

prilježje z zunanjo ureditvijo 1:200

**Arhitekturna zasnova**  
CSGM

Zgradba OŠ, vrta, telovadnice in ZE je sestavljena iz treh lamel z enostavno konstrukcijo na rastru stebrov s posameznimi jedri, kar omogoča po eni strani hitro in ekonomsko ugodno gradnjo, po drugi pa dolgoročno fleksibilnost zgradbe.

Lamela z osrednjim hodnikom je glede na majhne učilnice najbolj (edina) primerna tipologija za doseganje želenega odstotka površin namenjenih komunikacijam.

Približno 17m široka lamela je dovolj fleksibilna, da je v njo praktično optimalno možno umestiti celotni program. Raster je postavljen na cca 6m kar sprotaj z osnovno enoto učilnice in dvema moduloma ambulantske zdravstvene enote, medtem ko raster vrta sprotaj s širino dvojne igralnice.

**Šola**  
Osrednji prostor šole organiziramo v osrednji lameli, ki povezuje avlo, večnamenski prostor in knjižnico s stopnicami - amfiteatrom, kar bistveno poveča možnost uporabe večnamenskega prostora za nastope učencev in druge družbene dejavnosti. Pri tem vključimo tudi hodnik prvega nadstropja, ki deluje kot balkon večnamenskega prostora. Prostor se v delu razširi v več višinski prostor, ki sega v tretje nadstropje in omogoča preglednost in enostavno orientacijo kljub relativno veliki zgradbi šole.

Glavne stopnice so postavljene v sredino šole, tik ob vhodu, kar omogoča izrazito zaklonišča za potrebe garderob 2. in 3. triade, kar še dodatno poceni investicijo.

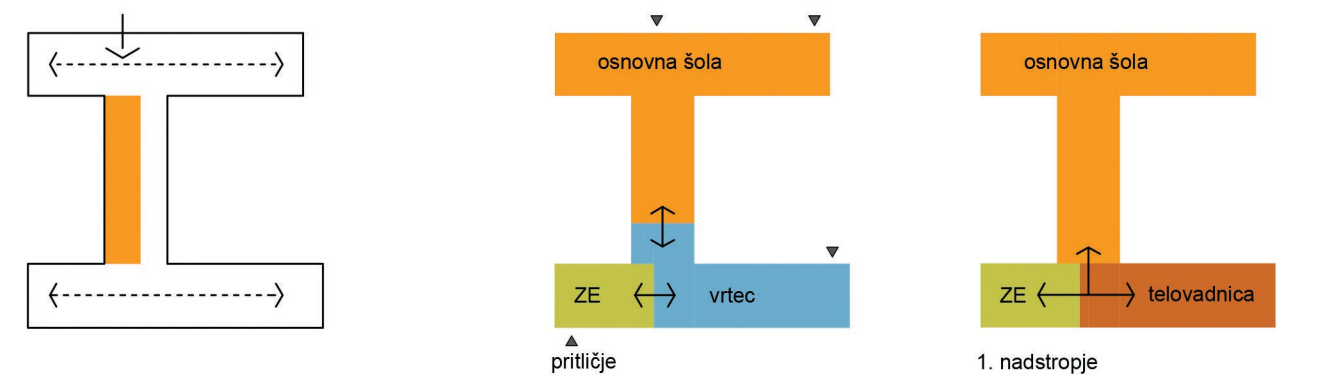
Omogočene so notranje povezave med štirimi programi in sicer OŠ, ZE, vrtcem in telovadnico OŠ, ki jo lahko uporablja tudi vrtce. Lamele so organizirane na način, da ima tako vrtce kot šola direktno neodvisno povezavo z ZE.

Učilnice 1. triade, ki imajo direktni dostop na zunanje površine so vse orientirane proti igrišču 1. triade preko teras z nadstreški.

