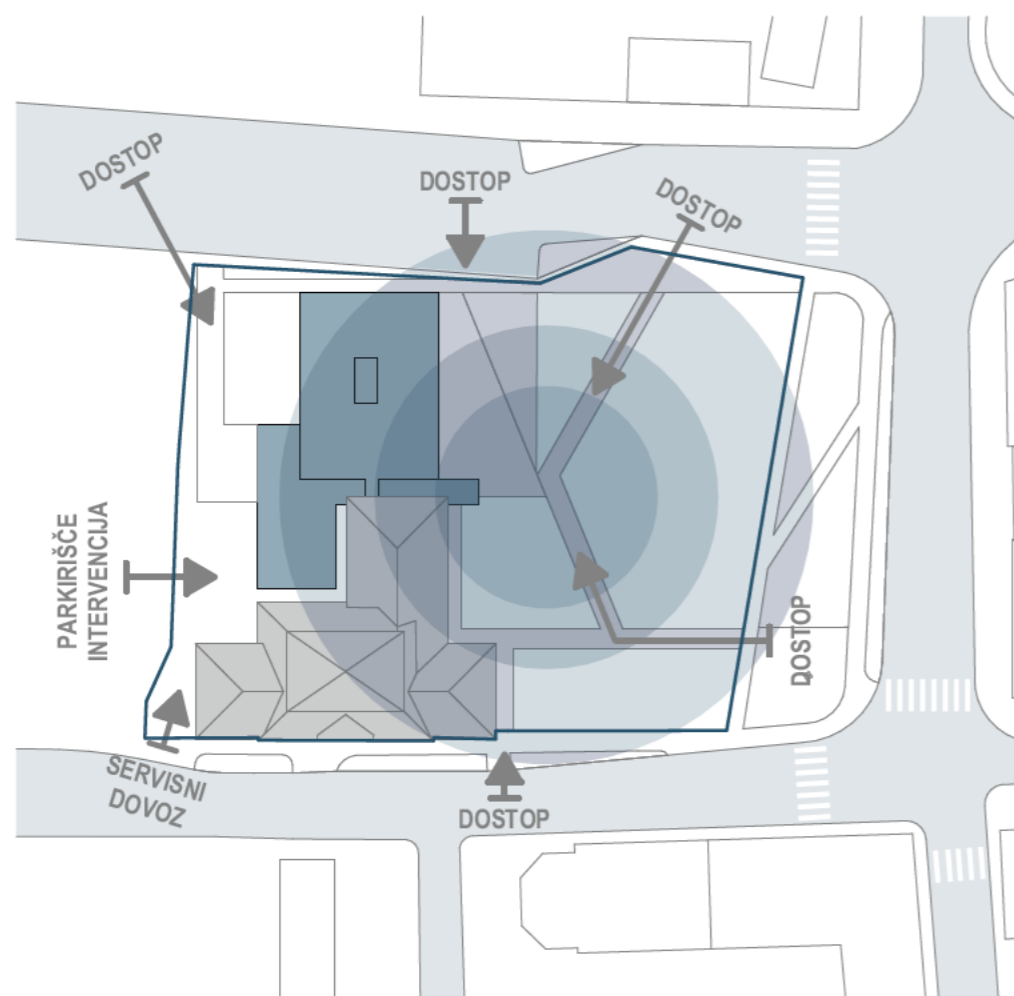


UMESTITEV

PRIZIDEK JE OBLIKOVNO IN GABARITNO PODREJEN OBSTOJEČEMU OBJEKTU ŠOLE, ORIENTACIJA OBJEKTA PRIZIDKA NAD NIVOJEM TERENA JE PODOLŽNA V SMERI SEVER-JUG V SMISLU PODALJŠANJA OBSTOJEČE POZIDAVE. PRIZIDAVA SPOŠTUJE VAROVALNA OBMOČJA.



UMESTITEV V PROSTOR



PROMETNA ZASNOVA

PREMIŠLJENO NAČRTOVANA MREŽA DOSTOPNIH POTI S SEVERA JUGA IN VZHODA NAPAJA PLOŠČAD PRED GLAVNIM VHODOM. OHRANJEN JE OBSTOJEČI DOSTOP ZA MOTORNI PROMET NA ZAHODNI STRANI KOT TUDI PEŠ POVEZAVA SEVER-JUG NA ZAHODNI STRANI. UMEŠČENA SO PARKIRIŠČA ZA KOLESA IN AVTOMOBILE. JASNO JE DEFINIRANA PLOŠČAD PRED GLAVNIM VHODOM GIMNAZIJE

PROMETNA UREDITEV IN DOSTOP

V projektni rešitvi je ohranjen obstoječ prometni dovoz iz Gosposvetske ulice ob zahodnem robu predmetnega zemljišča. Parkirišče za 9 parkirnih mest je utrjeno kot zazelenjena tlakovana površina in je pozicionirano ob stranskem vhodu v novogradnjo. Dodatna parkirna mesta se zagotavljajo na javnih površinah severno od območja, ki je z dostopi povezano z glavnim in stranskim vhodom v objekt. V sklopu prometne površine ob zahodnem robu je zagotovljena intervencijska in dostavna površina.

KOLESA

Na severo-vzhodnem robu območja je vzpostavljena ploščad namenjena za parkiranje koles in električnih skirojev. Pozicija ploščadi ob dostopni javni prometni površini nudi optimalno vstopno točko, saj je direktno povezana z glavnim vhodom in javnimi prometnimi površinami. Ploščad se ob severni fasadi novogradnje poveže z dostopom na zahodni strani objekta.

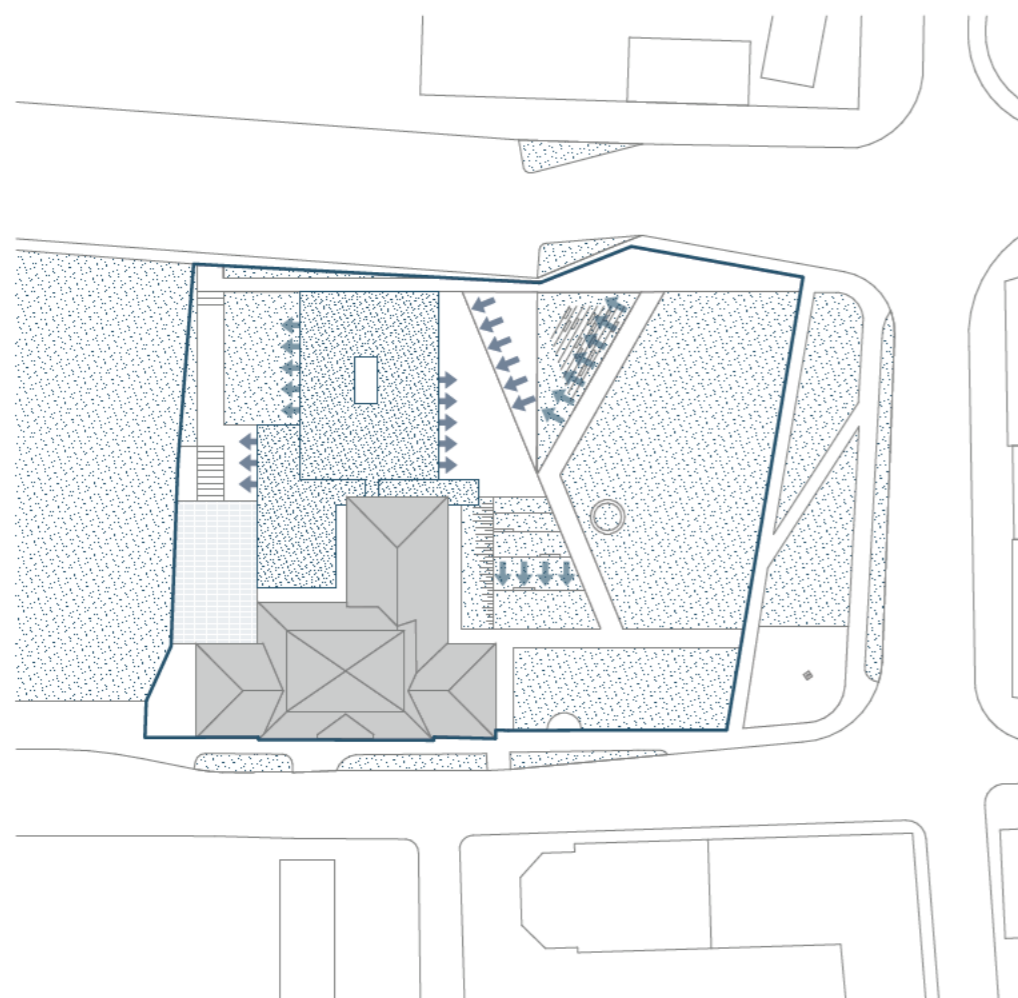
VHODI

Glavni vhod gimnazije je pozicioniran na vzhodni strani (simbolično in funkcionalno) med prizidavo in obstoječim objektom. Razširjena vhodna ploščad, ki jo ustvarja streha podzemne telovadnice, s svojo oblikovnostjo poudarja pozicijo glavnega vhoda in preko premišljene mreže dostopnih poti s severa ter skozi park z zahoda in juga nudi optimalno dostopnost.

"Glavni vhod gimnazije je pozicioniran na vzhodni strani (simbolično in funkcionalno) med prizidavo in obstoječim objektom."

Prizidava ima ob najpomembnejšem glavnem vhodu tudi druge funkcionalne in servisne vhode. Na zahodnem delu je pozicioniran stranski vhod, ob na novo vzpostavljeni promenadi v smeri sever-jug. Ob vzhodni fasadi obstoječega objekta pod glavnim vhodom je umeščena dostopna klančina za telovadnico, ki služi tudi kot direkten dostop do športnih površin iz parka. Ob dostavni površini na zahodu je urejen servisni vhod za direkten dostop do razdelilne kuhinje in do kletnih prostorov obstoječega objekta.





ZUNANJE POVRŠINE

USTVARJANJE PREHODNEGA OBMOČJA UREJANJA MED NOGOGRADNJO IN PARKOM Z NAMENOM ZLITJA ARHITEKTURNE FORME S PARKOVNO POVRŠINO. ODPIRANJE POLJAVNEGA PROGRAMA PRITLIČJA V ZUNANJO UREDITEV. ROBUSTNA URBANA OPREMA V KOMBINACIJI Z IZBRANIMI UMETNIŠKIMI DELI.

ZUNANJE POVRŠINE ŠOLE

Vodilo pri načrtovanju zunanjih površin je ohranitev kvalitetnih parkovnih površin in njihova navezava na ploščad z glavnim vhodom. Večje preoblikovanje parkovnih površin se načrtuje le tik ob objektu z namenom zlitja arhitekturne forme s parkom. V potrebi po zagotovitvi naravne osvetlitve podzemne telovadnice je ob parku izveden lokalni dvig strešine telovadnice in spust parka ob stekleno fasado, kar ustvari zazelenjen amfiteater z lesenimi sedali, ki deluje kot učilnica na prostem in prostor za opazovanje športnega dogajanja v telovadnici. Nekoliko povzdignjena ploščad glavnega vhoda se proti jugu preko zatravljene terasaste površine z lesenimi sedali spušča na nivo parka.

"Večje preoblikovanje parkovnih površin se načrtuje le tik ob objektu z namenom zlitja arhitekturne forme s parkom."

POVEZANOST S PARTERJEM

Zunanje površine ob prizidavi so tesno povezane s parterjem objekta in povzemajo karakter programa ob katerem so umeščene. Vhodna ploščad se tako povezuje z večnamenskim prostorom, čitalnica s knjižnico se odpira na zahodno orientirano zelenico, nameno branju na prostem, paviljon jedilnice se odpira na ploščad za obed na prostem.

OBLIKOVANJE

Načrtovana je robustna in večnamenska urbana oprema. Tlakovanje vhodne ploščadi in dostopne poti na zahodu je izvedeno iz brušenega betona, parkovni dostopi so iz utrjenega proda, kot na primer MAK, ki predstavlja bolj trajnostno alternativo za izvedbo parkovnih poti. Prometne površine za avtomobile se izvedejo iz zazelenjenih betonskih tlakovcev. Brežina med parkovno površino in vhodom v telovadnico se zazeleni z nizkimi grmovnicami. Vertikalna stena ob zaključku zasteklitve podzemne telovadnice se zazeleni z vertikalno zeleno steno in s temzaključki zeleno površino amfiteatra. Najpomembnejše drevo ob glavnem vhodu dodatno izpostavljamo s krožno klopjo okoli drevesnega debla. Park se oprepi z umetniškimi deli, ki se bodo umestila v sodelovanju z izbranimi umetniki umestila v nadaljnjih fazah projektiranja.



"Zasnova učilnic je prilagojena sodobnemu načinu poučevanja."

Z željo po čim bolj jasnem razporejanju programov je program gimnazije razporejen tako, da se po posameznih nadstropjih združujejo **vsebinsko podobni in povezljivi programski sklopi** tako v smislu izobraževalnih tematik, prostorskih potreb in obstoječih programov v obstoječem objektu. V obstoječi šoli so uvedene le programske spremembe, ki jih zahteva programska naloga.

Funkcionalna zasnova prizidave omogoča jasno in pregledno strukturo s smiselno razporejenimi prostori in sklopi prostorov ter smiselnimi navezavami in dostopi do prostorov v obstoječem objektu. **Poljavni prostori kot so večnamenski prostor, jedilnica in ključnica so direktno povezani z vhodno avlo.** Prostori, ki se uporabljajo tudi izven delovnega časa šole imajo možnosti ločenega dostopa in direktnega dostopa iz novega in obstoječega objekta. **Vsi prostori šole so dostopni gibalno oviranim osebam,** v celoti je upoštevana natečajna naloga.

Zasnova učilnic je prilagojena **sodobnemu načinu poučevanja.** Te s svojo obliko omogočajo različne konfiguracije, kar postaja predvsem v skandinavskih državah redna praksa

nova strešna okna

glasbeni kabinet

nova strešna okna

dodatno toplotno izolirana streha

vertikalne komunikacije

učilnica

sanitarije

zasilni izhod

ohranjena obstoječa strešna konstrukcija in kritina

učilnica

fotovoltaika

svetlobnik

zasilni izhod

kabinet

učilnica

galerijski hodnik

učilnica

sanitarije

kabinet

učilnica

prostor za druženje

kabinet

učilnica

prostor za druženje

kabinet

sanitarije

5. GALERIJA

dvovišinski prostor

glasbeni kabinet

nova strešna okna

ohranjena obstoječa strešna konstrukcija in kritina

4. PODSTREŠJE

kabinet

multimedijalna sala

ohranjena freska

učilnice

vertikalne komunikacije

3. NADSTROPJE

kabinet

učilnice

sanitarije

kabinet

vertikalne komunikacije

2. NADSTROPJE

učilnice

kabinet

sanitarije

učilnice

kabinet

vertikalne komunikacije

1. NADSTROPJE

administracija

učilnice

kopirnica

sanitarije

vertikalne komunikacije

zelena streha

PRITLIČJE

učilnice

stranski vhod

vertikalne komunikacije

učilnice

kabinet

jedilnica in razdelilna kuhinja

9 parkirnih mest

jedilnica na prostem

zelena streha

peš pot (sever-jug)

sejna soba

zbornica

zelena streha

dvovišinski galerijski prostor

učilnica

prostor za druženje

kabinet

sanitarije

kabinet

učilnice

vhodna ploščad mesto zbiranja učencev

večnamenski prostor

amfiteatralna učilnica

knjižnica in čitalnica

stranski vhod

vertikalne komunikacije

plesna dvorana

galerijski hodnik stranski vhod

plezalna stena

fitnes (zaklonišče)

garderobe (zaklonišče)

prostor za zložljive tribune

plezalna stena

športni pedagog

shramba orodja in opreme

KLET -1

učilnica

delavnica hišnika

servisni vhod

učilnica

kuhinja

tehnični prostor

vertikalne komunikacije

evakuacijski izhod

sanitarije (zaklonišče)

KLET -2

telovadnica

rokomet, košarka, nogomet, odbojka, badminton, floorball, orodna telovadba.

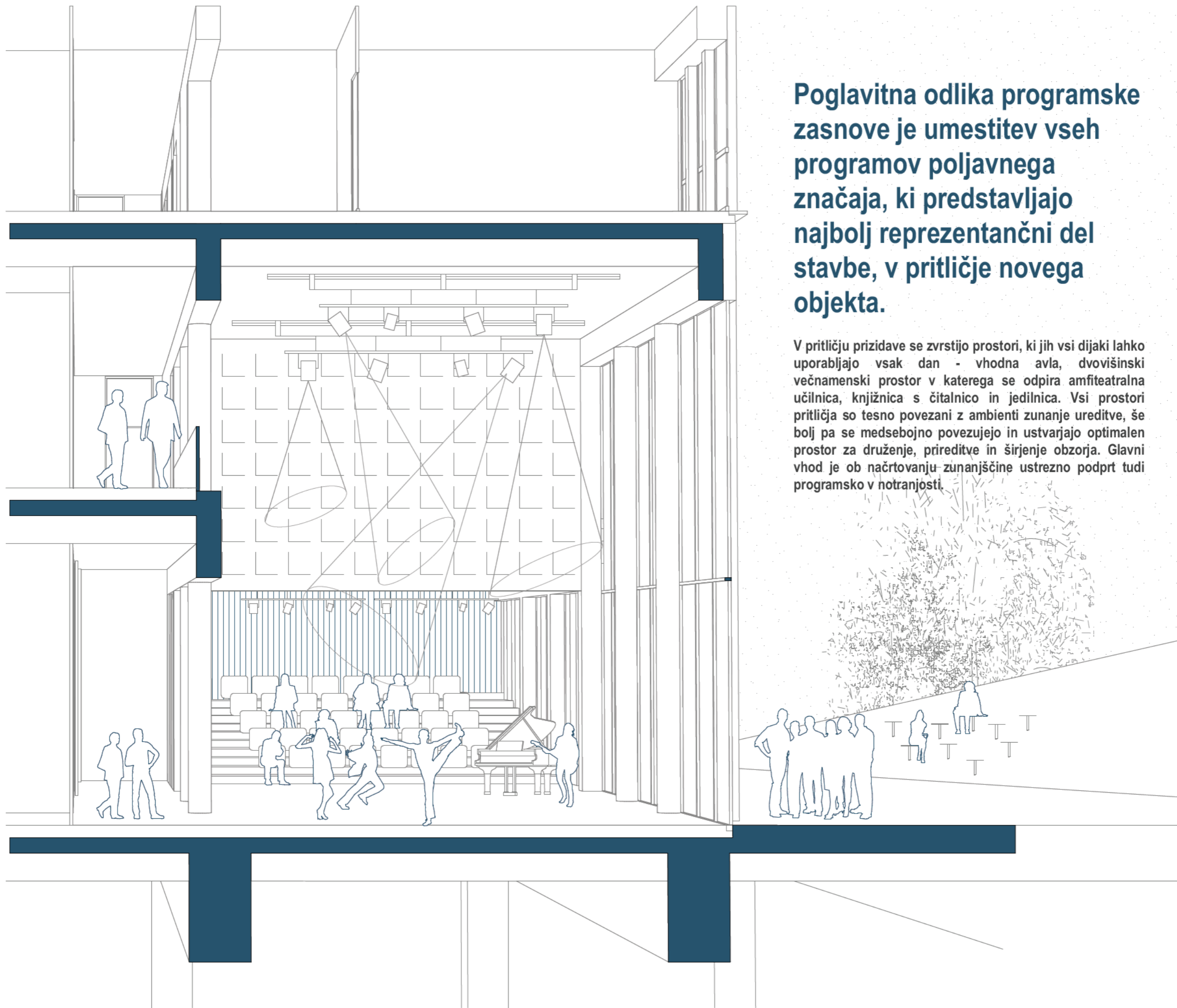
gospodarski prostori

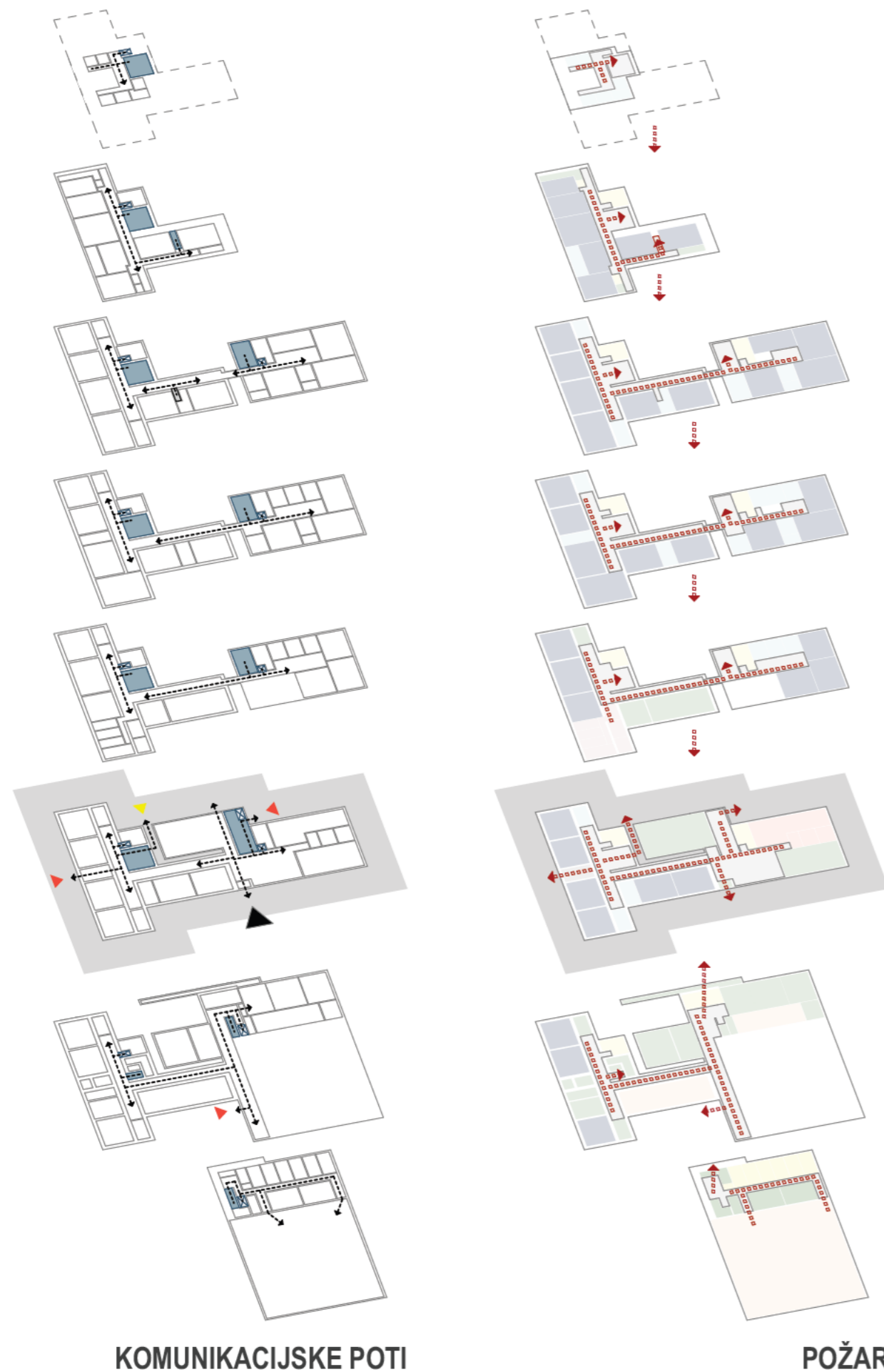
vertikalne komunikacije

sanitarni blok

Poglavitna odlika programske zasnove je umestitev vseh programov poljavnega značaja, ki predstavljajo najbolj reprezentančni del stavbe, v pritličje novega objekta.