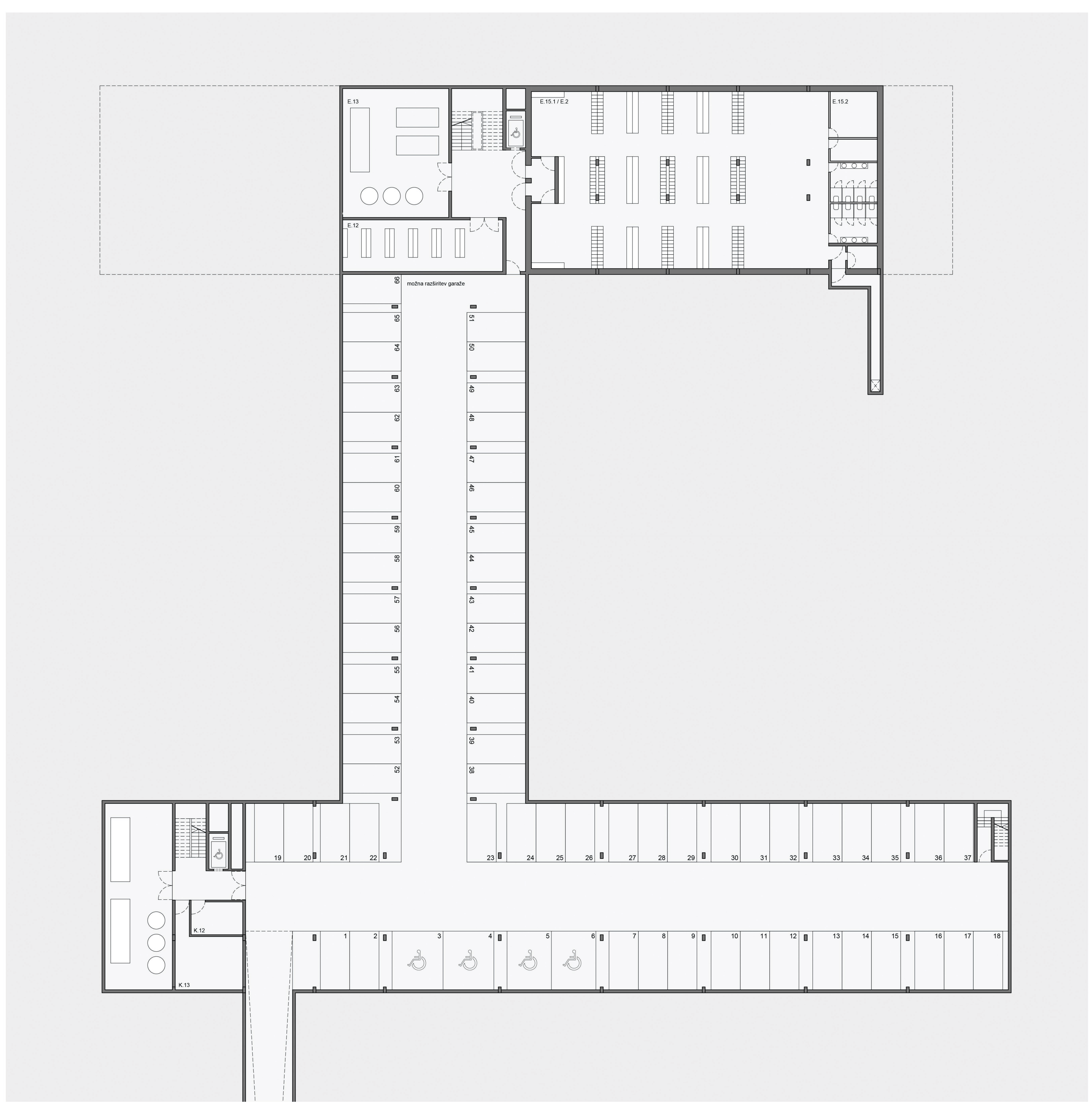
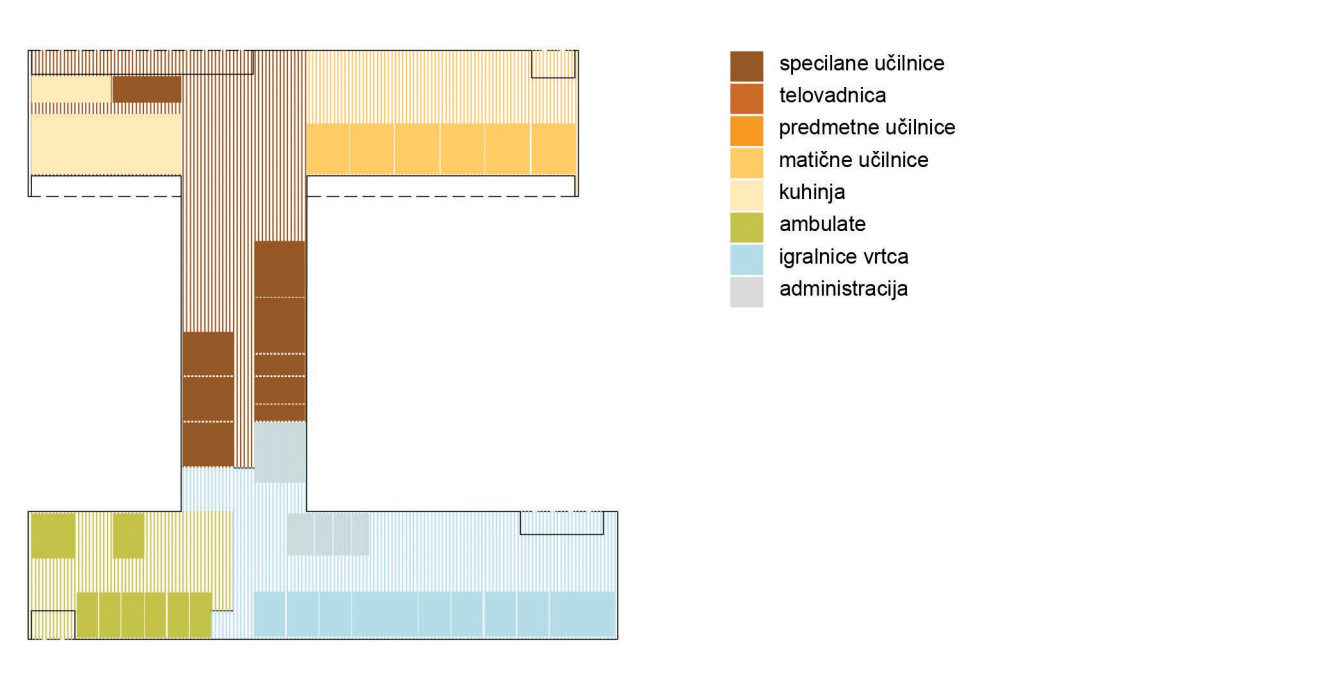
**Vrtce**  
Vrtce organiziramo v manjši obliki črke »L«, vendar tako, da so vse terase igralnic povezane s skupnim zunanjim prostorom. Osrednji prostor postavimo v sredino vrta in ga navežemo na vhod. Dobro preglednost omogočamo z združevanjem igralnic preko velikih drsnih vrat, zasteklitimi med skupnimi površinami in igralnicami ter preglednim osrednjim prostorom. Senčenje teras omogočimo s premirnimi senčili, kar omogoča tudi dobro osvetljenost igralnic pozimi.

Telovadnico postavimo nad vrtce, s prehodnimi garderobami, ki ločujejo čisti in umazani hodnik. Z visokimi okni omogočimo naravno osvetlitev glavnega prostora.

**Zdravstvena enota**  
Zdravstveno enoto postavimo v severni del zahodne lamelle. Razširjen osrednji prostor služi kot prostor čakalnice, s čimer prostor "hodnika" naredimo bolj prijeten uporabnikom. Prostor se na severu z večjim oknom odpira v parkovno ureditev, na jugu pa dobiva naravno svetlobo preko notranje več višinskega svetlobnika. Administrativni del postavimo deloma nad garderobo telovadnice ter tako izrabimo razpoložljivi prostor lamelle.



večnamenski prostor se povezuje z vhodno avlo in knjižnico ter ustvarja skupni prostor, ki povezuje celotno šolo