V pritličju prizidave se zvrstijo prostori, ki jih vsi dijaki lahko uporabljajo vsak dan - vhodna avla, dvovišinski večnamenski prostor v katerega se odpira amfiteatralna učilnica, knjižnica s čitalnico in jedilnica. Vsi prostori pritličja so tesno povezani z ambienti zunanje ureditve, še bolj pa se medsebojno povezujejo in ustvarjajo optimalen prostor za druženje, prireditve in širjenje obzorja. Glavni vhod je ob načrtovanju zunanjsčine ustrezno podprt tudi programsko v notranjosti.





KOMUNIKACIJSKE POTI

POŽAR

KOMUNIKACIJE

Komunikacije so zasnovane jasno in pregledno. Bližina komunikacij v obstoječem objektu in novih komunikacij v prizidavi omogoča optimalno pretočnost dijakov. Stopnišče, ki povezuje prizidavo s podzemnimi športnimi programi je zasnovano kot nadaljevanje stopnišča v prizidavi, ki pa se zaradi športne dvorane pod prizidavo ustrezno zamakne. Igrišče je z dodatnim vhodom direktno iz smeri parka še dodatno povezano z dogajanjem pred objektom in se parku na ta način kljub poziciji pod zemljo neposredno približa. Omogočene so ločene komunikacije za servis in obratovanje razdelilne kuhinje.

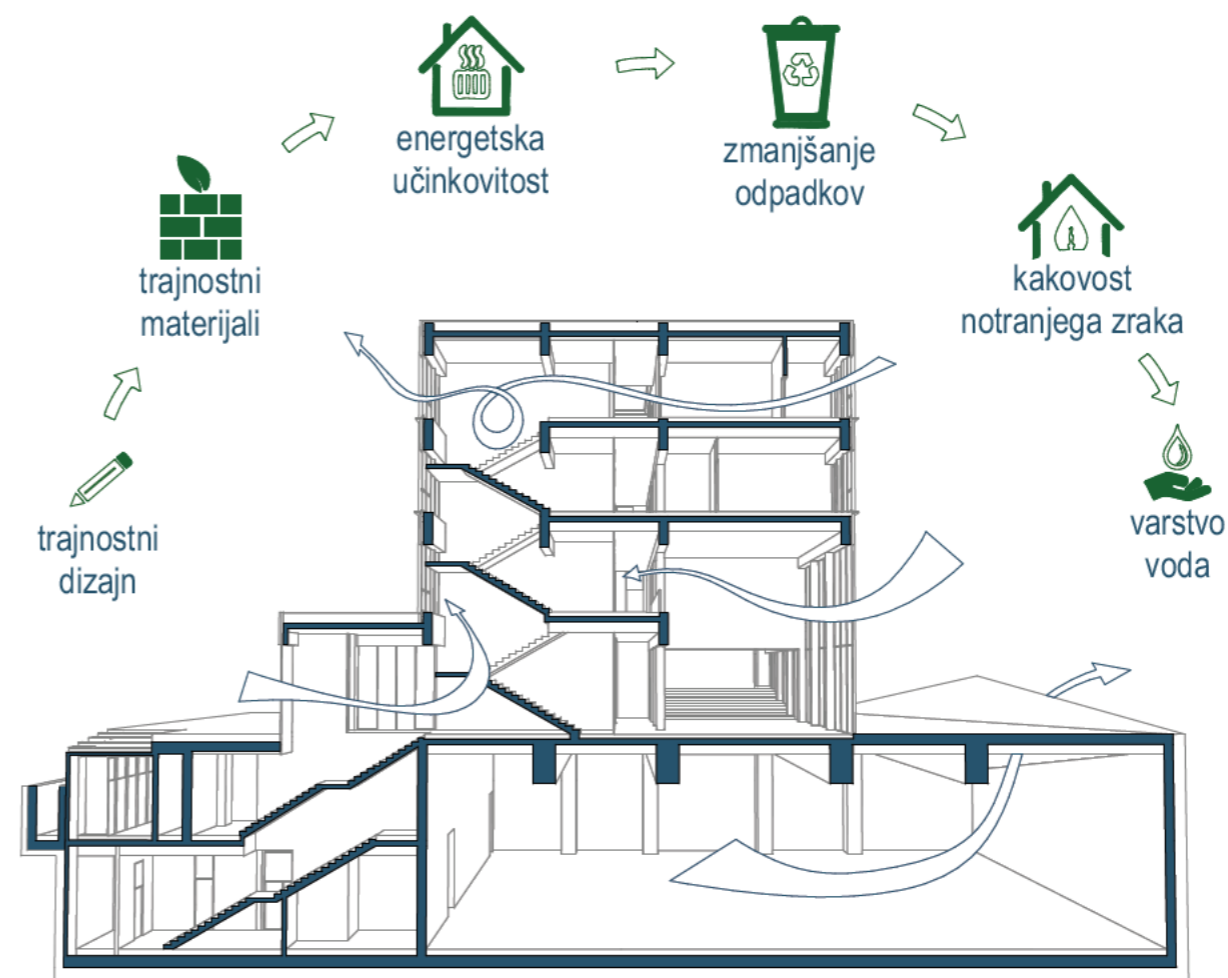
V predelih pred učilnicami se komunikacije razširijo in omogočajo prostor neformalnega učenja in druženja.

"Igrišče je z dodatnim vhodom direktno iz smeri parka še dodatno povezano z dogajanjem pred objektom in se parku na ta način kljub poziciji pod zemljo neposredno približa."

ZASNOVA POŽARNE VARNOSTI

Prizidava gimnazije z obstoječim objektom je deljena v več požarnih sektorjev. Možnosti za delitev požarnih sektorjev je več, pri čemer natečajni elaborat predvideva, da se izvede vertikalna delitev požarnih sektorjev na lokacijah požarnih stopnišč. Stavba kot celota ima dve ločeni požarno varni evakuacijski stopnišči, ki vodita neposredno na prosto, v prizidavi je umeščeno ločeno evakuacijsko stopnišče za podzemno telovadnico. Evakuacijske poti vodijo v dve smeri in nikoli niso daljše od 50m. Učilnice, ki imajo samo eno evakuacijsko pot se nahajajo neposredno ob evakuacijskem stopnišču. Stopnišče v obstoječem objektu se združuje s požarnim sektorjem hodnika, na katerega se navezujejo posamezne učilnice, ki so ustrezno požarno ločene. Za potrebe evakuacije podstrešja v obstoječem objektu je dodano eno evakuacijsko stopnišče, saj je število uporabnikov v podstrešni etaži večje od 50.

Objekt bo vključeval vse predpisane pasivne in aktivne elemente požarne zaščite. V objektu bodo izvedeni vsi predpisani organizacijski ukrepi požarne zaščite.



TRAJNOSTNA ZASNOVA

Zasnova objekta bo temeljila na energijski učinkovitosti vseh vgrajenih elementov (gradbeni elementi, strojne naprave, električne naprave). Objekt upošteva ekonomski, okoljski in družbeni vidik trajnostne gradnje. Arhitektura zasnova in zasnova strojnih inštalacij predvideva uporabo nizko temperaturnih sistemov ter nadzor nad toplotnimi dobitki z uporabo zunanjih senčil in optimalnim izkoristkom naravne svetlobe. Kompaktna volumenska zasnova z dobrim razmerjem med volumnom in površino fasade omogoča optimalno izhodišče za zasnovo nič energijske stavbe. Toplotni ovoj stavbe je načrtovan brez toplotnih mostov z gradniki fasadnega plašča, ki zagotavljajo ustrezno toplotno izolativnost. Ob uporabi rekuperacije - akumulacije hladnega in toplega zraka je omogočeno tudi naravno prezračevanje.

"Objekt upošteva ekonomski, okoljski in družbeni vidik trajnostne gradnje."

Projektiranje bo potekalo v skladu z lokalnim energetskim konceptom MOM in dobro inženirsko prakso o učinkoviti rabi energije ter zagotavljanju trajnostne gradnje objektov z upoštevanjem predpisov in tehničnih smernic. Zasnova je tudi pripravljena za sNES - skoraj nič energijski koncept gradnje v skladu z akcijskim načrtom skoraj nič-energijskih stavb v skladu z Energetskim zakonom. Vsa oprema je izbrana na način, da dosega visoke izkoristke pretvorbe ali vračanja energije. Z uporabo sodobnih energijsko varčnih aktivnih ter pasivnih sistemov, ki temeljijo na OVE se zagotavlja primerno udobje uporabnikom objekta in nizka poraba energije.



MATERIALNOST

Izbor in način aplikacije materialov sta bistvenega pomena, saj stavbam določata življensko dobo in izgled skozi daljšo časovno obdobje. Stavba namenjena srednješolskemu izobraževanju je inštitucija, ki mora izražati določeno mero serioznosti in avtoritete, v primeru III gimnazije pa je potrebno upoštevati tudi vidik obstoječega objekta. Materiali v celoti sledijo zakonodaji, pravilnikom in standardom.

FASADA

Vertikalni fasadni elementi so predvideni iz vertikalnih betonskih prefabrikatov, ki so poenoteni s konstrukcijskim rastrom. Fasada s svojo pravilnostjo izraža resnost in trdnost institucije, s svojo razgibanostjo pa deluje lahko v kulisi parka. Fasada je ustrezno toplotno izolirana, alu zasteklitve so senčene in toplotno izolativne.

STREHE

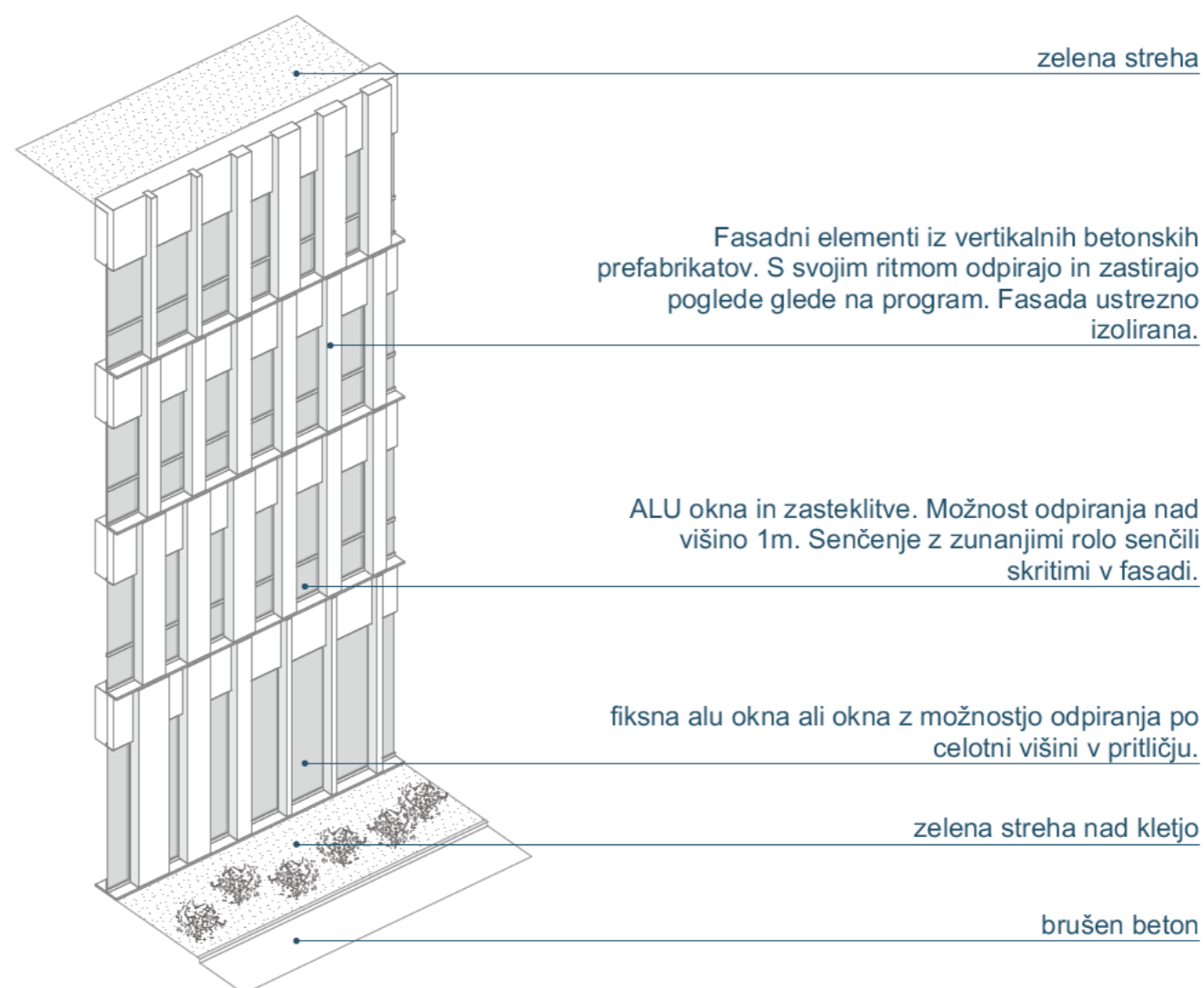
Strehe novogradnje so izvedene kot ravne zazelenjene strehe ustrezno toplotno izolirane in dostopne za namen vzdrževanja.

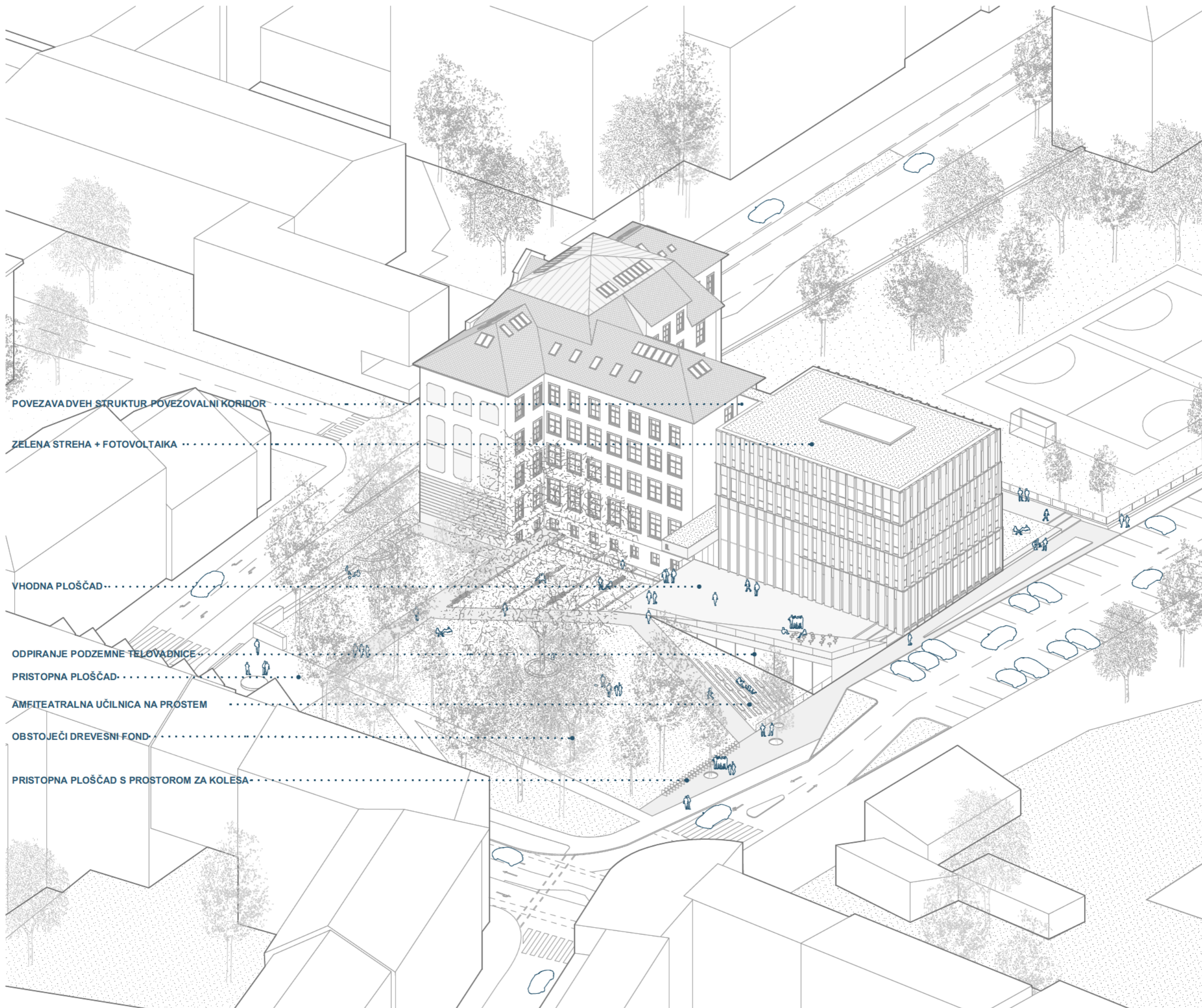
NOTRANJOST

Talni materiali ustrezajo namenu in frekventnosti uporabe. Predvideni so tlaki iz brušenega betona, ki se poenoti z betonsko konstrukcijo in fasado v kombinaciji s keramiko in parketom višje kakovosti. Kabineti in upravni prostori so lahko izvedeni z lamelnim parketom. Vsi mizarski izdelki bodo iz trdnega lesa in mizarskih plošč. V amfiteatralni učilnici in drugih večjih učilnicah so predvidene lesene akustične obloge.