Kletna etaža 1:200



Pogled iz parkirišča na vhodno ploščad zdravstvene enote

| CSGM program vrtce                                       |  | GOSPODARSKI PROSTORI - SKUPNI ZVRTCEM |  |
|--|--|---------------------------------------|--|
| <b>A. PROSTORI ZA OTROKE (samo 2. STAROSTNO OBDOBJE)</b> |  | E.11                                  | Obračun kuhinje - lastna kuhinja za 71 otrok x 370 učencev. Upostevana več, kot 60% vključenost v kosilo |
| A.1  | Igralnica GIM, G/NG, AM  | E.12                                  | Delavnica, arhiv   |
| A.2  | Igralnica - 1 oddelček rednega vrta (2. st. obdobje)   | E.13                                  | Kurilnica, klimati   |
| A.3  | Osrednji prostor, vključno s šrambo  | E.14                                  | Šramba za čiščila  |
| <b>B. OSTALI PROSTORI</b>                                |  | <b>ZAKLONIŠČE</b>                     |  |
| B.1  | Sanitarje za 8 odd. (skupne sanitarje za 2 skupini)  | E.15.1                                | Bivaljni prostori  |
| B.2  | Skupne sanitarje za devet odd. GIM/G/NG/AM in 1 odd. rednega vrta  | E.15.2                                | Ostali prostori  |
| B.3  | Prevaljalnica  | <b>KOMUNIKACIJE</b>                   |  |
| B.4  | Garderobe za 9 odd. GIM  | F.1                                   | Komunikacije, vključno z vhodi in vetrolovi  |
| B.5  | Garderobe za 1 odd. rednega vrta   | <b>TELOVADNICA CSGM</b>               |  |
| B.6  | Prostor za individualno delo   | <b>PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA</b>    |  |
| B.7  | Senzorna soba/snozeelen  | G.1                                   | Osnovni vadbeni prostor (OVP)  |
| B.8  | Šramba za rekvizite  | G.2                                   | Sodniška niša (v okviru OVP)   |
| B.9  | Sanitarje za otroke na igrišču   | G.3                                   | Goli (v okviru OVP)  |
| <b>PROSTORI ZA STROKOVNE DELAVCE</b>                     |  | G.4                                   | Šramba orodja  |
| B.10   | Skupni prostori za strokovne delavce   | G.5                                   | Minimalni vadbeni prostor (MVP)  |
| B.11   | Prostor za vodo  | G.6                                   | Prostor za športnega pedagoga  |
| B.12   | Prostor za 3 svetlovalne enote   | G.7                                   | Garderoba za učitelje razrednega pouka   |
| B.13   | Kabinet za vzgojna sredstva in pripomočke  | <b>SPREMLJALOČI PROSTORI</b>          |  |
| B.14   | Šramba za vrtna igrala   | H.1                                   | Sanitarni blok z wci   |
| B.15   | Sanitarje za zaposlene   | H.2                                   | Čistila  |
| B.16   | Sanitarje za zaposlene   | H.3                                   | Sanitarje za gibalno ovirane   |
| <b>GOSPODARSKI PROSTORI SO SKUPNI S ŠOLO</b>             |  | <b>KOMUNIKACIJE</b>                   |  |
| B.17   | Pralnica   | I.1                                   | Komunikacije telovadnice   |
| B.18   | Šramba za čiščila  | <b>CSGM - zdravstvena enota</b>       |  |
| <b>C. KOMUNIKACIJE</b>                                   |  | <b>J. PROSTORI ZA DELO</b>            |  |
| C.1  | Vhod / vetrolov (2 vhoda)  | J.1                                   | Sprejemna ambulanta  |
| C.2  | Komunikacije   | J.2                                   | Čakalnica odrasli  |
| <b>CSGM program osnovna šola</b>                         |  | J.3                                   | Čakalnica otroci   |
| <b>D. PROSTORI ZA POUK</b>                               |  | J.4                                   | Ambulante (logopedске)   |
| D.1.1  | GIM - matične učilnice   | J.5                                   | Ambulante (SRP)  |
| D.1.2  | Igralnica - 1 oddelček rednega vrta  | J.6                                   | Ambulante (psihološke)   |
| D.1.3  | AM - matične učilnice  | J.7                                   | Prostor za delovno terapijo  |
| D.2.1  | Skupni prostor za 1. razred GIM-G/NG   | J.8                                   | Prostor za fizioterapijo   |
| D.2.2  | Skupni prostor za 1. razred AM   | J.9                                   | Senzorna Soba  |
| D.3.1  | Kabinet  | J.10                                  | Ambulanta za pedopsihiatrjo  |
| D.3.2  | Kabinet AM   | J.11                                  | Ambulanta za ORL   |
| D.4  | Predmetne učilnice   | J.12                                  | Tiša soba  |
| D.5  | Kabinet jeziki   | J.13                                  | Šramba za terapevtske pripomočke   |
| D.6  | Kabinet za rekvizite   | J.14                                  | Pisarna (zdravstveni administrator)  |
| D.7.1  | Učilnica likovna vzgoja  | <b>K. OSTALI PROSTORI</b>             |  |
| D.7.2  | Učilnica likovna vzgoja  | K.1.1                                 | Sanitarje - pacienti/obiskovalci   |
| D.8.1  | Učilnica tehnična vzgoja   | K.1.2                                 | Sanitarje - zaposleni  |
| D.8.2  | Učilnica tehnična vzgoja   | K.1.3                                 | Sanitarje - zaposleni  |
| D.9.1  | Kabinet tehnika in likovna vzgoja  | K.2.1                                 | Garderoba - zaposleni  |
| D.9.2  | Prostor za termično obdelavo strojev del   | K.2.2                                 | Garderoba - zdravilski specialisti   |
| D.10   | Kabinet gospodinjinski pouk  | K.2.3                                 | Garderoba - čistilka   |
| D.11   | Učilnica glasbena vzgoja   | <b>UPRAVNI PROSTORI</b>               |  |
| D.12.1   | Naravoslovna učilnica  | K.3                                   | Direktor CSGM  |
| D.12.2   | Kabinet fi. ke, bi.  | K.4                                   | Tajništvo  |
| D.13   | Knjižnica z multimedijko učilnico (MM učilnica 45m <sup>2</sup> , 1 kabinet za 6m <sup>2</sup> , knjižnica s kotlikom za knjižničarke 76m <sup>2</sup> ) | K.5                                   | Vodja računovodstva  |
| <b>E. OSTALI PROSTORI</b>                                |  | K.6                                   | Računovodstvo  |
| E.1  | Večnamenski prostor  | K.7                                   | Vodja OE EE  |
| E.2  | Garderobe  | K.8                                   | Pisarna-spolne in upravne zadeve   |
| E.3  | Sanitarje  | K.9                                   | Sejna soba in čajna kuhinja  |
| <b>UPRAVNI PROSTORI - SKUPNI ZVRTCEM</b>                 |  | K.10                                  | Fotokopirnica  |
| E.4  | Ravnatelj  | <b>GOSPODARSKI PROSTORI</b>           |  |
| E.5  | Pomočnik ravnatelja  | K.11                                  | Prostor za infektivne odpadke  |
| E.6  | Prostor za administratorja - Tajništvo OŠ  | K.12                                  | Šramba za čiščila  |
| E.7  | Svetovalni delavec   | K.13                                  | Arhiv  |
| E.8  | Prostor za razgovore   | <b>L. KOMUNIKACIJE</b>                |  |
| E.9  | Zbornica   | L.1                                   | Vhodna avla  |
| E.10   | Sanitarje  | L.2                                   | Komunikacije   |



Opis trajnostne zasnove CSGM

V skladu z uredbo o zelenem naročanju predlagamo uporabo izolacije iz lesenih vlaken ter panele fasade iz lesenih profilov ter tako dosežemo, da je več kot 30% konstrukcijskega volumna celotne zgradbe narejeno iz lesa.