ZUNANJE POVRŠINE

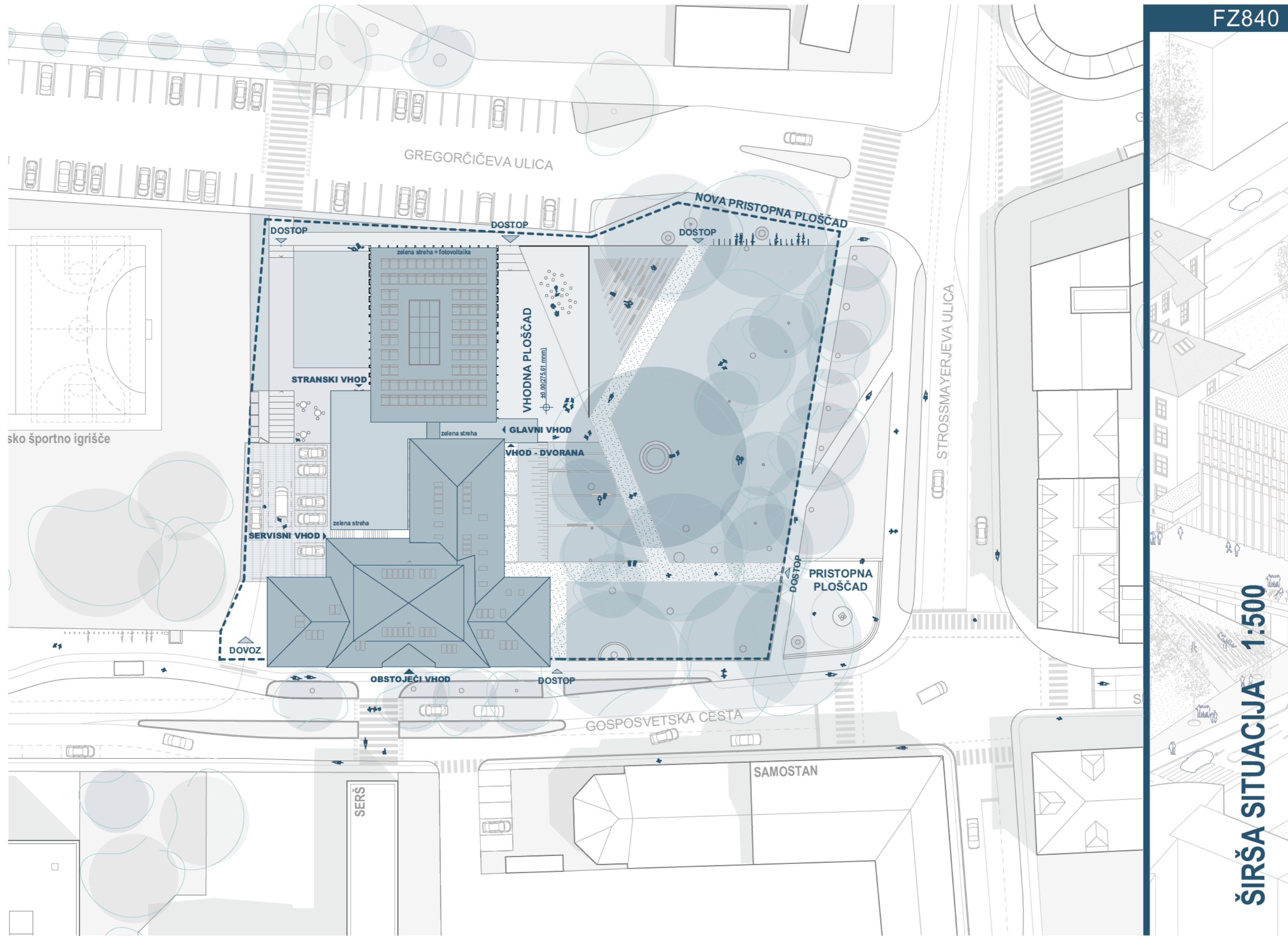
Načrtovana je robustna in večnamenska urbana oprema. Tlakovanje vhodne ploščadi in dostopne poti na zahodu je izvedeno iz brušenega betona, parkovni dostopi so iz utrjenega proda, kot na primer MAK, ki predstavlja bolj trajnostno alternativo za izvedbo parkovnih poti. Prometne površine za avtomobile se izvedejo iz zazelenjenih betonskih tlakovcev.





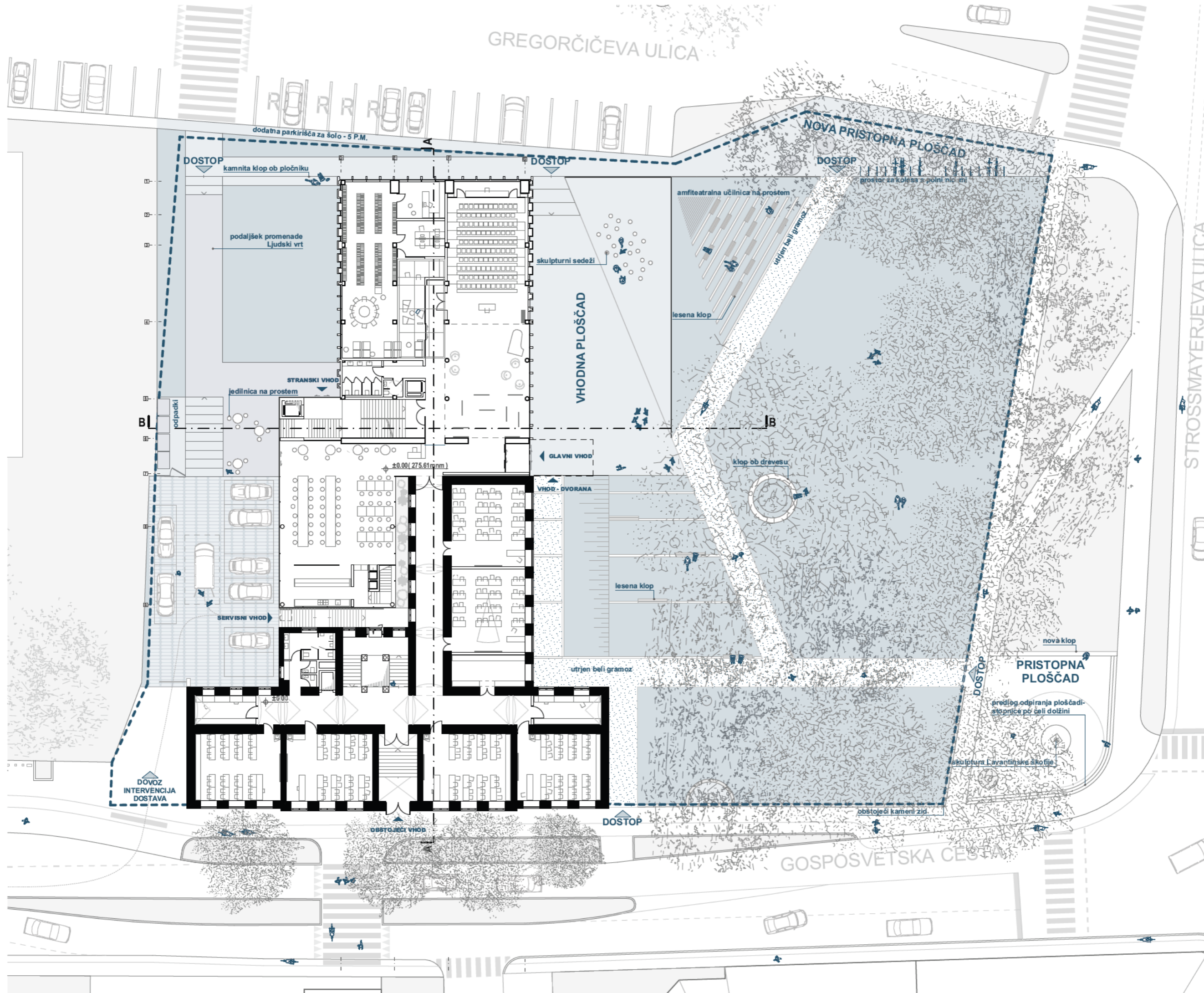






ŠIRŠA SITUACIJA 1:500

GREGORČIČEVA ULICA



STROSSMAYERJEVA ULICA

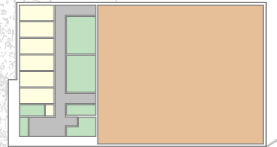
GOSPOSVETSKA CESTA

UREDITVENA SITUACIJA 1:350

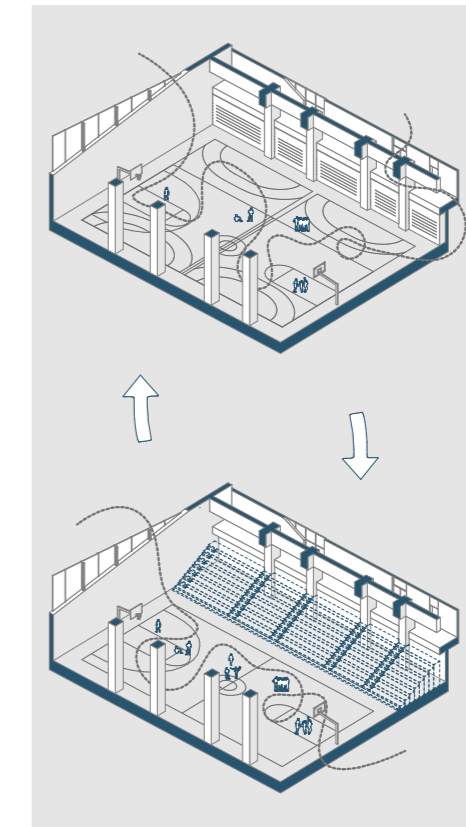


"... prostorsko in oblikovano kvaliteto telovadnica dosega z dvigom strešine za doseganje naravne osvetlitve."

V najnižji kletni etaži je zaradi svojih prostorskih značilnosti umeščena športna telovadnica z vsemi podpornimi prostori, ki so potrebni za učinkovito delovanje pedagoškega procesa in za zunanjo uporabo. Telovadnica z zložljivimi tribunami dosega zadostno število prostorov za gledalce, prostorsko in oblikovano kvaliteto telovadnica dosega z dvigom strešine za doseganje naravne osvetlitve. Komunikacijsko je telovadnica direktno povezana z nadzemno prizidavo, obstoječim objektom in zunanostjo.



- KOMUNIKACIJE
- SANITARIJE
- OSTALI PROSTORI
- ŠPORT



TLORIS KLETI -2 1:250



PRIZIDAVA Klet 2

B.8	Gospodarski prostori	28,58
D.1.2	shramba	12,01
D.1.3	studio	4,40
D.3.1	Telovadnica	849,44
D.4	shramba orodja in opreme	42,99
D.5	sodniška niša in goli	24,62
E.1.1	garderoba / sanitarni blok	128,63
E.3	prostor za športnega pedagoga	38,51
E.4	prostor za čistila	6,24
F.1	Komunikacije telovadnice in naprave za gledalce	118,55
F.2	Dostop z dvigalom in stopnišče	30,87

"Vhod iz parka aktivira balkon ob igrišču, ki postane prostor za gledalce ..."

Prva kletna etaža predstavlja povezan in višinsko poenoten obstoječ in prizidan del. Razdeljena je v več funkcionalnih sklopov. V novem delu je umeščeno zaklonišče, ki je zaradi ekonomičnosti izvedeno v dvojni rabi z garderobnimi prostori, fitnessom in sanitarijami. V kolikor se pri nadaljnjem projektiranju pojavi potreba po večjem zaklonišču je le tega mogoče razširiti pod območje parkirišča. Direktni dostop iz parka je v kletno etažo zagotovljen preko dostopne klančine. Vhod iz parka aktivira balkon ob igrišču, ki postane prostor za gledalce in omogoča vnos večjih elementov v podzemne etaže. V dodatni kletni prizidavi pod jedilnico je umeščen tehnični prostor prizidave in razdelilna kuhinja, ki se povezuje z jedilnico v pritličju in ima zunanjo povezavo z dostavno površino. V obstoječem objektu se smiselno umestijo plesna dvorana, učilnice, prostor za hišnika, arhiv in drugi podporni prostori. Predvidena je odstranitev prizidave ob vzhodnem delu objekta.

- UČILNICE
- KOMUNIKACIJE
- SANITARIJE
- OSTALI PROSTORI
- ŠPORT

TLORIS KLETI - 1:250



PRIZIDAVA Klet 1

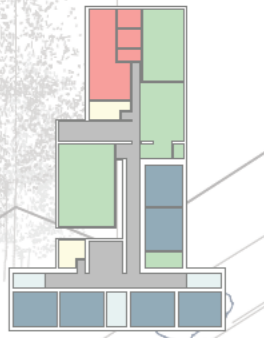
B3	Razdelilna kuhinja	78,17
B5	garderobe	238,98
B.12	zaklonišče	283,29
B.13	zaklonišče ostali prostori	108,67
D1	fitness	91,19
E5	Tehnični prostor prizidek	54,84
F.1	Komunikacije telovadnice in naprave za gledalce	48,93
F.2	Dostop z dvigalom in stopnišče	62,99

OBSTOJEČ OBJEKT Klet 1

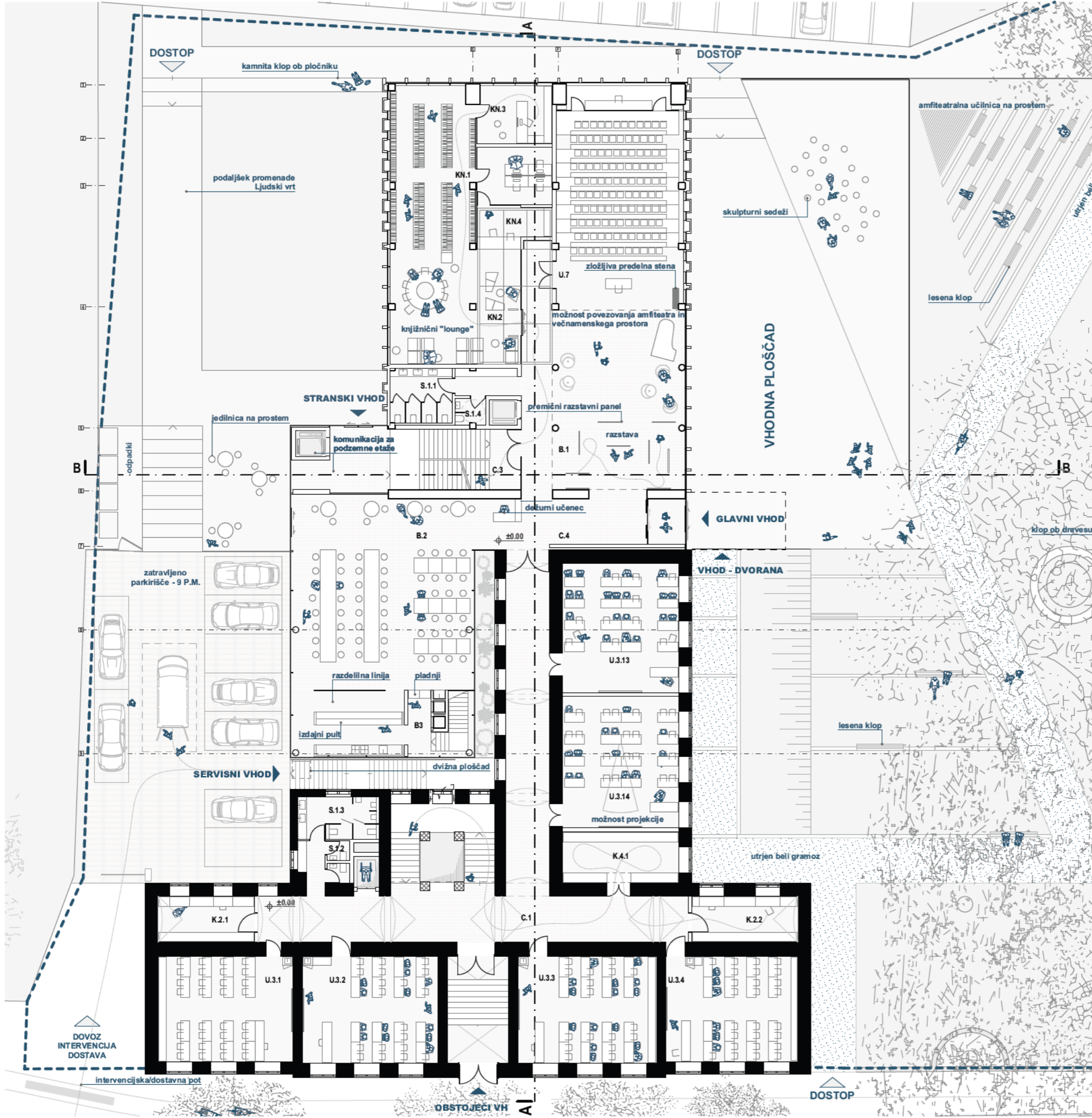
B5	garderobe	40,23
B.8	Gospodarski prostori	17,39
B.9.1	Delavnica hišnika	38,52
B.10	Arhiv	54,78
B.11	Prostor za čistila	18,33
C.1	Komunikacija	115,33
D.1.1	Plesna dvorana	148,33
S.1.1	WC Ž	17,62
S.1.2	WC profesorji	4,00
S.1.3	WC M	29,21
S.1.4	WC gib. ovir. os.	4,32
U.3.21	Učilnica	59,40
U.3.22	Učilnica	59,35
U.3.23	Učilnica	56,03

Glavni adut programske zasnove je umestitev vseh programov poljavnega značaja, ki predstavljajo najbolj reprezentančni del stavbe, v pritličje novega objekta.

V pritličju prizidave se zvrstijo prostori, ki jih vsi dijaki lahko uporabljajo vsak dan - vhodna avla, dvošišinski večnamenski prostor v katerega se odpira amfiteatralna učilnica, knjižnica s čitalnico in jedilnica. Vsi prostori pritličja so tesno povezani z ambiento zunanje ureditve, še bolj pa se medsebojno povezujejo in ustvarjajo optimalen prostor za druženje, prireditve in širjenje obzorja. Glavni vhod je ob načrtovanju zunanjsčine ustrezno podprt tudi programsko v notranjosti.



- UČILNICE
- KABINETI
- KOMUNIKACIJE
- SANITARIJE
- OSTALI PROSTORI
- KNJIŽNICA



PRIZIDAVA Pritličje		
B.3	Razdelilna kuhinja	22.42
B.1	Večnamenski prostor	174.88
B.2	jedilnica	163.51
C.3	Komunikacije	47.23
C.4	Avla	43.00
KN.1	knjižnica prostor za knjige in kataloge	58.29
KN.2	Čitalnica	62.16
KN.3	Pisarna vodja knjižnice	18.04
KN.4	Delovni prostor knjižničarja	30.53
U.7	Amfiteatralna učilnica	118.49
OBSTOJEČ OBJEKT Pritličje		
C.1	Komunikacija	214.60
K.2.1	Kabinet	19.19
K.2.2	Kabinet	20.26
K.4.1	Kabinet	24.75
S.1.1	WC Ž	14.10
S.1.2	WC profesorji	4.00
S.1.3	WC M	14.25
S.1.4	WC gib. ovir. os.	3.41
U.3.1	Učilnica	59.25
U.3.2	Učilnica	60.13
U.3.3	Učilnica	61.51
U.3.4	Učilnica	57.89
U.3.13	Učilnica	62.56
U.3.14	Učilnica	63.44

TLORIS PRITLIČJA 1:250

"Pred učilnicami pod osvetljenim večvišinskim prostorom je v razširjeni komunikaciji ustvarjen prostor druženja ..."

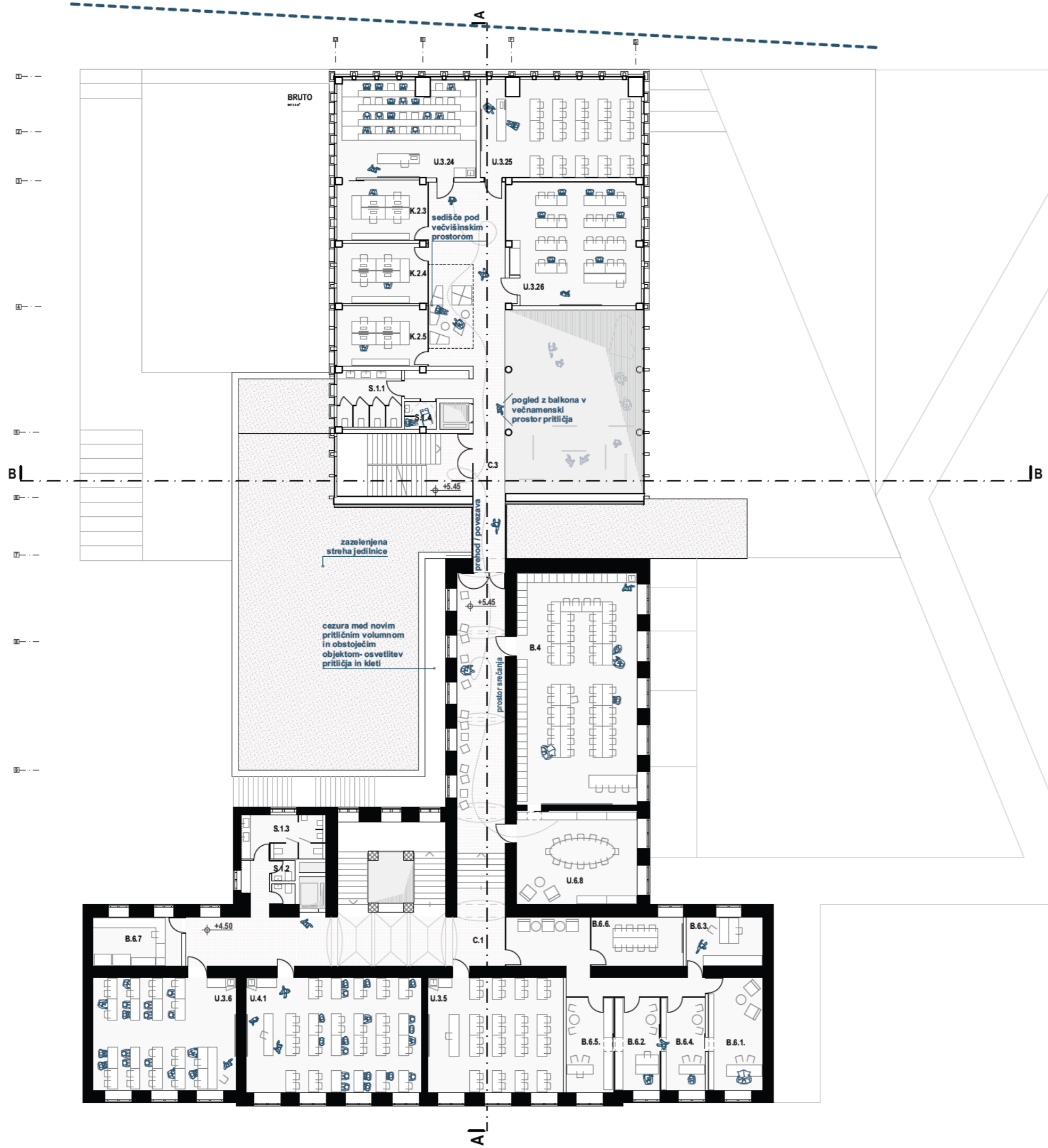
V prvem nadstropju prizidave so umeščene učilnice s pripadajočimi kabineti. Dostop do učilnic poteka preko mostovža nad večnamenskim prostorom, pred učilnicami pod osvetljenim večvišinskim prostorom je v razširjeni komunikaciji ustvarjen prostor druženja, ki omogoča nevidne oblike učenja. Nadstropje prizidave je višinsko poenoteno s severnim traktom obstoječega objekta in se z njim povezuje preko zasteklenega koridorja.