Zaradi uporabe lesa pri konstrukciji fasad je nosilna konstrukcija lahko armiranobetonska in glede na cene lesa bistveno bolj ekonomična ter enostavna za gradnjo in vzdrževanje, hkrati pa pripomore k dobri akustični izolaciji med razredi.

Potrebne večje razpone v AB konstrukciji za posebne programe (večnamenski prostor, skupni prostor) se premošča z gredami ali pa prefabriciranimi betonskimi votlimi ploščami, tako da se izognemo stebrom v večjih prostorih, kar zagotavlja še večjo fleksibilnost uporabe.

Vsa okna imajo zunanja senčila, večje steklene površine osrednjega večnamenskega prostora in knjižnice pa so orientirane na sever.

Na strehah lamel predlagamo sončno elektrarno, s čimer bi v večini pokrili potrebo po električni energiji. Za ogrevanje in hlajenje predlagamo uporabo toplotnih črpk voda-voda, s katerimi bi ogrevali tudi sanitarno vodo, tako da ni potrebe po kurilnici.

Predlagamo zajem deževnice in uporabo vode iz umivalnikov in deževnice za spiranje stranišč ter zalivanje vrta.

Športna dvorana

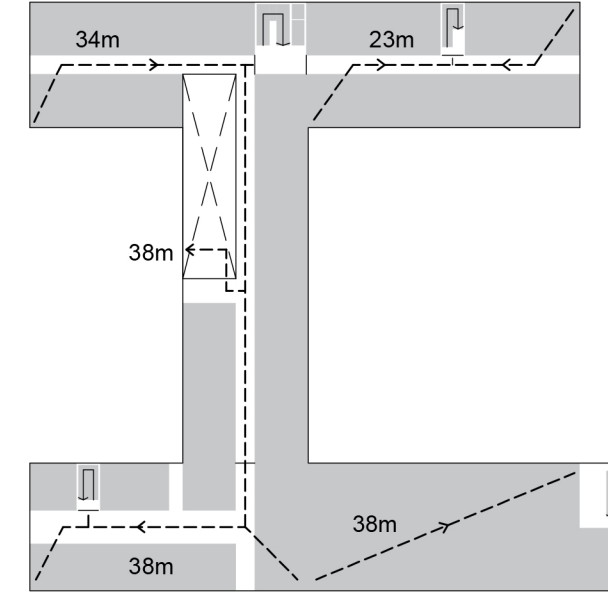
Predlagamo, da se strešna konstrukcija izvede v celoti iz lesa. Za fasado predlagamo enako konstrukcijo kot pri šoli.

V sklopu same strehe (med nosilci) predlagamo manjšo poglavitost, kjer bi se postavile klimatske naprave, s čimer se izognemo večjim prostorskim potrebam po stropnici in jaških. Prav tako kot pri šoli predlagamo uporabo toplotnih črpk voda-voda z visokim izkoristkom.

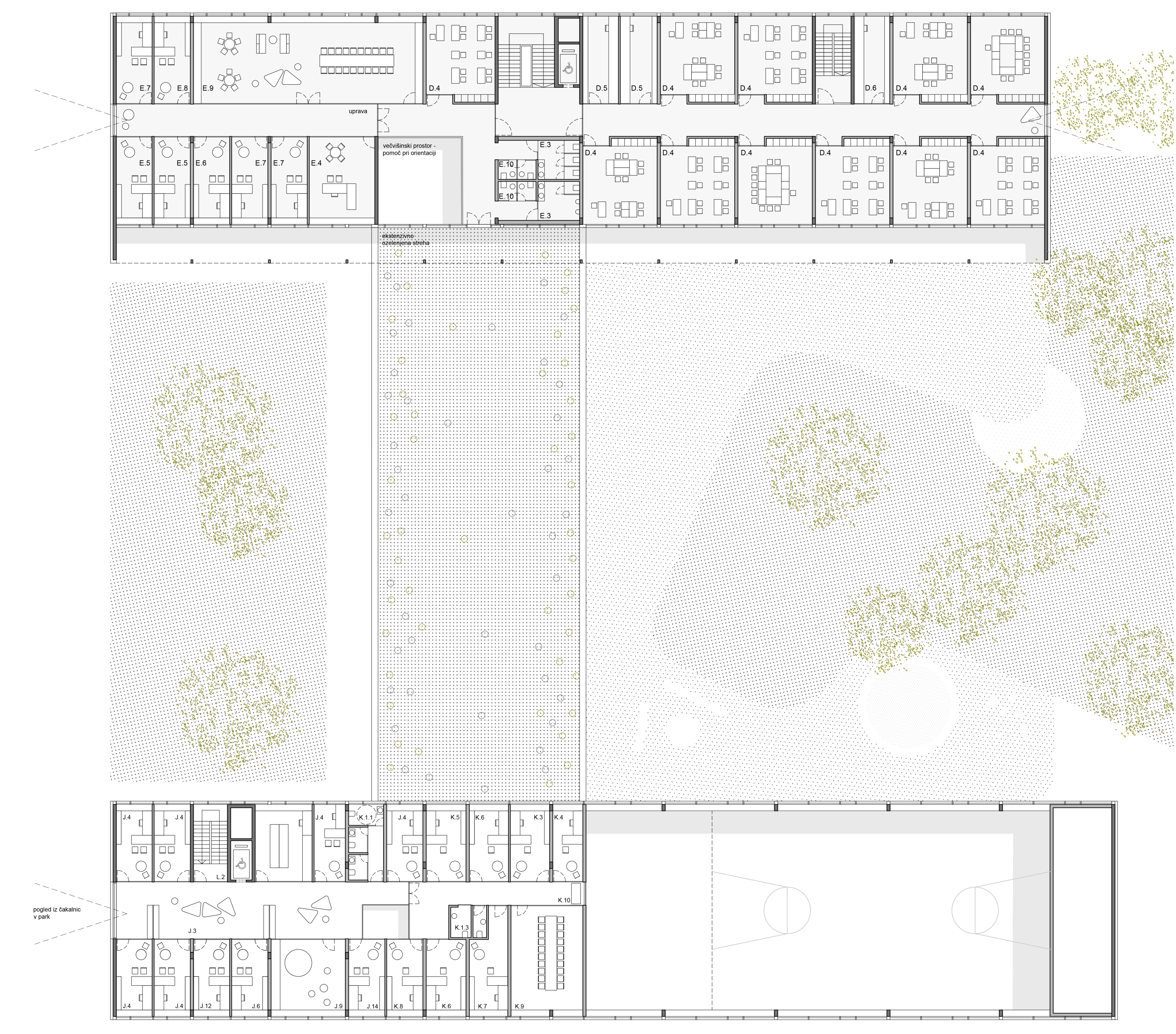
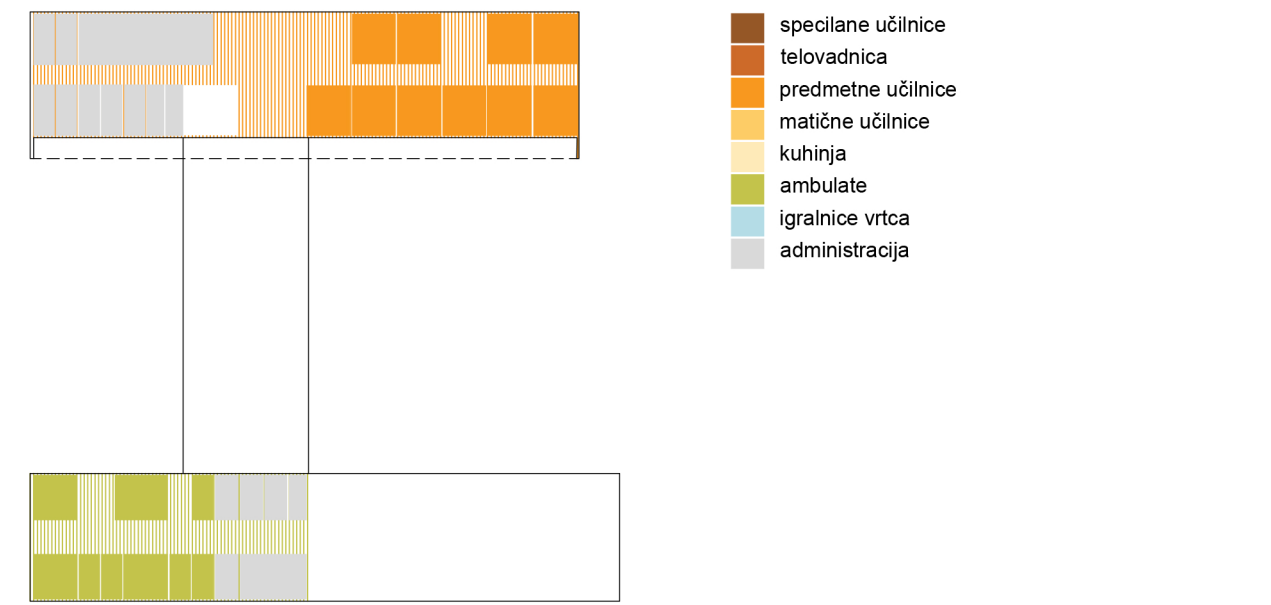
Opis požarne varnosti