V obstoječem objektu se zvrstijo učilnice s kabineti in upravni prostori z zbornico in sejno sobo.

- UČILNICE
- KABINETI
- KOMUNIKACIJE
- OSTALI PROSTORI
- SANTARIJE
- ZAPOSLENI



TLORIS 1. NADSTROPJA 1:250



PRIZIDAVA 1. nadstropje

C.3	Komunikacije	123.11
K.2.3	Kabinet	21.09
K.2.4	Kabinet	21.09
K.2.5	Kabinet	21.09
U.3.24	Učilnica	55.76
U.3.25	Učilnica	61.25
U.3.26	Učilnica	61.90

OBSTOJEČ OBJEKT 1. nadstropje

B.4	Zbornica	108.75
B.6.1.	Ravnatelj	24.11
B.6.2.	Pomočnik ravnatelja	16.30
B.6.3.	Računovodstvo	15.06
B.6.4.	Tajništvo	16.18
B.6.5.	Svetovalni delavec	17.29
B.6.6.	Prostor za razgovore	17.66
B.6.7.	Kopirnica	16.77
C.1	Komunikacija	190.02
S.1.1	WC Ž	14.10
S.1.2	WC profesorji	4.00
S.1.3	WC M	14.25
S.1.4	WC gib. ovir. os.	3.41
U.3.5	Učilnica	60.06
U.3.6	Učilnica	62.57
U.4.1	Učilnica	77.93
U.6.8	Sejna soba	43.50



"Laboratoriji z naravoslovnimi učilnicami so v celoti umeščeni v prizidavi, tudi zaradi tehnološke zahtevnosti izvedbe prostorov."

V drugem nadstropju prizidave je umeščena učilnica s kabineti in sklop učilnice za kemijo s kemijskim laboratorijem pripravljavnico in kemijskim laboratorijem. Omogočena je direktna povezava med laboratorijem, pripravljavnico, učilnico kemije in kabinetom kemije. Laboratoriji z naravoslovnimi učilnicami so v celoti umeščeni v prizidavi, tudi zaradi tehnološke zahtevnosti izvedbe prostorov. Razširjena komunikacija pred učilnicami s svojim večvišinskim prostorom ustvarja navdihujoč prostor za neformalno učenje.

Drugo nadstropje prizidave je višinsko poenoteno z drugim nadstropjem severnega trakta obstoječega objekta in se z njim povezuje preko zastekljenega koridorja. V drugem nadstropju obstoječega objekta se zvrstijo učilnice s kabineti.



FZ840

- UČILNICE
- KABINETS
- KOMUNIKACIJE
- SANITARIJE

PRIZIDAVA 2. nadstropje

C.3	Komunikacije	122,04
K.2.6	Kabinet	21,09
K.2.7	Kabinet	21,09
K.2.8	Kabinet	21,09
K.2.9	Kabinet kemija	20,22
K.2.10	Kabinet	22,33
K.7	Pripravljavnica Ke	9,86
L.1	Laboratorij Kemija	60,68
U.3.27	Učilnica	61,02
U.4.5	Učilnica Kemija	80,71

OBSTOJEČ OBJEKT 2. nadstropje

C.1	Komunikacija	184,94
K.4.2	Kabinet	23,31
K.2.11	Kabinet	18,64
K.4.3	Kabinet	24,49
S.1.1	WC Ž	14,10
S.1.2	WC profesorji	4,00
S.1.3	WC M	14,25
S.1.4	WC gib. ovir. os.	3,41
U.3.7	Učilnica	62,12
U.3.8	Učilnica	60,35
U.3.9	Učilnica	63,81
U.3.10	Učilnica	61,93
U.4.2	Učilnica	76,00
U.4.4	Učilnica	92,52

TLORIS 2. NADSTROPJA 1:250



"Tretje nadstropje prizidave je kot vsa nadstropja višinsko poenoteno z obstoječim objektom ..."

V tretjem nadstropju prizidave sta umeščena sklopa učilnic za biologijo in fiziko z laboratorijem za biologijo in fiziko ter pripadajočimi pripravljalnici in kabineti. Omogočena je direktna povezava med laboratorijem fizike, pripravljalnico fizike, fizikalno učilnico in kabinetom. Direktna povezava med učilnico biologije, biološkim laboratorijem pripravljalnico in kabinetom skladno z natečajno nalogo ni vzpostavljena. Razširjena komunikacija pred učilnicami s strešno zasteklitvijo skozi katero je mogoč tudi servisni dostop na streho ustvarja navdihujoč prostor za neformalno učenje.

Tretje nadstropje prizidave je kot vsa nadstropja višinsko poenoteno z obstoječim objektom in se z njim povezuje preko zastekljenega koridorja. V tretjem nadstropju obstoječega objekta se zvrstijo učilnice s kabineti.

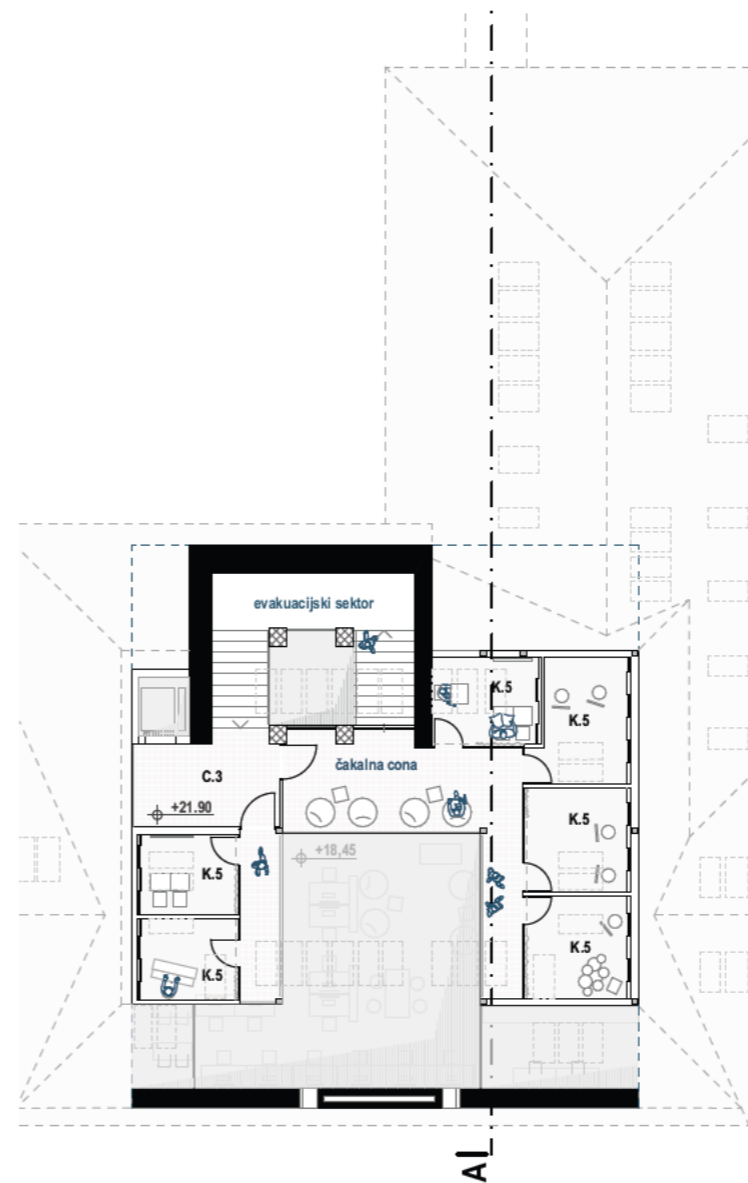
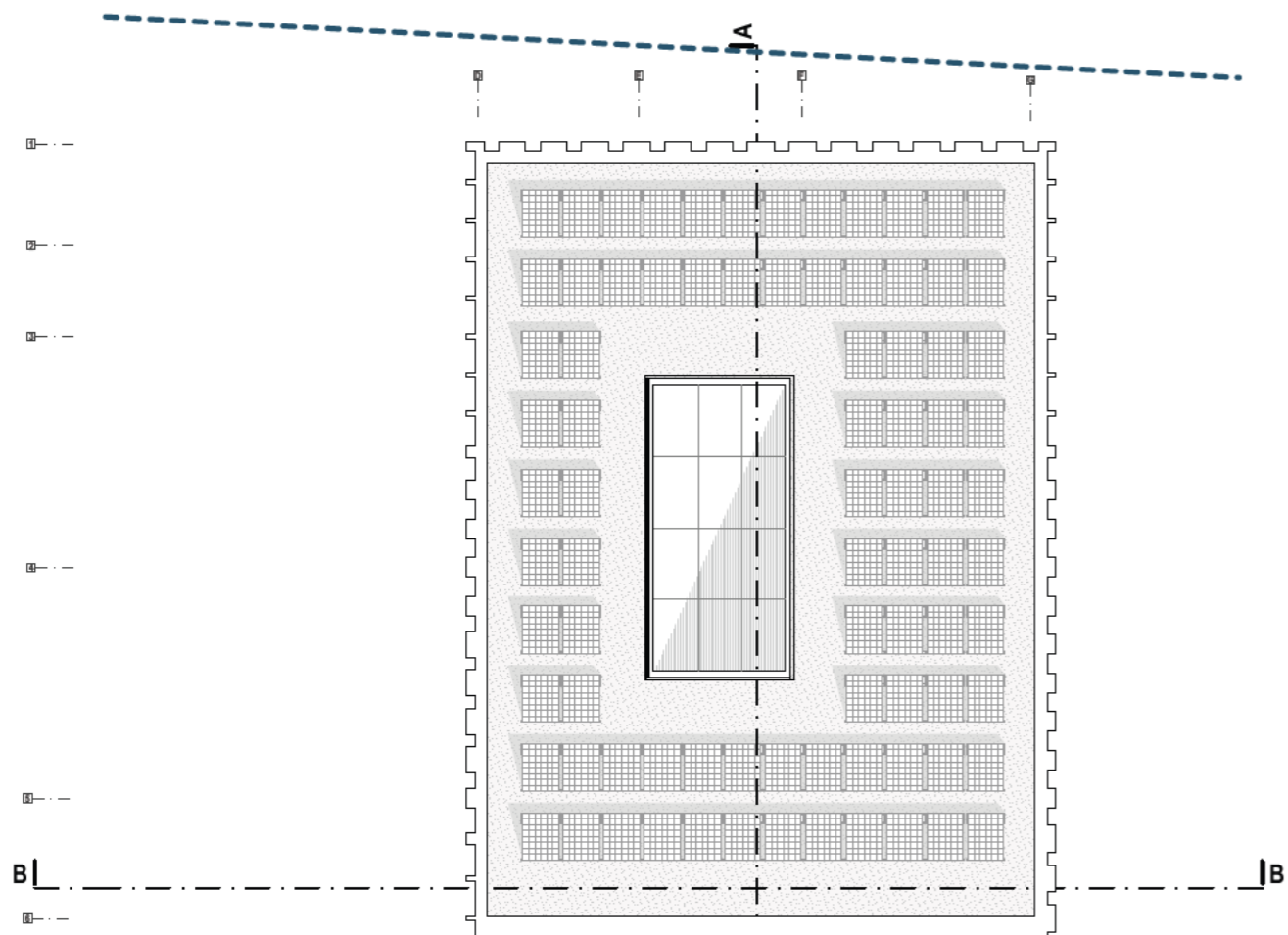


PRIZIDAVA 3. nadstropje

C.3	Komunikacije	108,12
K.2.12	Kabinet fizika	20,22
K.2.13	Kabinet Biologija	21,37
K.7	Pripravljalnica Fi	9,86
K.7	Pripravljalnica Bi	10,40
L.2	Laboratorij biologija	56,84
L.3	Laboratorij Fizika	60,03
U.4.6	Učilnica Fizika	79,67
U.4.7	Učilnica Biologija	78,38

OBSTOJEČ OBJEKT 3. nadstropje

C.1	Komunikacija	190,57
K.2.14	Kabinet	17,47
K.2.15	Kabinet	19,68
K.8	Kabinet Praktični pouk	25,27
S.1.1	WC Ž	14,10
S.1.2	WC profesorji	4,00
S.1.3	WC M	14,25
S.1.4	WC gib. ovir. os.	3,41
U.3.11	Učilnica	63,72
U.3.12	Učilnica	62,29
U.3.15	Učilnica	70,57
U.3.16	Učilnica	61,39
U.4.3	Učilnica	77,12
U.8	Učilnica za praktični pouk	86,94



"V odprtem prostoru multimedijske učilnice se ustrezno prezentira zidna freska."

Prenovljeno podstrešje obstoječega objekta ustvarja navdihujoč prostor z multimedijsko učilnico v središču, okoli katere se razvrstijo učilnice različnih karakterjev. Učilnice so kjer je to mogoče zasteklene. Na ta način se še dodatno poudari prostornost podstrešja. V odprtem prostoru multimedijske učilnice se ustrezno prezentira zidna freska. Osvetlitev se zagotovi s strešnimi okni umeščenimi med obstoječo strešno konstrukcijo. Zaradi pogojev požarne varnosti se med podstrešjem in tretjim nadstropjem ustvarja dodatno evakuacijsko stopnišče. Zaradi zadostne višine se v središču podstrešja ustvarja dodatna etaža v kateri so umeščeni kabineti za individualni pouk glasbenih instrumentov.



- UČILNICE
- KABINETI
- KOMUNIKACIJE
- SANITARIJE
- OSTALI PROSTORI

TLORIS PODSTREŠJA IN GALERIJE 1:250

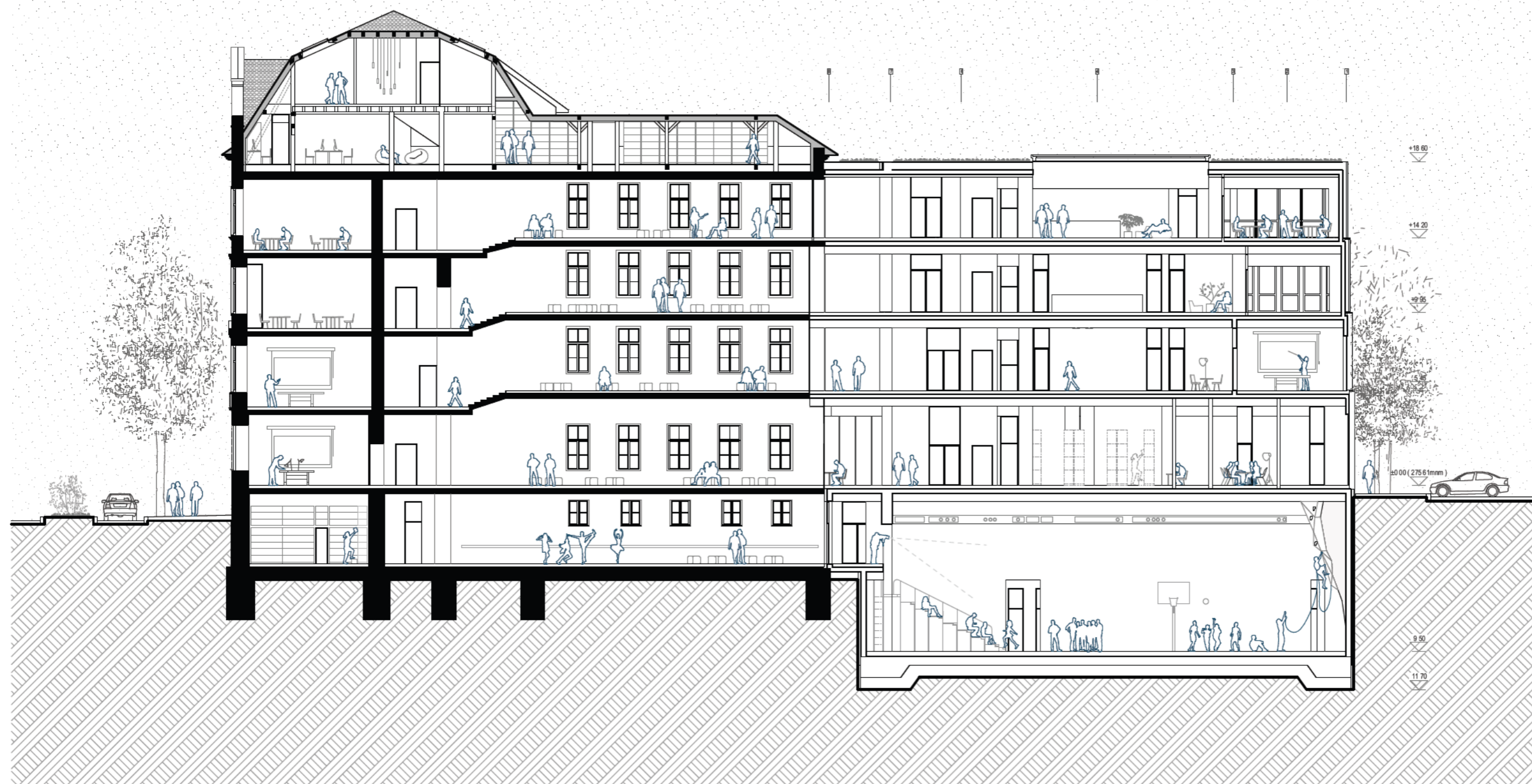
OBSTOJEČ OBJEKT 4. podstrešje

B.8	Gospodarski prostori	34,37
B.11	Prostor za čistila	1,94
C.3	Komunikacije	146,62
K.6	Kabinet Multimedija	26,29
S.1.1	WC Ž	12,39
S.1.2	WC profesorji	4,97
S.1.3	WC M	8,83
S.1.4	WC gib. ovir. os.	3,47
U.3.17	Učilnica	58,07
U.3.18	Učilnica	58,33
U.3.19	Učilnica	60,48
U.3.20	Učilnica	65,58
U.5	Učilnica za tuje jezike	89,00
U.6	Multimedija	81,51

OBSTOJEČ OBJEKT galerija

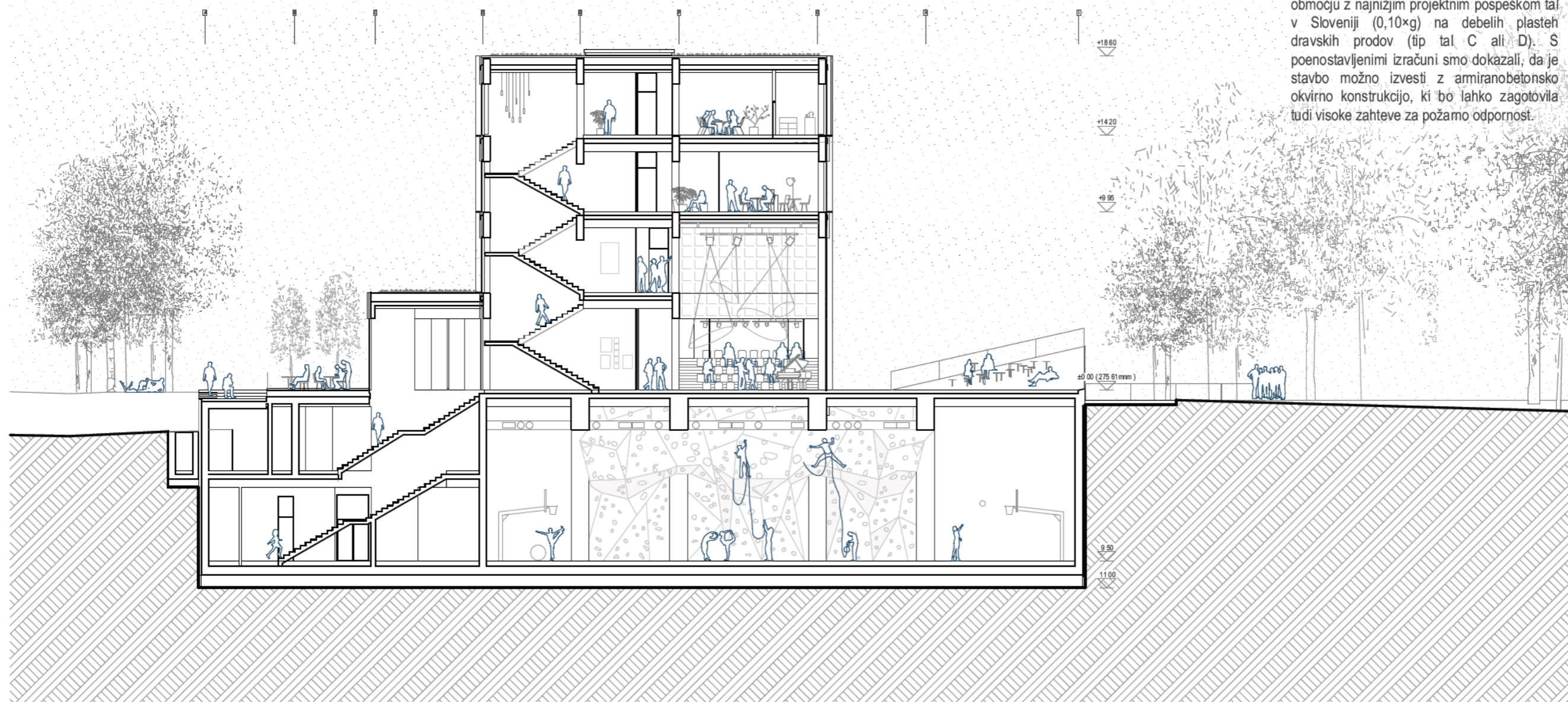
C.3	Komunikacije	47,49
K.5	Kabinet individualno	54,85
K.5	Kabinet manjši	10,50

Varovanje gradbene jame je predvideno na dva različna načina. Ob obstoječem objektu je predvidena zaščita izkopa neposredno ob objektu s kombinacijo JET pilotov oz. injektiranja cementnega mleka v prodnat material ter nato izvedba brizganega betona debeline cca 15m cm ter IBO sider kot končne zaščite brežine. Ostali del gradbene jame je predviden z varovanjem z uvrtnimi piloti premera 1000mm in globine cca 15m. Na globini cca 2m so predvidena trajna geotehnična sidra. Piloti so predvideni kot trajna zaščita na kateri izveden nadzemni del objekta.



Stavba prizidave gimnazije je zasnovana v armiranobetonski izvedbi, z betonsko okvirno konstrukcijo nadzemnega na amirano betonski konstrukciji podzemne etaže.

Natečajni pogoji, ki zahtevajo odmike od koreninskega sistema obstoječih dreves in robov natečajnega območja rezultirajo v rešitvi v kateri je nadzemni del objekta postavljen na podzemno telovadnico. Takšna rešitev izpolnjuje natečajne pogoje, predstavlja pa dražjo rešitev z vidika izvedbe, saj predvideva postavitev šolskega trakta z učilnicami nad telovadnico razpona 26 m, kar s statičnega vidika ne sledi pravilom dobre prakse potresno varnega načrtovanja konstrukcije. Edina smiselna rešitev, ki je skladna z z geometrijskimi omejitvami Evrokod standardov za armiranobetonske konstrukcije razreda duktilnosti M je izvedba okvirnega sistema, kjer so stebri nadgradnje osno nameščeni na nosilce okvirjev, ki podpirajo streho telovadnice. Primarne stebre okvirne konstrukcije tvorijo stebri v oseh 1 in 7, ki potekajo zvezno od strehe do temeljev. Izbran okvirni konstrukcijski sistem kot tak omogoča sipanje energije in načrtovanje konstrukcije z relativno visokim faktorjem obnašanja (3,12 za razred duktilnosti M). Stavba, ki se uvršča v kategorijo pomembnost 3 se nahaja na območju z najnižjim projektnim pospeškom tal v Sloveniji (0,10×g) na debelih plasteh dravskih prodov (tip tal C ali D). S poenostavljenimi izračuni smo dokazali, da je stavbo možno izvesti z armiranobetonsko okvirno konstrukcijo, ki bo lahko zagotovila tudi visoke zahteve za požarno odpornost.





odpiranje podzemne telovadnice nadstrešek glavnih vhodov dostop na vhodno ploščad fasada amfiteater fasada knjižnica stranski vhod klopi ob pločniku edilnica na prostem podajšek promenade ljudski vrt



FASADA SEVER 1:250



TEHNIČNO POROČILO Z OPISOM BISTVENIH ELEMENTOV REŠITVE

SKLADNOST ZASNOVE S PROSTORSKIMI POGOJI IN OMEJITVAMI

Zasnova upošteva vse zahteve prostorskega akta, upoštevani so vsi v natečajni nalogi predloženi prostorsko ureditveni pogoji ter pogoji nosilcev urejanja prostora. Prizidava spoštuje varovalna območja in je v celoti zasnovana znotraj natečajnega območja.

Lokacija prizidka je ustrezna tako iz prostorskega, kot tudi iz arhitekturnega in krajinskega vidika. V kar največji meri je ohranjen obstoječi kvalitetni drevesni fond, posebna pozornost je posvečena drevesu s posnetim koreninskim sistemom, ki se mu podzemni in nadzemni del objekta v celoti umikata. Prizidek je oblikovno in gabaritno podrejen obstoječemu objektu šole, višinski gabarit sega do venčnega zidca obstoječega objekta. Orientacija objekta prizidka nad nivojem terena je podolžna v smeri sever-jug v smislu podaljšanja obstoječe pozidave, ki se ji v oblikovnem smislu podreja. Telovadnica je skladno z zahtevami natečajne naloge umeščena pod nivojem terena, z lokalnim dvigom dela strešne konstrukcije, ki prostorsko definira vhodno ploščad in zagotavlja naravno osvetlitv telovadnice. Zazelenjene strehe prizidave nadomeščajo izgubljene zelene površine. Med obstoječim objektom in prizidkom je ustvarjena jasna cezura, prizidava se obstoječega objekta dotika le v pritličju ob severni fasadi severnega trakta ter v nadstropjih v območju povezovalnega koridorja širine 2,2m. Z minimalnim posegom v obstoječo fasado se maksimalno ogranja historično tkivo obstoječega objekta.

Programsko so izpolnjene vse zahteve naročnika, odstopanja od zahtevanih površin so minimalna.

ARHITEKTURNA ZASNOVA

Prizidava nadaljuje obstoječo strukturo, se ji oblikovno podredi in se kljub temu izraža v unikatno prepoznavnem arhitekturnem jeziku. Osnovni motiv oblikovanja fasadnega plašča prizidava črpa iz oblikovanja obstoječega objekta in iz oblikovanja fasade bližnjih izobraževalnih objektov v ožjem območju. Izhodišče je poenostavljen raster, ki sledi konstrukcijski zasnovi in kot tak ne izraža programskega dogajanja za fasadnim ovojem. Z upoštevanjem funkcije na fasadnem ovoju se določeni predeli fasade zredčijo ali zgostijo z ožanjem ali širitvijo fasadnega rastra. Prostori kot so učilnice, dvovišinski večnamenski prostor in čitalnica se z ožanjem fasadnih elementov odpirajo, prostori kot so sanitarije, amfiteatralna učilnica, kabineti se z širjenjem fasadnih elementov odpirajo kolikor je potrebno. Na ta način fasada odraža povezavo z obstoječim objektom in s svojim ritmom kaže funkcijo, ki se skriva ali odkriva za fasado. Vertikalni fasadni elementi so predvideni iz vertikalnih betonskih prefabrikatov, ki so poenoteni s konstrukcijskim rastrom.

Pomembni aspekti oblikovanja so načrtovanje vhodne ploščadi, zagotovitev osvetljenosti podzemnih delov in zlitje objekta s parkom. Prizidava vse naštetu rešuje z dvigom dela strešine telovadnice, ki definira vhodno ploščad, zagotavlja naravno osvetlitev telovadnice ter stopnjuje karakter parka, ki se spusti ob zasteklitev telovadnice in s tem ustvari zunanji amfiteater.

PROMETNA UREDITEV IN DOSTOP

V projektni rešitvi je ohranjen obstoječ prometni dovoz iz Gosposvetske ulice ob zahodnem robu predmetnega zemljišča. Parkirišče za 9 parkirnih mest je utrjeno kot zazelenjena tlakovana površina in je pozicionirano ob stranskem vhodu v novogradnjo. Dodatna parkirna mesta se zagotavljajo na javnih površinah severno od območja, ki je z dostopi povezano z glavnim in stranskim vhodom v objekt. V sklopu prometne površine ob zahodnem robu je zagotovljena intervencijska in dostavna površina.

Na severo-vzhodnem robu območja je vzpostavljena ploščad namenjena za parkiranje koles in električnih skirojev. Pozicija ploščadi ob dostopni javni prometni površini nudi optimalno vstopno točko, saj je direktno povezana z glavnim vhodom in javnimi prometnimi površinami. Ploščad se ob severni fasadi novogradnje poveže z dostopom na zahodni strani objekta.

Glavni vhod gimnazije je pozicioniran na vzhodni strani (simbolično in funkcionalno) med prizidavo in obstoječim objektom. Razširjena vhodna ploščad, ki jo ustvarja streha podzemne telovadnice s svojo oblikovnostjo poudarja pozicijo glavnega vhoda in preko premišljene mreže dostopnih poti s severa ter skozi park z zahoda in juga nudi optimalno dostopnost.

Prizidava ima ob najpomembnejšem glavnem vhodu tudi druge funkcionalne in servisne vhode. Na zahodnem delu je pozicioniran stranski vhod, ob na novo vzpostavljeni promenadi v smeri sever-jug. Ob vzhodni fasadi obstoječega objekta pod glavnim vhodom je umeščena dostopna klančina za telovadnico, ki služi tudi kot direktn

dostop do športnih površin iz parka. Ob dostavni površini na zahodu je urejen servisni vhod za direktni dostop do razdelilne kuhinje in do kletnih prostorov obstoječega objekta.

ZUNANJE POVRŠINE ŠOLE

Vodilo pri načrtovanju zunanjih površin je ohranitev kvalitetnih parkovnih površin in njihova navezava na ploščad z glavnim vhodom. Večje preoblikovanje parkovnih površin se načrtuje le tik ob objektu z namenom zlitja arhitekturne forme s parkom. V potrebi po zagotovitvi naravne osvetlitve podzemne telovadnice je ob parku izveden lokalni dvig strešine telovadnice in spust parka ob stekleno fasado, kar ustvari zazelenjen amfiteater z lesenimi sedali, ki deluje kot učilnica na prostem in prostor za opazovanje športnega dogajanja v telovadnici. Nekoliko povzdignjena ploščad glavnega vhoda se proti jugu preko zatravljene terasaste površine z lesenimi sedali spušča na nivo parka.

Zunanje površine ob prizidavi so tesno povezane s parterjem objekta in povzemajo karakter programa ob katerem so umeščene. Vhodna ploščad se tako povezuje z večnamenskim prostorom, čitalnica s knjižnico se odpira na zahodno orientirano zelenico, nameno branju na prostem, pavilion jedilnice se odpira na ploščad za obed na prostem.

Načrtovana je robustna in večnamenska urbana oprema. Tlakovanje vhodne ploščadi in dostopne poti na zahodu je izvedeno iz brušenega betona, parkovni dostopi so iz utrjenega proda, kot na primer MAK, ki predstavlja bolj trajnostno alternativo za izvedbo parkovnih poti. Brežina med parkovno površino in vhodom v telovadnico se zazeleni z nizkimi grmovnicami. Najpomembnejše drevo ob glavnem vhodu dodatno izpostavljamo s krožno klopjo okoli drevesnega debla. Park se opremi z umetniškimi deli, ki se bodo umestila v sodelovanju z izbranimi umetniki umestila v nadaljnjih fazah projektiranja.

FUNKCIONALNA ZASNOVA

Z željo po čim bolj jasnem razporejanju programov je program gimnazije razporejen tako, da se po posameznih nadstropjih združujejo vsebinsko podobni in povezljivi programski sklopi tako v smislu izobraževalnih tematik, postrojskih potreb in obstoječih programov v obstoječem objektu. V obstoječi šoli so uvedene le programske spremembe, ki jih zahteva programska naloga.

Glavni adut programske zasnove je umestitev vseh programov poljavnega značaja, ki predstavljajo najbolj reprezentančni del stavbe, v pritličje novega objekta. V pritličju prizidave se zvrstijo prostori, ki jih vsi dijaki lahko uporabljajo vsak dan - vhodna avla, dvovišinski večnamenski prostor v katerega se odpira amfiteatralna učilnica, knjižnica s čitalnico in jedilnica. Vsi prostori pritličja so tesno povezani z ambientom zunanje ureditve, še bolj pa se medsebojno povezujejo in ustvarjajo optimalen prostor za druženje, prireditve in širjenje obzorja. Glavni vhod je ob načrtovanju zunanjsčine ustrezno podprt tudi programsko v notranjosti.

OPIS TRAJNOSTNE ZASNOVE

Zasnova objekta bo temeljila na energijski učinkovitosti vseh vgrajenih elementov (gradbeni elementi, strojne naprave, električne naprave). Objekt upošteva ekonomski, okoljski in družbeni vidik trajnostne gradnje. Arhitektura zasnova in zasnova strojnih inštalacij predvideva uporabo nizko temperaturnih sistemov ter nadzor nad toplotnimi dobinki z uporabo zunanjih senčil in optimalnim izkoristkom naravne svetlobe. Kompaktna volumenska zasnova z dobrim razmerjem med volumnom in površino fasade omogoča optimalno izhodišče za zasnovo nič energijske stavbe. Toplotni ovoj stavbe je načrtovan brez toplotnih mostov z gradniki fasadnega plašča, ki zagotavljajo ustrezno toplotno izolativnost.

Ob uporabi rekuperacije - akumulacije hladnega in toplega zraka je omogočeno tudi naravno prezračevanje. Projektiranje bo potekalo v skladu z lokalnim energetskim konceptom MOM in dobro inženirsko prakso o učinkoviti rabi energije ter zagotavljanju trajnostne gradnje objektov z upoštevanjem predpisov in tehničnih smernic. Zasnova je tudi pripravljena za sNES - skoraj nič energijski koncept gradnje v skladu z akcijskim načrtom skoraj nič-energijskih stavb v skladu z Energetskim zakonom. Vsa oprema je izbrana na način, da dosega visoke izkoristke pretvorbe ali vračanja energije. Z uporabo sodobnih energijsko varčnih aktivnih ter pasivnih sistemov, ki temeljijo na OVE se zagotavlja primerno udobje uporabnikom objekta in nizka poraba energije.

MATERIALNOST

Izbor in način aplikacije materialov sta bistvenega pomena, saj stavbam določata življensko dobo in izgled skozi daljšo časovno obdobje. Stavba namenjena srednješolskemu izobraževanju je inštitucija, ki mora izražati določeno mero serioznosti in avtoritete, v primeru III gimnazije pa je potrebno upoštevati tudi vidik obstoječega objekta. Materiali v celoti sledijo zakonodaji, pravilnikom in standardom.

Vertikalni fasadni elementi so predvideni iz vertikalnih betonskih prefabrikatov, ki so poenoteni s konstrukcijskim rastrom. Fasada s svojo pravilnostjo izraža resnost in trdnost institucije, s svojo razgibanostjo pa deluje lahkotno v kulisi parka. Fasada je ustrezno toplotno izolirana, alu zasteklitve so senčene in toplotno izolativne. Strehe novogradnje so izvedene kot ravne zazelenjene strehe ustrezno toplotno izolirane in dostopne za namen vzdrževanja. Talni materiali ustrezajo namenu in frekventnosti



uporabe. Predvideni so tlaki iz brušenega betona, ki se poenoti z betonsko konstrukcijo in fasado v kombinaciji s keramiko in parketom višje kakovosti. Kabineti in upravni prostori so lahko izvedeni z lamelnim parketom. Vsi mizarski izdelki bodo iz trdnega lesa in mizarskih plošč. V amfiteatralni učilnici in drugih večjih učilnicah so predvidene lesene akustične obloge. Načrtovana je robustna in večnamenska urbana oprema. Tlakovanje vhodne ploščadi in dostopne poti na zahodu je izvedeno iz brušenega betona, parkovni dostopi so iz utrjenega proda, kot na primer MAK, ki predstavlja bolj trajnostno alternativo za izvedbo parkovnih poti. Prometne površine za avtomobile se izvedejo iz zazelenjenih betonskih tlakovcev.

KOMUNIKACIJE

Komunikacije so zasnovane jasno in pregledno. Bližina komunikacij v obstoječem objektu in novih komunikacij v prizidavi omogoča optimalno pretočnost dijakov. Stopnišče, ki povezuje prizidavo s podzemnimi športnimi programi je zasnovano kot nadaljevanje stopnišča v prizidavi, ki pa se zaradi športne dvorane pod prizidavo ustrezno zamakne. Igrišče je z dodatnim vhodom direktno iz smeri parka še dodatno povezano z dogajanjem pred objektom in se parku na ta način kljub poziciji pod zemljo neposredno približa. Omogočene so ločene komunikacije za servis in obratovanje razdelilne kuhinje.

V predelih pred učilnicami se komunikacije razširijo in omogočajo prostor neformalnega učenja in druženja.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Stavba prizidave gimnazije je zasnovana v armiranobetonski izvedbi, z betonsko okvirno konstrukcijo nadzemnega na armirano betonski konstrukciji podzemne etaže.

Natečajni pogoji, ki zahtevajo odmike od koreninskega sistema obstoječih dreves in robov natečajnega območja rezultirajo v rešitvi v kateri je nadzemni del objekta postavljen na podzemno telovadnico. Takšna rešitev izpolnjuje natečajne pogoje, predstavlja pa dražjo rešitev z vidika izvedbe, saj predvideva postavitev šolskega trakta z učilnicami nad telovadnico razpona 26 m, kar s statičnega vidika ne sledi pravilom dobre prakse potresno varnega načrtovanja konstrukcije. Edina smiselna rešitev, ki je skladna z geometrijskimi omejitvami Evrokod standardov za armiranobetonske konstrukcije razreda duktilnosti M je izvedba okvirnega sistema, kjer so stebri nadgradnje osno nameščeni na nosilce okvirjev, ki podpirajo streho telovadnice. Primarne stebre okvirne konstrukcije tvorijo stebri v oseh 1 in 7, ki potekajo zvezno od strehe do temeljev.

Izbran okvirni konstrukcijski sistem kot tak omogoča sipanje energije in načrtovanje konstrukcije z relativno visokim faktorjem obnašanja (3,12 za razred duktilnosti M).

Stavba, ki se uvršča v kategorijo pomembnost 3 se nahaja na območju z najnižjim projektnim pospeškom tal v Sloveniji (0,10×g) na debelih plasteh dravskih prodiv (tip tal C ali D).

S poenostavljenimi izračuni smo dokazali, da je stavbo, kljub neugodni zasnovi možno izvesti z armiranobetonsko okvirno konstrukcijo, ki bo lahko zagotovila tudi visoke zahteve za požarno odpornost.

Nadgradnja nad telovadnico, bi lahko bila izvedena tudi iz jekla ali lesa, kar bi zaradi manjše mase konstrukcije privedlo do lažjega načrtovanja potresne odpornosti, vendar bi bilo bistveno težje izpolniti visoke požarno-varnostne zahteve.

Zaradi programskih prilagoditev so predvideni manjši statični posegi v obstoječi objekt, kot so rušitve določenih sten in prilagoditev nosilne konstrukcije podstrešja.

VAROVANJE GRADBENE JAME

Varovanje gradbene jame je predvideno na dva različna načina. Ob obstoječem objektu je predvidena zaščita izkopa neposredno ob objektu s kombinacijo JET pilotov oz injektiranja cementnega mleka v prodat material ter nato izvedba brizganega betona debeline cca 15m cm ter IBO sider kot končne zaščite brežine. Ostali del gradbene jame je predviden z varovanjem z vrtnimi piloti premera 1000mm in globine cca 15m. Na globini cca 2m so predvidena trajna geotehnična sidra. Piloti so predvideni kot trajna zaščita na kateri izveden nadzemni del objekta.

ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Objekt prizidave gimnazije kot celota, bo z električno energijo elektroenergetsko oskrbovan iz obstoječega javnega NN elektro omrežja na območju gradnje (obstoječi NN priključek za gimnazijo). Za obstoječi NN priključek gimnazije se izvede ustrezna povečava obstoječe priključne moči, glede na zahteve predmetnega projekta.

V objektu prizidave se predvidi elektroenergetski prostor z glavnimi električnimi razdelilniki, ki bodo napajali vse električne porabnike glede na šolo oziroma telovadnico, ter vse etažne el. razdelilnike.

Ustrezno standardnim zahtevam elektro distributerja je predvidena vgradnja ustrezne kompenzacijske naprave (za doseg vrednosti faktorja moči $\cos \varphi$ več kot 0,95).