Povezave programov omogočajo tudi optimizacijo vertikalnih komunikacij namenjenih evakuaciji v primeru požara. V glavni lameli šole predvidimo dve požarno zaščiteni stopnice, v povezovalni lameli uporabimo stopnice - tribune kot dodatno pot za evakuacijo.

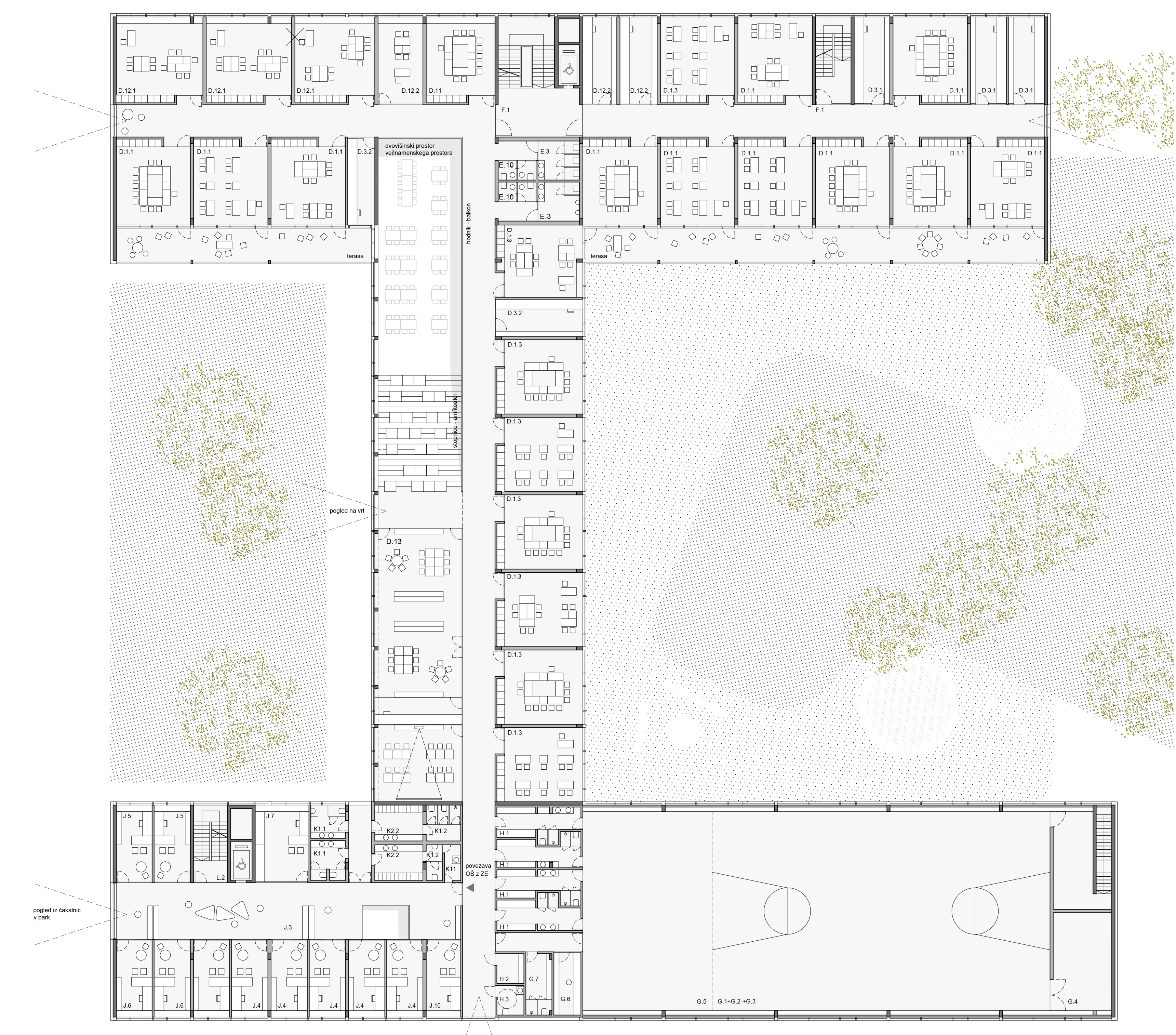
Pri športni dvorani evakuacijo poleg požarno zaščitenih stopnic prevzamejo tudi zunanje stopnice ob klančini za dostop v kletno etažo.