V sklopu objekta prizidave se zagotovi 3 vrste elektroenergetskega napajanja:

- Osnovno napajanje (preko obstoječega NN priključka gimnazije, ki se ga ustrezno poveča - za potrebe splošnih porabnikov),
- Varnostno napajanje (preko ustreznega diesel agregata - za nujne porabnike: delno razsvetljava, komunikacijski center, računalniška oprema, krmiljenje kotlovnice/toplotne postaje, sistemi tehničnega varovanja,...),
- Dodatno varnostno brezprekinitveno UPS napajanje (preko UPS naprave - komunikacijski center gimnazije).

V okviru razsvetljave se v objektu izvede splošna razsvetljava, varnostna razsvetljava in zunanja razsvetljava funkcionalnih površin in arhitekture. Svetilke splošne razsvetljave se izvedejo z energijsko varčnimi svetilkami in sodobni LED tehniki, ki zagotavljajo visok svetlobni učinek vira svetlobe.

Za potrebe telekomunikacijskih povezav je predviden v celotnem objektu razvod telekomunikacijskega sistema. Predvideno se izvede računalniška omrežna in IKT infrastruktura, z navezavo na obstoječi sistem gimnazije.

V objektu prizidave se izvede celovit sistem avtomatskega javljanja požara in odvod dima in toplote (ODT), po zahtevah načrta požarne varnosti.

STROJNE INŠTALACIJE

Energetski sistemi objekta upoštevajo obstoječo infrastrukturo, sNES in njen program. Sistem bo temeljil na izkoriščanju lokalnih virov. Vir ogrevanja in pripravo tople sanitarne vode je že obstoječe daljinsko ogrevanje s toplotno postajo, ki se poveča. Kot sistem aktivnega hlajenja se predvidi ločen sistem hladilnega agregata/ toplotne črpalke v kaskadni vezavi, predvidoma zrak/voda. Naprave se predvidijo v namenskem tehničnem prostoru v tehničnih prostorih objekta.

V objektih so tako predvidene reverzibilne toplotne črpalke, ki istočasno služijo tudi kot hladilne naprave za hlajenje objekta s koriščenjem odpadne energije za sočasno dogrevanje sanitarne vode v času hlajenja. Za zagotovitev hladilne in ogrevalne energije se bo vgradilo visoko učinkovito nizkotemperaturno talno in v telovadnici konstrukcijsko ogrevanje in hlajenje ter konvektorje za hlajenje.

Prezračevanje objekta je prisilno, omogočeno je tudi naravno prezračevanje, sistemi so ločeni glede na funkcionalne celote. Vsi sistemi imajo vgrajene rekuperatorje za vračanje energije iz odpadnega na sveži zrak. Z distribucijo zraka se zagotovi ustrezno izplakovanje prostora. Dovod zraka v veliki telovadnici je z variabilnimi difuzorji, ki spreminjajo način vpiha v odvisnosti od temperature, odvod je preko odvodnih rešetk.

Notranja vodovodna inštalacija je namenjena sanitarnim in požarnim potrebam.

ZASNOVA POŽARNE VARNOSTI

Prizidava gimnazije z obstoječim objektom je deljena v več požarnih sektorjev. Možnosti za delitev požarnih sektorjev je več, pri čemer natečajni elaborat predvideva, da se izvede vertikalna delitev požarnih sektorjev na lokacijah požarnih stopnišč. Stavba kot celota ima dve ločeni požarno varni evakuacijski stopnišči, ki vodita neposredno na prosto, v prizidavi je umeščeno ločeno evakuacijsko stopnišče za podzemno telovadnico. Evakuacijske poti vodijo v dve smeri in nikoli niso daljše od 50m. Učilnice, ki imajo samo eno evakuacijsko pot se nahajajo neposredno ob evakuacijskem stopnišču. Stopnišče v obstoječem objektu se združuje s požarnim sektorjem hodnika, na katerega se navezujejo posamezne učilnice, ki so ustrezno požarno ločene. Za potrebe evakuacije podstrešja v obstoječem objektu je dodano eno evakuacijsko stopnišče, saj je število uporabnikov v podstrešni etaži večje od 50.

Objekt bo vključeval vse predpisane pasivne in aktivne elemente požarne zaščite. V objektu bodo izvedeni vsi predpisani organizacijski ukrepi požarne zaščite.



oznaka	prostor	obstoječe število	m2	skupaj m2 obstoječe	potrebno število	potrebna velikost m2	skupaj potrebnih m2	manjkajoče število	manjkajoče kvadrature	nova oznaka (kjer druga namembnost)	nova namembnost (kadar je)	oznaka	novi št. prostorov	m2	skupaj m2 nove površine	pozicija/nadstropje	opombe
III. GIMNAZIJA MB - SEZNAM PROSTOROV.																	
A. PROSTORI ZA POUK																	
U.1	majhna učilnica 25 m2	1		24,93													
U.2	manjša učilnica 40 m2	5		218,81													
U.2.1		1	43,50														
U.2.2		1	43,80														
U.2.3		1	45,52														
U.2.4		1	43,89														
U.2.5		1	42,10														
U.3	večja učilnica 60 m2 obstoječe	12		727,84	27	60	1620	15	892,16			U3.13-27			učilnice 60 m2 nove		
U.3.1		1	59,25								U3.13 na poziciji obst. D.3	U.3.13	1	62,56	62,56	0	
U.3.2		1	60,13								U3.14 na poziciji obst. D.3	U.3.14	1	63,44	63,44	0	
U.3.3		1	61,51								U3.14 na poziciji obst. U4.2	U.3.15	1	70,57	70,57	3	
U.3.4		1	57,89								U3.16 na poziciji obst. U2.3	U.3.16	1	61,39	61,39	3	
U.3.5		1	57,96								U3.17 podstrešje obst. obj.	U.3.17	1	58,07	58,07	4	
U.3.6		1	61,42								U3.18 podstrešje obst. obj.	U.3.18	1	58,33	58,33	4	U.3.6 na poziciji B6.1 in B.6.2
U.3.7		1	62,12								U3.19 podstrešje obst. obj.	U.3.19	1	60,48	60,48	4	
U.3.8		1	60,35								U3.20 podstrešje obst. obj.	U.3.20	1	65,58	65,58	4	
U.3.9		1	60,06								U3.21 na poziciji obst. B.2	U.3.21	1	59,40	59,40	-1	U.3.9 na poziciji U.2.2 in delno U.4.1
U.3.10		1	61,14								U3.22 na poziciji obst. B.2	U.3.22	1	59,35	59,35	-1	U.3.10 na poziciji B.10 in delno U.4.1
U.3.11		1	63,72								U3.23 na poziciji obst. B.10	U.3.23	1	56,03	56,03	-1	
U.3.12		1	62,29									U.3.24	1	55,76	55,76	1	
												U.3.25	1	61,25	61,25	1	
												U.3.26	1	61,90	61,90	1	
												U.3.27	1	61,02	61,02	2	
U.4	velika učilnica 80 m2 obstoječe	3		251,46	7	80	560	4	308,54			U4.4-4.7			učilnice 80 m2 nove		
U.4.1		1	84,83								U4.4 na poziciji obst. U.10	U.4.4	1	92,52	92,52	2	U.4.1 na poziciji KN.1 in KN.2
U.4.2		1	89,51									U.4.5	1	80,71	80,71	2	U.4.2 na poziciji K.3.1 in U.9
U.4.3		1	77,12									U.4.6	1	79,67	79,67	3	
												U.4.7	1	78,38	78,38	3	
U.5	učilnica za tuje jezike	0			2	40	80	2	80			U.5	2	44,50	89,00	4	Povprečna površina ene učilnice
L.1	laboratorij kemija	0			1	60	60	1	60			L.1	1	60,68	60,68	2	
L.2	laboratorij biologija	0			1	60	60	1	60			L.2	1	56,84	56,84	3	
L.3	laboratorij fizika	0			1	60	60	1	60			L.3	1	60,03	60,03	3	
U.6	multimedija	0			1	80	80	1	80			U.6	1	81,51	81,51	4	
U.7	amfiteatralna učilnica	0			1	120	120	1	120			U.7	1	118,49	118,49	0	Povezovanje z večnamenskim prostorom B.1
U.8	učilnica za praktični pouk	0			1	80	80	1	80			U.8	1	86,94	86,94	3	U.8 na poziciji U.2.4 in U.2.5
SKUPAJ UČILNICE (obstoječe in pričakovano)		41		1223,04	42		2260	21	1036,96								
SKUPAJ VSE UČILNICE IN LABORATORIJ (obstoječe in pričakovano)		21		1223,04	48		2720	27	1496,96								
SKUPAJ NOVE UČILNICE IN LABORATORIJ (doseženo)													27		1799,90		
K.1	kabinet - manjši ca. 8 - 18 m2	10		126,84													
K.1.1			12,60														
K.1.2			11,04														
K.1.3			17,86														
K.1.4			11,07														
K.1.5			17,95														
K.1.6			8,12														
K.1.7			8,65														
K.1.8			15,12														
K.1.9			16,54														
K.1.10			7,89														
K.2	kabinet manjši ca. 21 m2	0			14	21	294	14	294			K.2.1-2.14	15		305,92	več nadstropij	Dodatno en kabinet več
K.3	kabinet večji ca. 40 m2	1	38,11	38,11													
K.4	kabinet večji ca. 24 m2	0			3	24	72	3	72			K.4.1-K4.3	3		72,55	več nadstropij	
K.5	kabinet individualno 10 m2	0			6	10	60	6	60			K.5.1-K5.6	6		65,35	5	
K.6	kabinet multimedije	0			1	24	24	1	24			K.6	1	26,29	26,29	4	
K.7	pripravljalnica Ke, Bi, Fi	0			1	24	24	1	24			K.7	3		30,12	ob laboratoriju	Za vsak laboratorij svoja pripravljalnica
K.8	kabinet praktični pouk	0			1	24	24	1	24			K.8	1	25,27	25,27	3	
SKUPAJ KABINETI (obstoječi in pričakovano)		11		164,95	26		498	26	333,05								
SKUPAJ NOVI KABINETI (doseženo)													29		525,50		
KNJIŽNICA																	
KN.1	knjižnica - prostor za knjige in kataloge	1	39,38	39,38	1	42	42		2,62			KN.1	1	58,29	58,29	0	
KN.2	čitalnica	1	36,22	36,22	1	60	60		23,78			KN.2	1	62,16	62,16	0	
KN.3	pisarna vodje knjižnice	0			1	16	16	1	16			KN.3	1	18,04	18,04	0	
KN.4	delovni prostor knjižničarja	0			1	30	30	1	30			KN.4	1	30,53	30,53	0	
SKUPAJ KNJIŽNICA (obstoječi in pričakovano)		2		75,60	4	148	148	2	72,4								
SKUPAJ NOVI PROSTORI KNJIŽNICA (doseženo)													4		169,02		
SKUPAJ A. PROSTORI ZA POUK (obstoječe in pričakovano)				1463,59			3366		1442,41								
SKUPAJ A. NOVI PROSTORI ZA POUK (doseženo)															2494,42		



B. OSTALI PROSTORI																	
B.1	večnamenski prostor	0			1	200	200	1	200		B.1	1	174,88	174,88	0	Razširitev B.1. v Avlo, jedilnico, čitalnico in amfiteater	
B.2	jedilnica	1	113,75	113,75	1	160	160	1	46,25		B.2	1	163,51	163,51	0		
B.3	razdelilna kuhinja	0			1	80	80	1	80		B.3	0	100,56	0,00	-1	Razdelilna kuhinja v kleti pod jedilnico	
B.4	zbornica	1	108,75	108,75	1	110	110	1	1,25			0	0,00	0,00			
B.5	garderobe	0			1	297	297	1	297		B.5			279,21	-1	Delno ob hodnikih delno v skupni rabi z zakloniščem.	
S.1	sanitarije	4		84,54			186		101,46		S.1					Skupne površine vseh sanitarij prikazane za posamezne oznake S.1.1 - S1.4.	
S.1.1	WC Ž	1	20,62								S.1.1		86,41		vsa nadstropja		
S.1.2	WC profesorji	1	21,65								S.1.2		24,97		vsa nadstropja		
S.1.3	WC M	1	21,65								S.1.3		95,04		vsa nadstropja	Površina sanitarij za gib. ovir. os. pod oznako S.1.4., saj se prostor WC Ž ponovi, prostora za sanitarije gibalno oviranih oseb ni.	
S.1.4	WC Ž	1	20,62								S.1.4		21,43		vsa nadstropja		
B.6	upravni prostori	7		163,66													
B.6.1	ravnatelj/ica	1	39,30		1	24	24			B6.1 na poziciji obst. U3.6	1	24,11	24,11	1		Upravni prostori ostajajo v obstoječem objektu ampak na spremenjenih pozicijah zaradi zahtevanih prilagoditev površin.	
B.6.2	pomočnik ravnatelja/ice	1	21,43		1	16	16			B6.2 na poziciji obst. U3.6	1	16,30	16,30	1			
B.6.3	računovodstvo	1	22,9		1	16	16			B6.3 na poziciji obst. B.6.5	1	15,06	15,06	1			
B.6.4	tajništvo	1	30,38		1	16	16			B6.4 na poziciji obst. U3.6	1	16,30	16,30	1			
B.6.5	svetovalni delavci	1	13,49		1	16	16			B6.5 na poziciji obst. B6.3	1	17,29	17,29	1			
B.6.6	prostor za razgovore	1	18,74		1	16	16			B6.6 na poziciji obst. C1	1	17,66	17,66	1			
B.6.7	kopirnica	1	17,42		1	16	16			B6.7 na poziciji obst. B6.4	1	16,77	16,77	1			
B.6.8	sejna soba	0			1	40	40		40		B.6.8	1	43,50	43,50	1		
B.7	sanitarije zaposleni	0			2	8	16		16		B.7				vsa nadstropja	Površina sanitarij za zaposlene pod oznako A1.2 !	
B.8	gospodarski prostori	4		48,07	1	100	100		51,93		B.8.4	6		80,34	kleti, podstrešje		
B.8.1	kotlovnica	1	27,12													Kotlovnica predvidena v sklopu gosp. prostorov	
B.8.2	skladišče	2	9,45														
B.8.3	skladišče	1	11,5														
B.9	hišnik	2		80,04													
B.9.1	delavnica hišnika	1	66,60		1	40	40					1	38,52	38,52	-1		
B.9.2	hišnik	1	13,44														
B.10	arhiv	2		94,67	1	60	60					2	0,00	54,78	-1		
B.10.1	arhiv	1	72,54														
B.10.2	arhiv	1	22,13														
B.11	prostor za čistila	2	25,20	25,20	1	15	15					1	18,33	18,33	-1		
B.12	zaklonišče - bivalni prostori kjer ni dvojne rabe. Kjer je, se to posebej označi. En prostor je velikosti max. 60	0					340				B.12	3		283,29	-1	Dvojna raba zaklonišča B.12 in garderob ter zaklonišča B.12 ter fitnesa	
B.13	zaklonišče ostali prostori (prostor za gibanje 20 m2, stranišča 37 m2, prostor za odpadke 17 m2, prostor za naprave 3 m2, prostor za vodo in	0					102				B.13	6		108,64	-1	Dvojna raba zaklonišča B.13 in sanitarij	
SKUPAJ B. OSTALI PROSTORI (obstoječi in pričakovano)				718,68			1866		1147,32								
SKUPAJ B. NOVI OSTALI PROSTORI (doseženo)												29		1596,34			
C. KOMUNIKACIJE																	
C.1	hodnik, stopnišča, dvigala			689,96			1400		710,04		C.3		594,61		vse etaže	C.3 Komunikacije v prizidavi in na podstrešju	
C.2	avla										C.4		43,00		0	Avla se razširi v večnamenski prostor	
SKUPAJ C. NOVE KOMUNIKACIJE													637,61				
A+B+C SKUPAJ (obstoječe in pričakovano)				2872,23			6632		3759,77								
A+B+C NOVO SKUPAJ (doseženo)													4728,37				
POVRŠINE ZA ŠPORT																	
D. PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA																	
D.1	plesna dvorana	1	78,12	78,12	1,0	196,00	196,00		117,88		D.1.1	1	148,33	148,33	-1		
D.1.2	shramba	0			1,0	12,00	12,00		12,00		D.1.2	1	12,01	12,01	-2		
D.1.3	studio	0			1,0	4,00	4,00		4,00		D.1.3	1	4,40	4,40	-2		
D.2	fitnes	0			1,0	96,00	96,00		96,00		D.2	1	91,19	91,19	-1	Dvojna raba z zakloniščem	
D.3	telovadnica	1	154,50	154,50	1,0	832,00	832,00		677,50		D.3.1	1	849,44	849,44	-2		
D.4	shramba orodja in opreme	0	16,80	16,80	1,0	40,00	40,00		23,20		D.4.1	1	42,99	42,99	-2		
D.5	sodniška niša in goli	0			1,0	22,00	22,00		22,00		D.5	1	24,62	24,62	-2		
SKUPAJ D. PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA (obstoječi in pričakovano)				249,42			1202,00		952,58								
SKUPAJ D. NOVI PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA (doseženo)														1172,98			
E. SPREMLJAJOČI PROSTORI																	
E.1	garderoba/sanitarni blok	1	20,41	20,41	1,0	130,00	130,00		109,59		E.1.1	13		128,63	-2		
E.2	kabinet	1	6,38	6,38							E.2.1					Kabinet E.2 nima vpisanega št. V postavki "potrebno število". Predpostavljamo, da umestitev kabineta ni potrebna. V kolikor bi bil kabinet potreben se površina zanj lahko zagotovi z nadomestitvijo gospodarskih prostorov v -2	
E.3	prostor za športnega pedagoga (1-3 prostori)	0			1,0	32,00	32,00	1,0	32,00		E.3	1	38,51	38,51	-2		
E.4	prostor za čistila	0			1,0	4,00	4,00	1,0	4,00		E.4	1	6,24	6,24	-2		
E.5	tehnični prostori prizidek	0			1,0	60,00	60,00	1,0	60,00		E.5	1	54,84	54,84	-1		
SKUPAJ E. SPREMLJAJOČI PROSTORI (obstoječe in pričakovano)				26,79			226,00		205,59								
SKUPAJ E. SPREMLJAJOČI PROSTORI (doseženo novo)												16		228,22			
F. KOMUNIKACIJE																	
F.1	komunikacije telovadnice in naprave za gledalce	0									F.1			167,48			
F.2	dostop z dvigalom in stopniščem	0									F.2			93,86			
SKUPAJ F. KOMUNIKACIJE (doseženo)														261,34			
SKUPAJ (D+E+F)				276,21										1662,54			
SKUPAJ (A+B+C+D+E+F)				3148,44													
SKUPAJ NOVO (A+B+C+D+E+F)														6390,91			
DODATNI PROSTORI																	



PRIZIDAVA IN NOVE POVRŠINE V OBSTOJEČEM OBJEKTU (PODSTREŠJE)

	ETAŽA	BRUTO POVRŠINA m2
1	KLET -2	1384,80
2	KLET -1	1710,41
3	PRITLIČJE	834,70
4	1. NADSTROPJE	547,23
5	2. NADSTROPJE	542,26
6	3. NADSTROPJE	539,77
7	PODSTREŠJE V OBSTOJEČEM OBJEKTU	
	SKUPAJ BRUTO	4174,37

	ETAŽA	NETO POVRŠINA m2
1	KLET -2	1284,84
2	KLET -1	967,06
3	PRITLIČJE	738,55
4	1. NADSTROPJE	365,29
5	2. NADSTROPJE	440,13
6	3. NADSTROPJE	444,89
7	PODSTREŠJE V OBSTOJEČEM OBJEKTU	764,69
	SKUPAJ NETO	3720,61

ZUNANJE POVRŠINE

ZUNANJE POVRŠINE		NATEČAJNA REŠITEV		
oznaka	prostor	količina	m2	Σ m2
ZU	ZUNANJA UREDITEV - CELOTNO OBMOČJE			4025,8
	javne in servisne površine			1689,0
ZU.01	ploščad pred novim vhodom	1	431,0	431,0
ZU.02	dostop za avtomobile, parkirna mesta	1	354,6	354,6
ZU.03	prostor za odpadke	1	23,2	23,2
ZU.04	prostor za kolesa	1	161,9	161,9
ZU.05	peš poti	1	638,2	638,2
ZU.06	servisni vhod	1	26,4	26,4
ZU.07	dostava - telovadnica	1	53,8	53,8
	igrišča			200,6
ZU.8	zunanja učilnica	1	200,6	200,6
	zelene površine			2136,2
ZU.9	zelene površine na raščnem terenu	1	2136,2	2136,2

ŠTEVILO PARKIRNIH MEST	
število parkirnih mest za avtomobile	9
število parkirnih mest za kolesa	50

OCENA INVESTICIJE

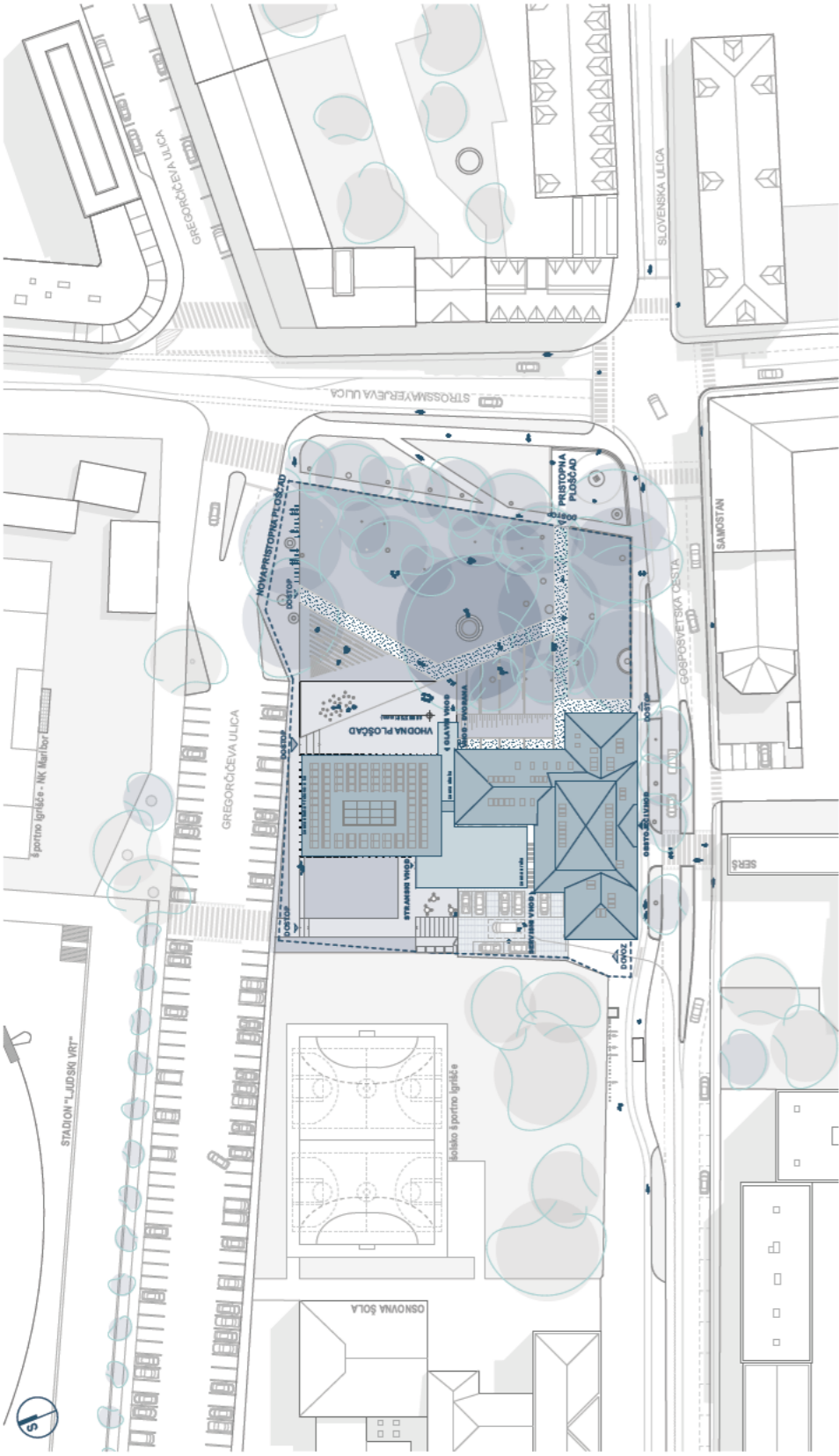
		EUR	DDV	SKUPAJ Z DDV
1.	GRADNJA PRIZIDAVE (brez opreme)	9.250.000,00	22%	11.285.000,00
2.	OBNOVA OBSTOJEČEGA OBJEKTA IN REKONSTRUKCIJA PODSTREŠJA	4.500.000,00	22%	5.490.000,00
3.	ZUNANJA UREDITEV	395.000,00	22%	481.900,00
4.	KOMUNALNA OPREMA OBJEKTA	175.000,00	22%	213.500,00
	SKUPAJ	14.320.000,00	22%	17.470.400,00

INFORMATIVNA PONUDBA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

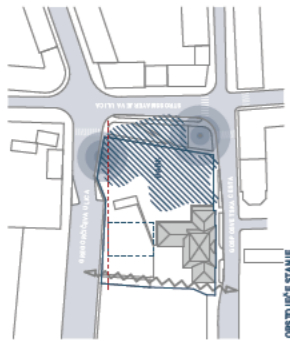
Skupaj cena vseh del brez DDV	1.187.600,00 EUR
22 % DDV	261.272,00 EUR
SKUPAJ Z DDV	1.448.872,00 EUR



TABELA POVRŠIN



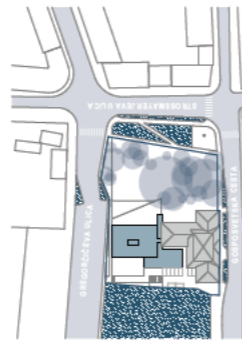
F2840



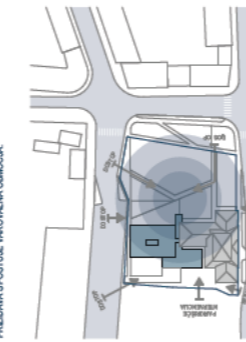
OBSTOJEČE STANJE
 V OBRAVNAVNI TOČILI SE JAKO ZAJEMAJE PRIBLJEŽNO MEDVETNO PRIBLJENJE ČRNA OBLOKOVANJE JE UZ OŠTAVLJEN SPLOŠTILN ODNOS DO PROSTORA KI POGOLTO POZORUJE "GIMNASTIKO" KOT POKRIBAN DOBRIŠE VALN NEITITUJE



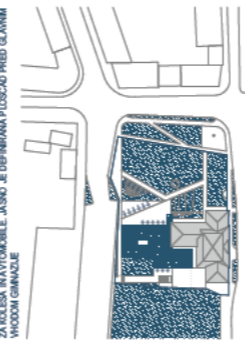
OBRAVNAVNI PAKETIRANJE POKRIBANJE
 PRIBLJENJE ČRNA OBLOKOVANJE JE UZ OŠTAVLJEN SPLOŠTILN ODNOS DO PROSTORA KI POGOLTO POZORUJE "GIMNASTIKO" KOT POKRIBAN DOBRIŠE VALN NEITITUJE



IMPERATIV
 PRICENJE JE OBLOKOVNO IN GABARITNO POKRIBANJE OBSTOJEČEM OBJEKTU SILE ORIENTACIJA OBISTVA PREDKAMNIM VLAKOM TERENNA JE PODOLŽNA PRICENJE JE OBLOKOVNO IN GABARITNO POKRIBANJE OBSTOJEČEM OBJEKTU SILE ORIENTACIJA OBISTVA PREDKAMNIM VLAKOM TERENNA JE PODOLŽNA

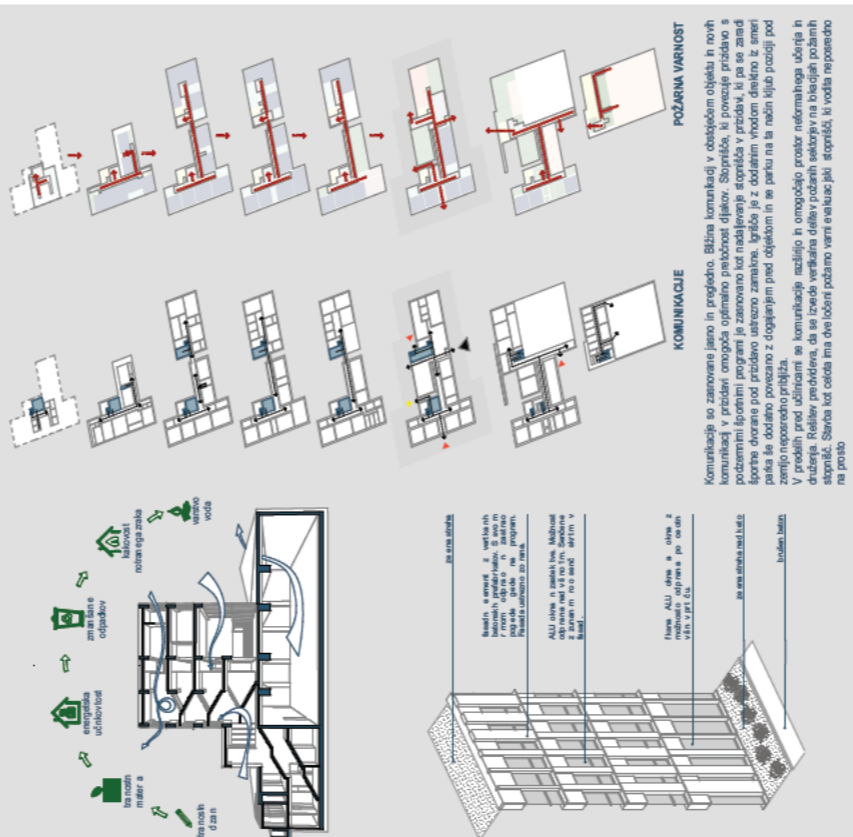


PROMETNA ZASNJENA
 PRISILJENO VARNOSTNA MREŽA DOSTOPNI POTTI S SEVERA JEKA IN VISOKA IMPULZ PLOŠAD PRED GLAVNIM VHODOM OHRANEN JE VARNOSTNI VARNOSTNI PLOŠAD PRED GLAVNIM VHODOM OHRANEN JE VARNOSTNI VARNOSTNI PLOŠAD PRED GLAVNIM VHODOM OHRANEN JE VARNOSTNI



ZNAMALNE BIKALNICE
 USTAVLJANJE PRISILJENO OBMOČJA UREJANJA MED NOGOGRAFIJO IN POKRIBANJE Z VARNOSTNO ZULJA AHN TIKTOURNE PORNE S POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE POKRIBANJE

UREDITVENA SITUACIJA Z ZUNANJO IN PROMETNO UREDITVIJO / TLOVIS STREHE / M1 500



OBLOKOVANJE VOLUMINIALNE FASADE
 Približno nadležje obstoječo steno, se ji ostro in potrdil in se kljub temu traja v unikatno pripravljenemu arhitekturnem vzoru. Obsevanje morda vsebuje, ki jih bo oblikovali fasade bližnjih obstoječih objektov v občinu. Ljudsko je pomembnejši raser, ki sledi kontrastni zasnovi in kot tak ne traja programatskega dopolnjevanja za fasadni ovjerm. Z upoštevane funkcije na fasadni ovju se odloči predelati fasade zasidjo ali zgradilo z obzajem ali deljivo fasadnega nastera. Prostorji kot so učilnice, otroške igralnice, prostori za občinstvo in ostale funkcije se z bližnjimi fasadnih elementov odloči kaj porabimo. Na ta način fasada odražaja povezanost z obstoječim objektom in s svojimi ritem kabo funkcijo, ki se skriva ali odkriva za fasado.

...fasada odražaja povezanost z obstoječim objektom in s svojimi ritmom kabo funkcijo, ki se skriva ali odkriva za fasado.

VRHOVNA OŠTAVLJENJE
 Prostorji so postali oblikovano na načinu oblike, ki jih zagotavlja ovinešnost podzemnih delov in zifje objekta in parkom. Približno vse nadelo nadelje z dvigom dela strelne likovniškok, ki delina vhodno ploščad, zagotavlja naravno svetlobo likovniškok, ki delina vhodno parka, ki se spust ob zatišeljavi likovniškok in s tem ustvari zaradi antitester.Naravno poravnane ploščad glavnega vhoda se postu jugu prajo zaterjenje fasadale poravnate z listnimi sedali spuščate na mo parka.

TRAJNOSTNA ZASNJOVA
 Zasnova objekta bi temeljila na energijski učinkovitosti vseh vgrajenih elementov. Objekt upošteva ekonomski, okoljski in družinski vidik trajnostne gradnje. Arhitekturna zasnova in zasnova stropnih ritalizacij priložnostna zasnova, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo. Uporaba zasnove se zifje in ostro, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo. Kompaktna volumenška zasnova z dobrim razmerjem med volumenom in površino fasade omogoča optimalno izkoriščanje zasnove in energijske stanbe. Z uprabo sodobnih energijsko učinkovitih ter pasivnih sistemov, ki temeljijo na OVE se zagotavlja primerno udobje uporabnikom objekta in ritalizacija pasivne energije.

MATERIALNOST
 izbor in način aplikacije materialov sta bistvenega pomena, saj stavbam določata življenjsko dobo in prezerno skozni delež življenjske dobe. Steno naravnostna neodoljivosti sta zadrževalni je izdajica, ki mora izdati odobro memo arhitektonski in avtoritativni, v primeru III. gimnastije pa je izdajica uporabniški in ritalizacija. Stena, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo. Stena, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo. Stena, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo. Stena, ki zagotavlja, da objekat upošteva trajnostno zasnovo.



NEZADEN NASER PREDKAMNEN SE Z UMESTITVJO FUNKCIJE ZREDO ALI ZOODB GLEBE NA POTREBO PO OVRJAVITVOPROSTORNO OZDAJE NA TA MAJAN FASADA OBNAGA POVEZANOST Z OBSTOJEČIM OBJEKTIOM IN S FUNKCIJO ZA NOVIN FAKTIONO OVJEL.

FASADA OBSTOJEČEGA OBJEKTA IN FASADE BILŽNIH DOBRIŠE VALN NEITITUJE
 OBISTVA PREDKAMNIM VLAKOM TERENNA JE PODOLŽNA PRICENJE JE OBLOKOVNO IN GABARITNO POKRIBANJE OBSTOJEČEM OBJEKTU SILE ORIENTACIJA OBISTVA PREDKAMNIM VLAKOM TERENNA JE PODOLŽNA

DVA PLOŠČADU MED GLAVNIM VHODOM ZAGOTOVILJAVNO OHRANENJE POKRIBANJE OBSTOJEČEM OBJEKTU SILE ORIENTACIJA OBISTVA PREDKAMNIM VLAKOM TERENNA JE PODOLŽNA

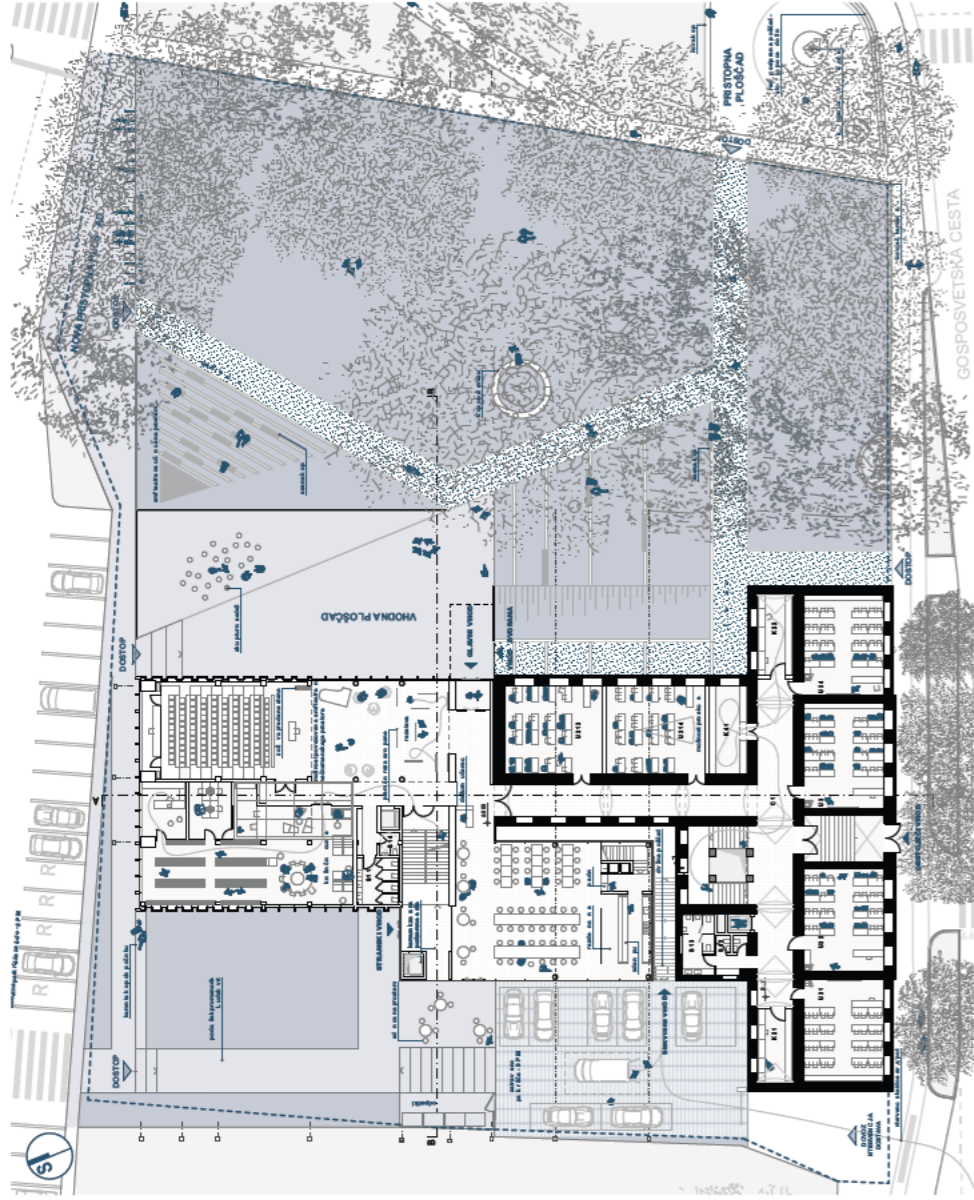
KONCEPT / RAZLAGALNE SCHEME



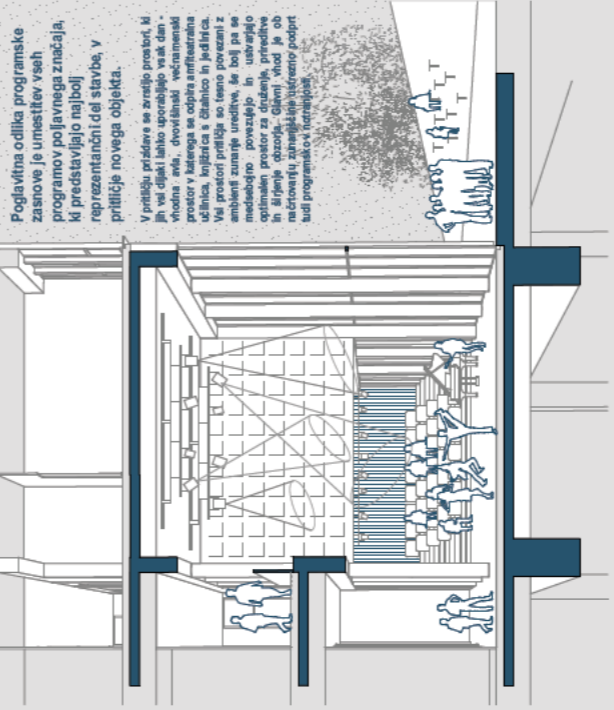
URBANIZEM / RAZLAGALNE SCHEME



PROSTORSKI PRIKAZ 1

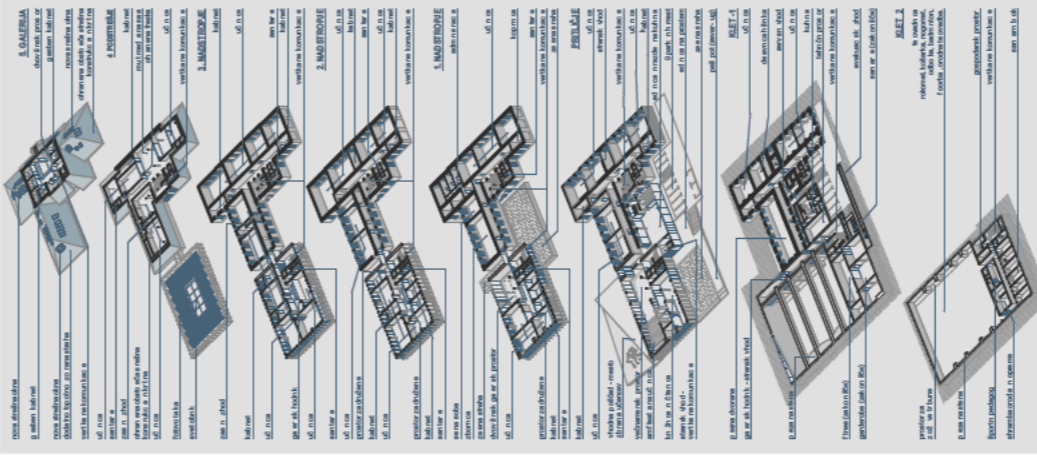


TLORIS PRITILJIJA Z ZUNANJO UREDITVIJO NATEČAJNEGA OBMOČJA / TLORIS PRITILJIJA / M1 350

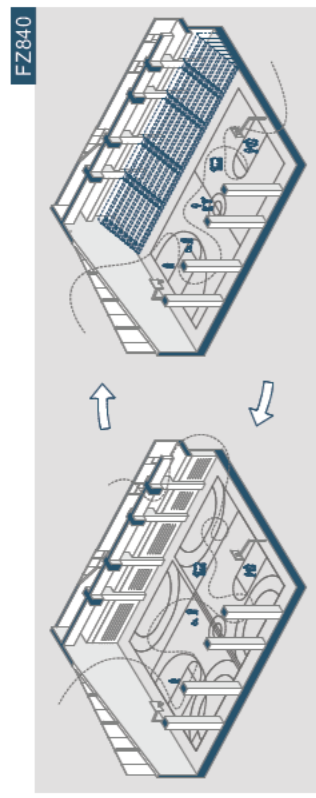


Poglavitna odlika programske zasnove je umestitev vseh programov pojavnega značaja, ki predstavljajo najbolj reprezentativni del stavbe, v pritličje novega objekta.