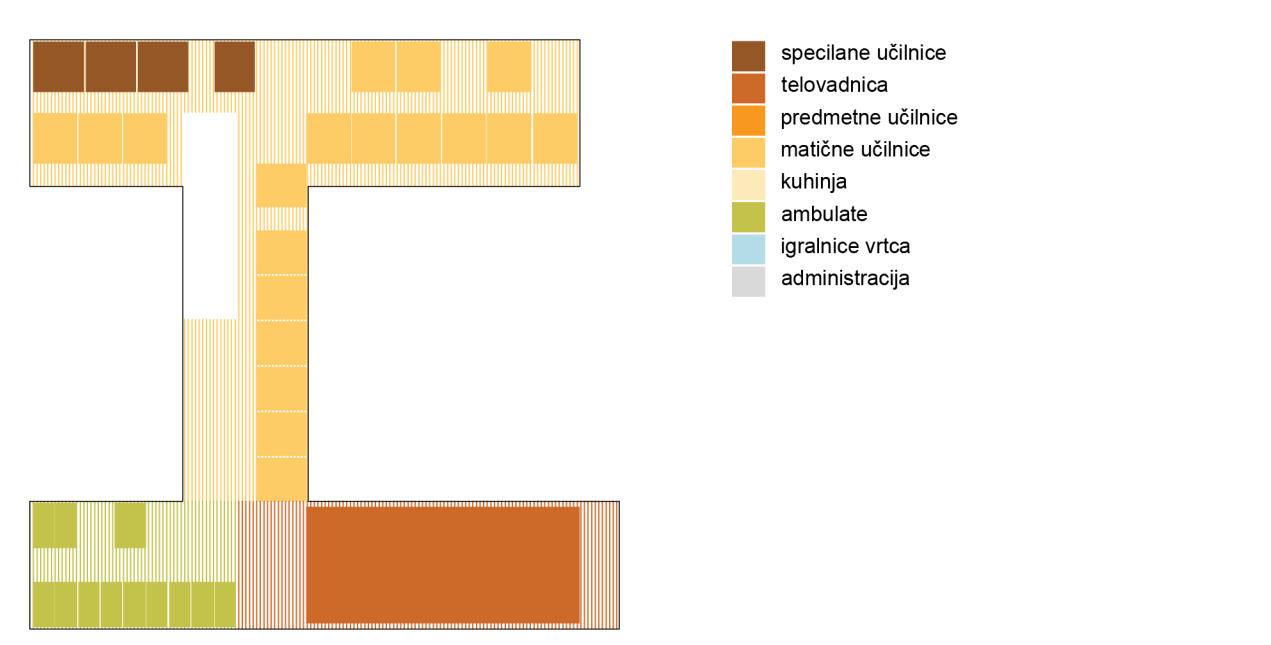
Prikaz evakuacijskih poti



2. nadstropje 1:200



1. nadstropje 1:200



CSGM program vrtec, OSNOVNI PROSTORI, PROSTORI ZA OTROKE, OSTALI PROSTORI, PROSTORI ZA STROKOVNE DELAVCE, GOSPODARSKI PROSTORI SO SKUPNI S ŠOLO, KOMUNIKACIJE, CSGM program osnovna šola, PROSTORI ZA POUK, KOMUNIKACIJE, CSGM - zdravstvena enota, PROSTORI ZA DELO, CSGM program osnovna šola, OSTALI PROSTORI, UPRAVNI PROSTORI, GOSPODARSKI PROSTORI





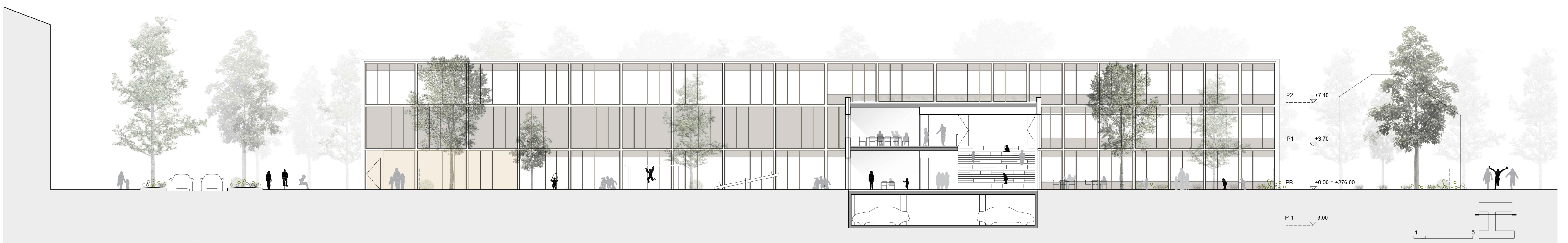
Pogled na vhodno ploščad osnovne šole in glavno peš os