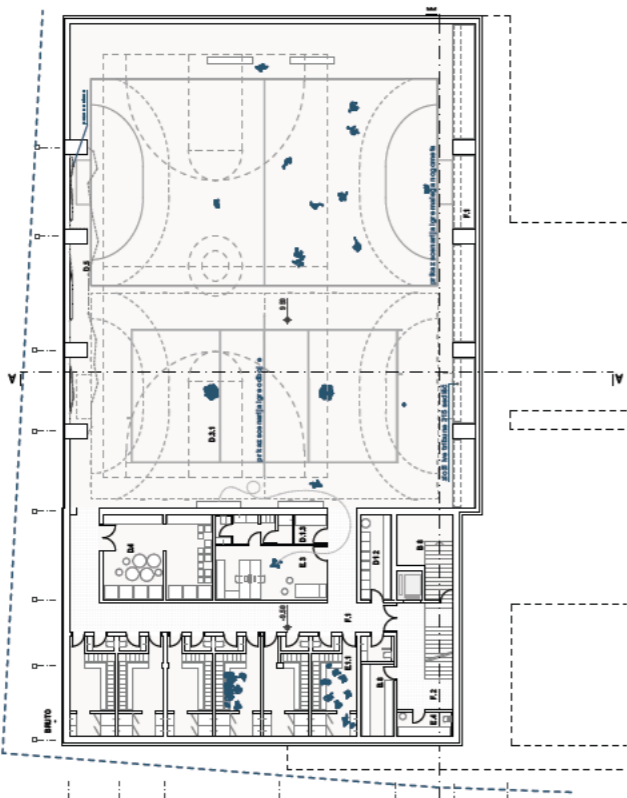
V pritličju pridobiva se zračilo prostor, ki jih več delov lahko sprejema vsak dan. V pritličju se nahajajo glavni programi, kot so predavateljski prostor in laboratorij, ki sta povezana s steno in s steno. Vsi prostori pritličja so temo povezani z ambienčno zasnovo, ki je bolj pa se medsebojno povezujejo in ustvarjajo celoviti prostor za družabno, predstavitveno in izobraževalno dejavnost. V pritličju so tudi programski ovi in tečajevski prostori.



PROGRAMSKA ŠHEMA



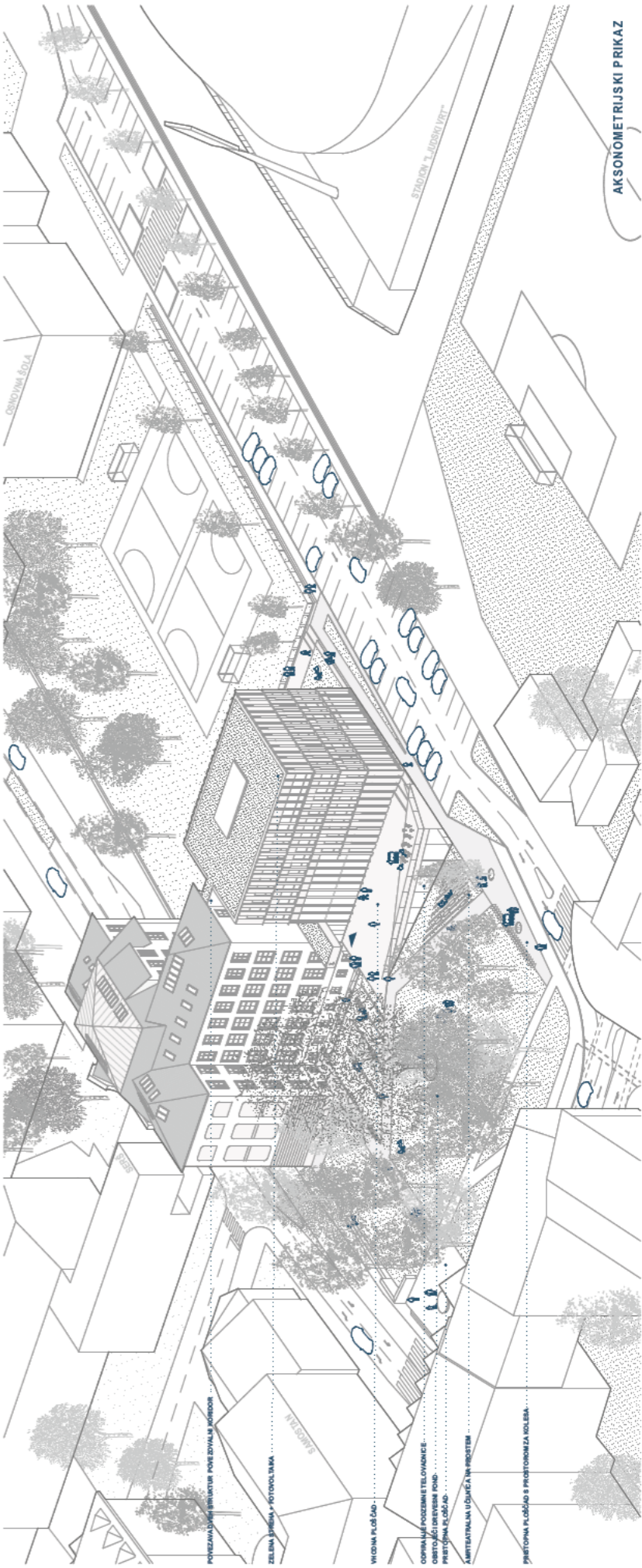
SHEMATSKI PRIKAZ TELESKOPSKIH TRIBUN



TLORIS KLETI - 2 / M1 200



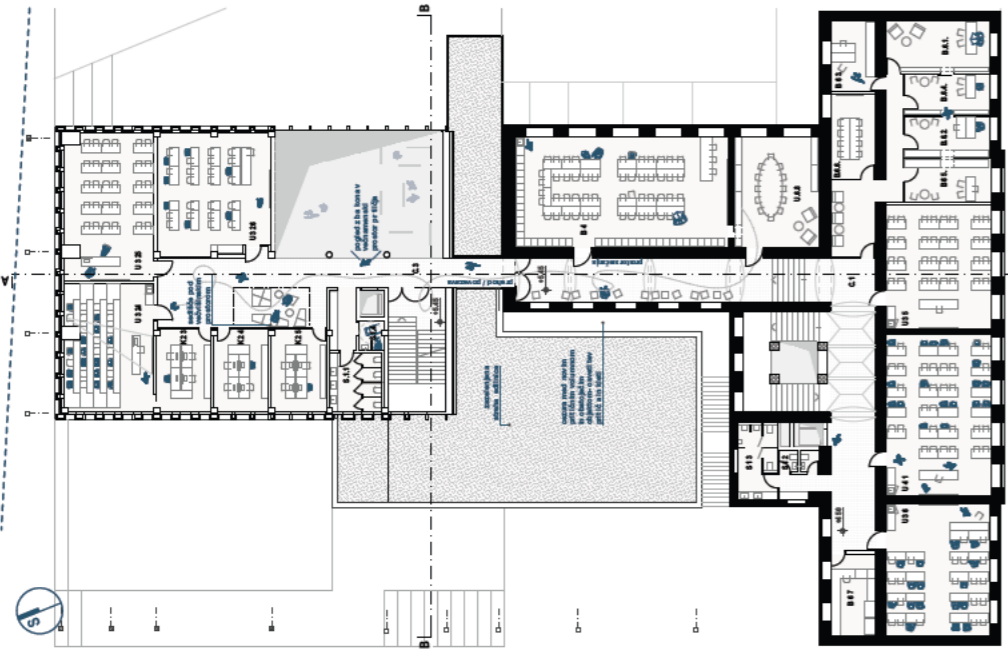
TLORIS KLETI - 1 / M1 200



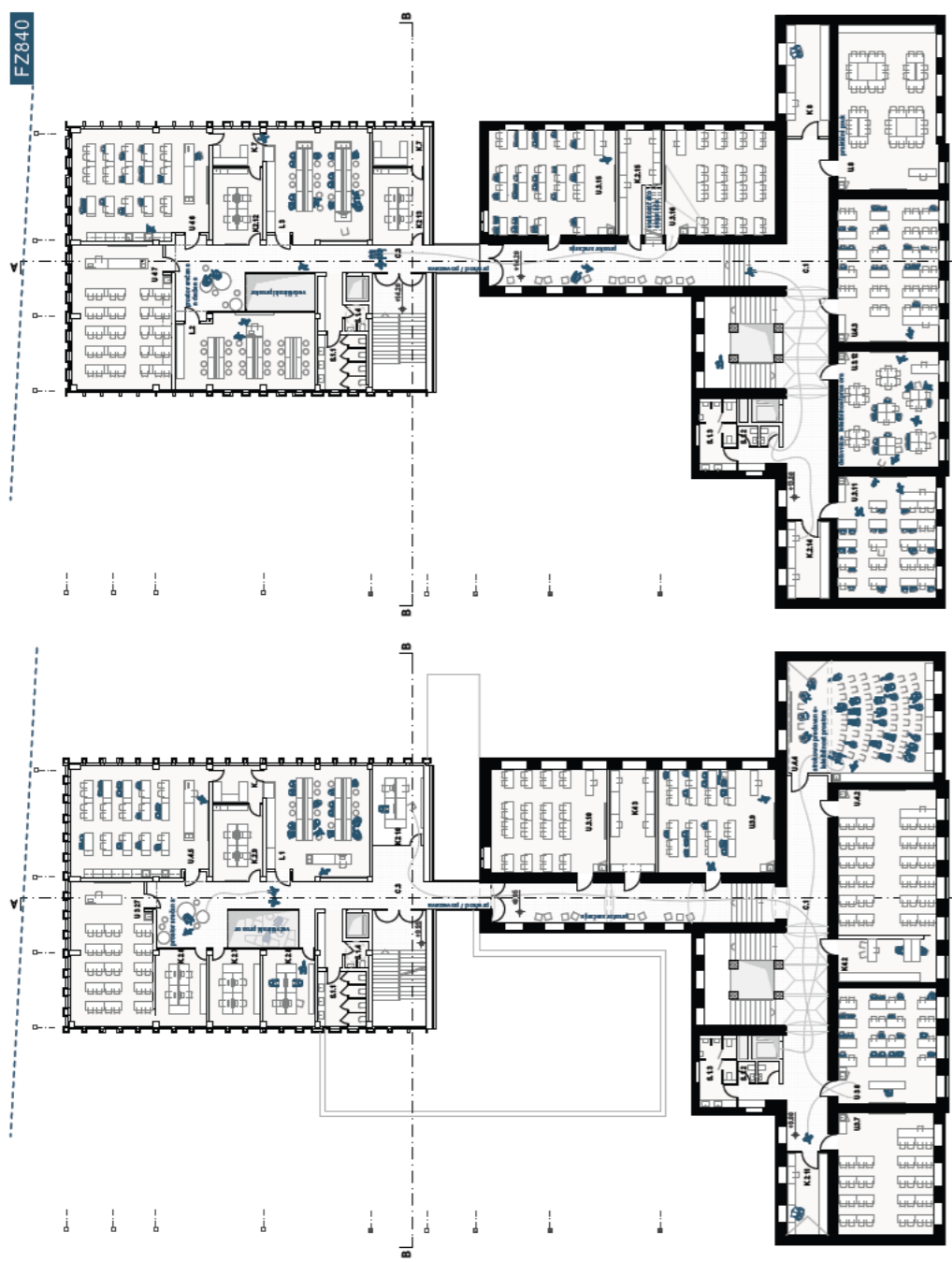
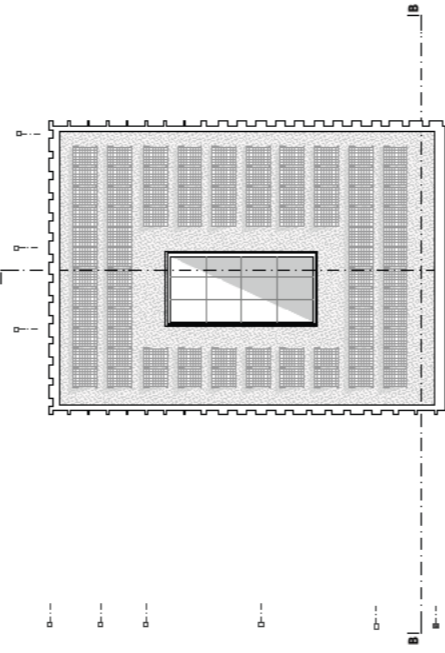
PROSTORSKI PRIKAZ VHODA IN AVLE

PROGRAMSKA ŠHEMA

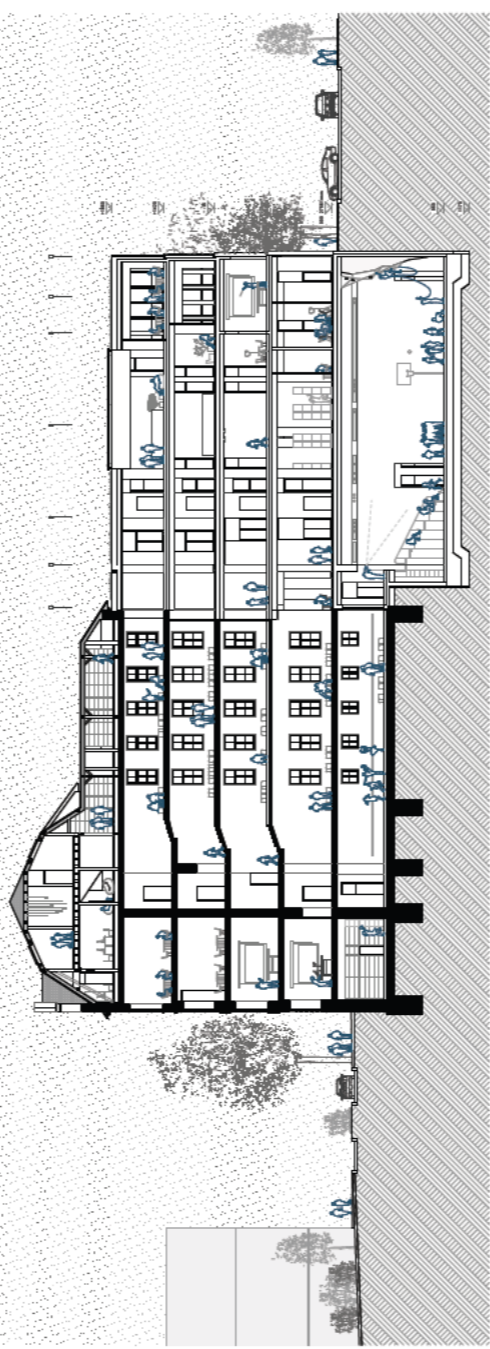
AKSONOMETRIJSKI PRIKAZ



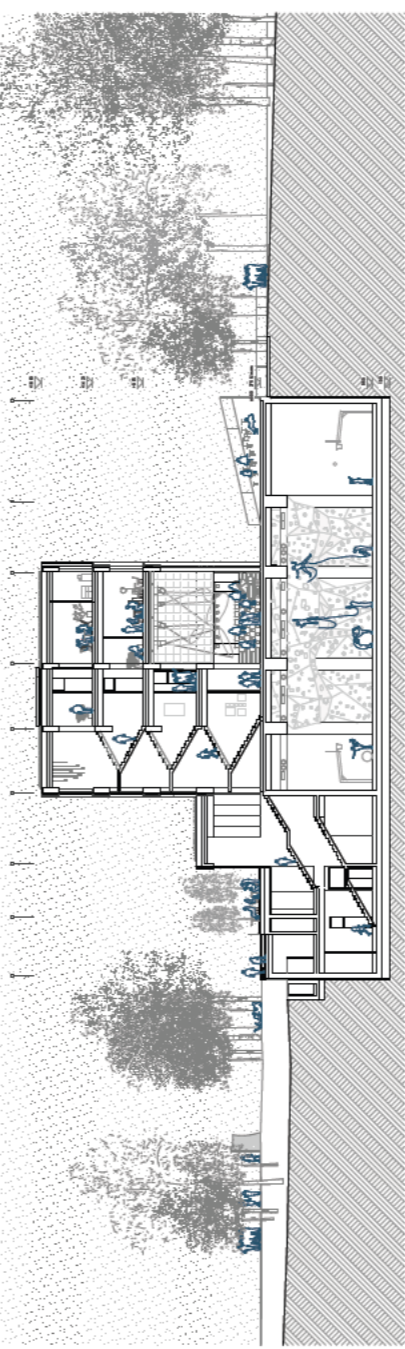
TLORIS 1. NADSTROPJA / M1 200



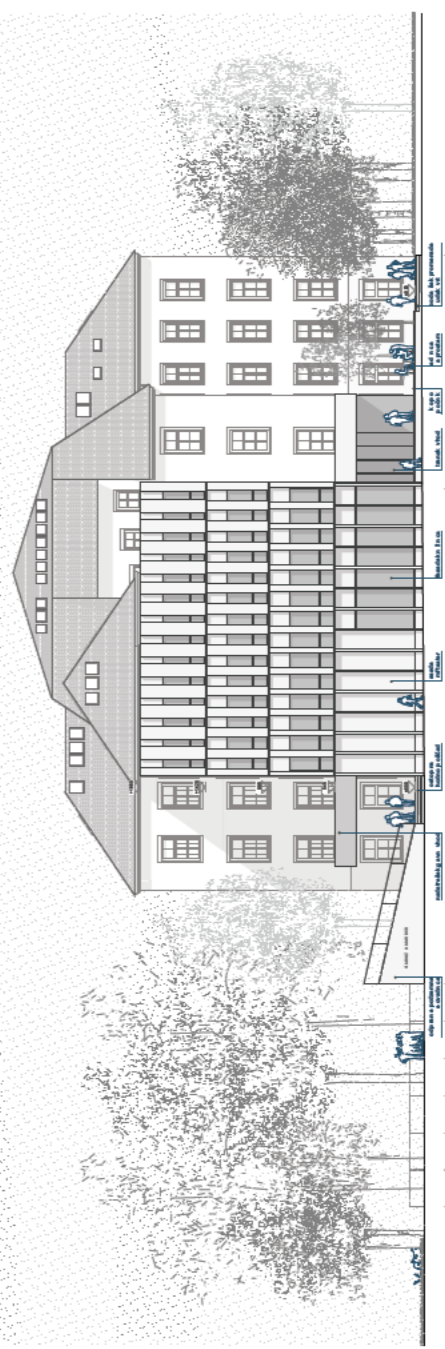
TLORIS 2. NADSTROPJA / M1 200



PREREZ A-A / M1 200



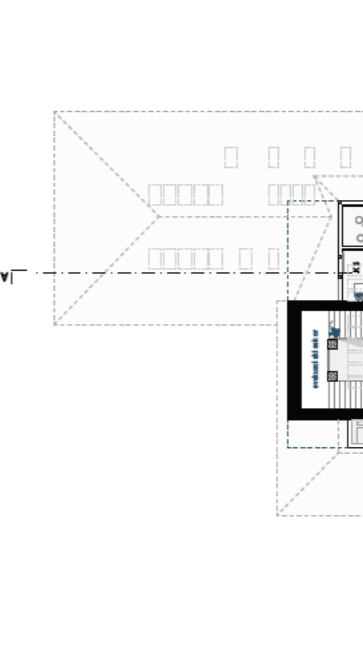
PREREZ B-B / M1 200



SEVERNA FASADA / M1 200



TLORIS 4. NADSTROPJA / M1 200



TLORIS GALERIJE / M1 200



ZAHODNA FASADA / M1 200

Z željo po čim bolj jasnem zaznavanju programov je razporejen tako, da se po posameznih nastojih združujejo vsebinsko podobni in povezovalni programski sklopi tako v smislu znotrajstvenih letnik, posebnih potreb in dostopnih programov v ostanjnih objektih. V ostajajoči so uvedene le programsko spretnosti, ki jih zahteva programsko naboje. Razpisovalni in vsebinski programi bodo jasni in prepoznavni. Podjetje leti bo razpisovalni programi, ki jih bodo vključila v skupni program. Programi, ki se uporabljajo tudi izven akcionarnega sosa, ki imajo možnost ločenega dostopa in določnega dostopa iz notranje in zunanje okolice. Vsi prostori bodo se dostopni gibalno oviranim osebam, v celoti je upoštevana različna naboje. Zasnova učilnic je prilagojena sodobnemu načinu poučevanja.