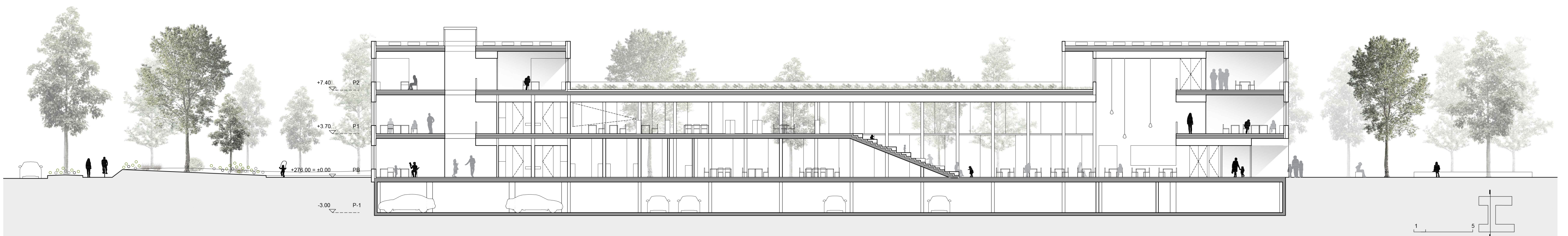
Pogled na igrišče I. triade



Pogled na večnamenski prostor - osrednji prostor nove osnovne šole

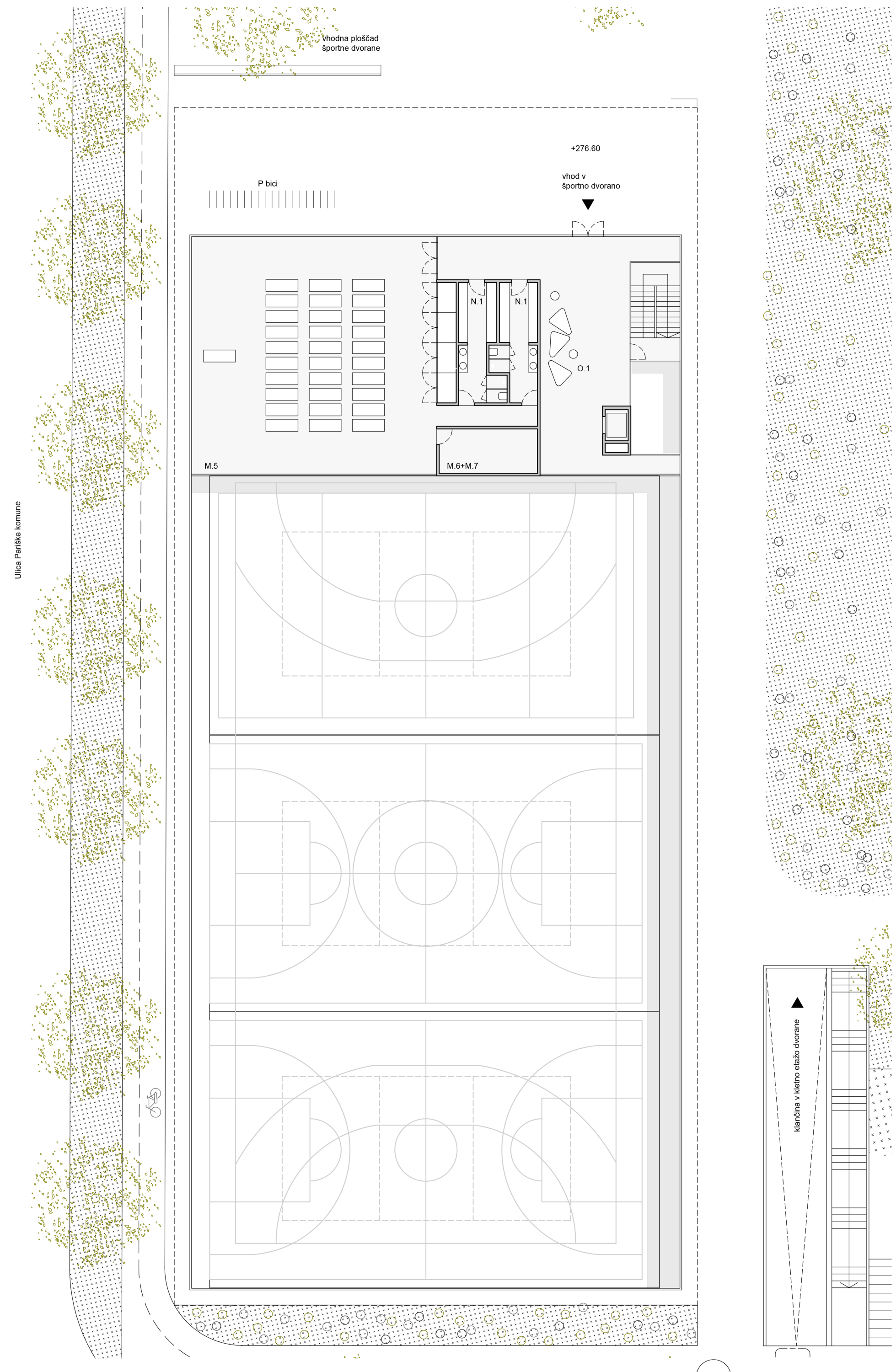


prečni prerez čez osrednji prostor šole 1:200

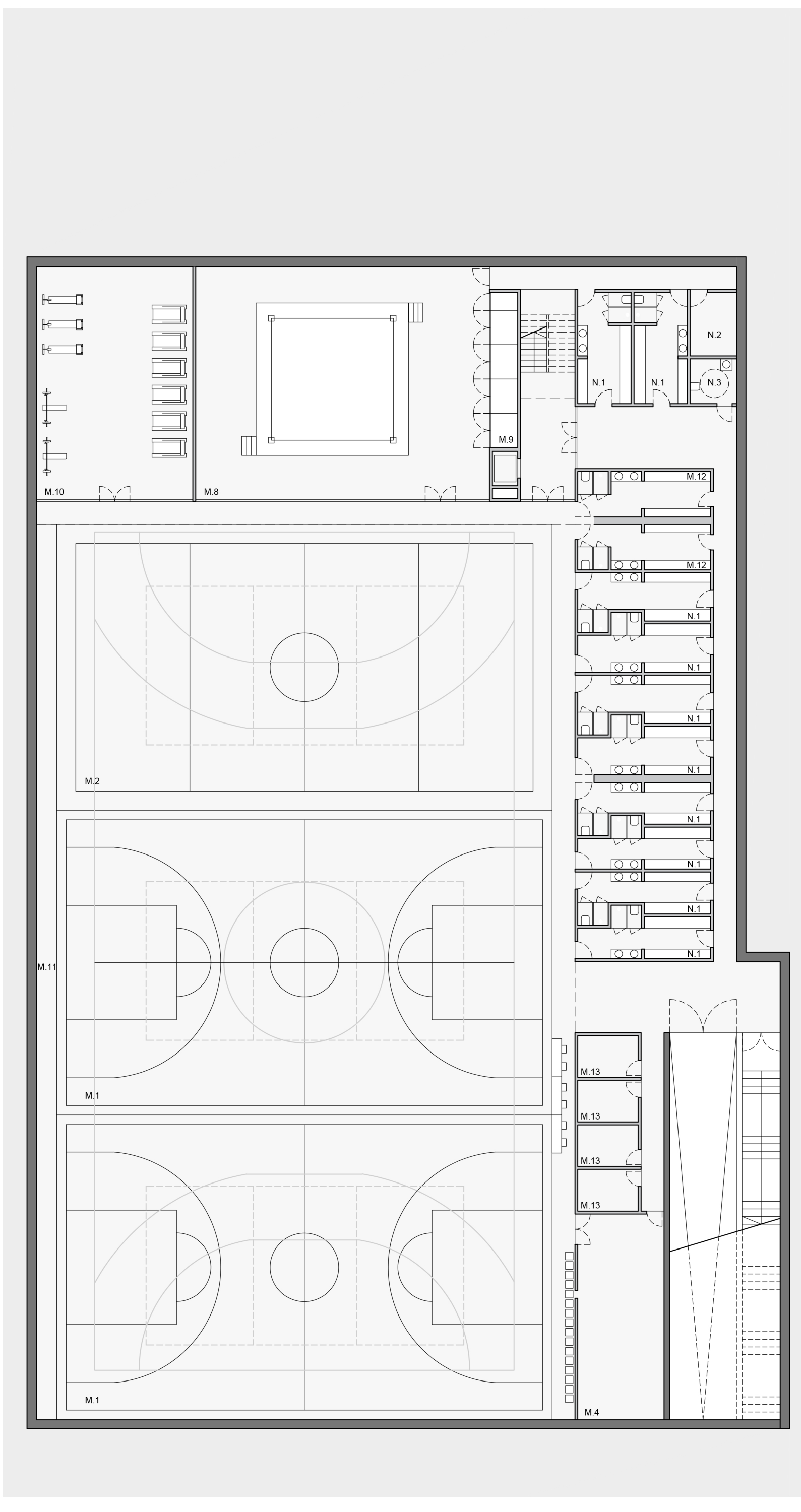


1. vzdolžni prerez čez osrednji prostor šole 1:200





pritičje M1:200



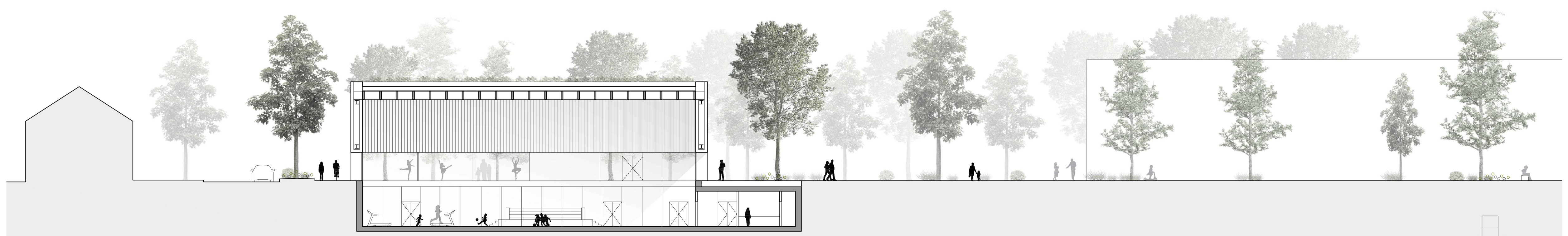
klet M1:200

Dvorano sestavlja stavbna masa, ki je vkopana in v pritičju z vseh strani transparentna. Stavbna masa se tako zlije s krošnjami dreves in »lebd« nad terenom. Stakleno pritičje omogoča sprehajalca in obiskovalca pogled v dogajanje v telovadnici in v plesni dvorani, ki je zastekljena napram vhodni ploščadi in pločniku. Vogali so v pritičju prosti konstrukcije, kar povečuje transparentnost zgradbe in popolno integracijo s parkovno okolico. Predlagamo, da je obod prvega nadstropja narejen iz lahke visoko palične jeklene konstrukcije, medtem ko so nosilci strehe narejeni iz lesenih lepljenih nosilcev.

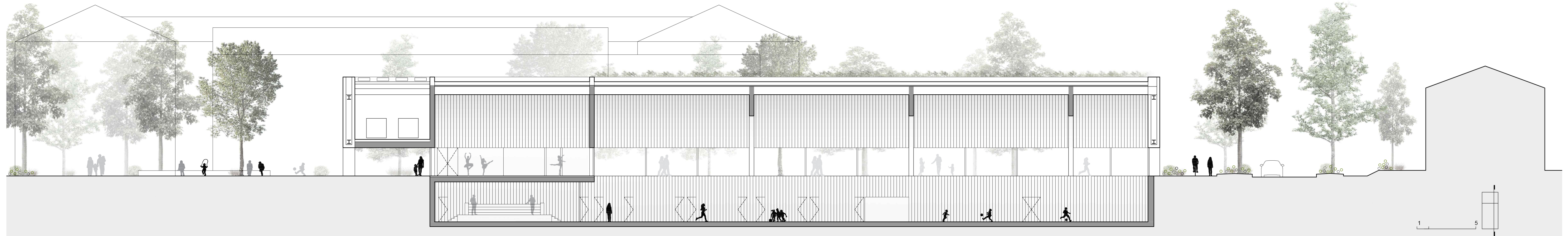
Poleg glavne dvorane, ki se nahaja v kleti in sega čez dve etaži, v vzhodnem delu ujememo v pritičje plesno dvorano, v kletno etažo pa dvorano za borilne veščine, prostor za fitness. Tako dosežemo optimalno in kompaktno stavbno maso.

Poti organiziramo po načinu umazani - čisti hodniki s prehodnimi garderobami.

|      |   |
|------|---|
| M    | PROSTORI ZA IZVAJANJE POUKA                     |
| M.1  | Osnovni vadbeni prostor                         |
| M.2  | Prostor za športne igre                         |
| M.3  | Sodišča miz, goli (v okviru vadbenega prostora) |
| M.4  | Štramba orodja                                  |
| M.5  | Plesni studio, namensko opremljen               |
| M.6  | Štramba   |
| M.7  | Studio  |
| M.8  | Borilnica, namensko opremljena                  |
| M.9  | Štramba   |
| M.10 | Fitness SŠ &                                    |
| M.11 | Prostor za tribune                              |
| M.12 | Prostor za športnega pedagoga                   |
| M.13 | Pedagoški kabinet                               |
| N    | SPREMLJALOČI PROSTORI                           |
| N.1  | Sanitarni blok z wc-p                           |
| N.2  | Čistila   |
| N.3  | Sanitarje za gibalno ovirane                    |
| O    | KOMUNIKACIJE                                    |
| O.1  | Vhodna avla                                     |
| O.2  | Komunikacije telovadnice                        |



prečni prerez M1:200



vzdolžni prerez M1:200



Pogled za parka na športno dvorano

