



IZOBRAŽEVALNO IN  
ŠPORTNO SREDIŠČE  
KRIŽE

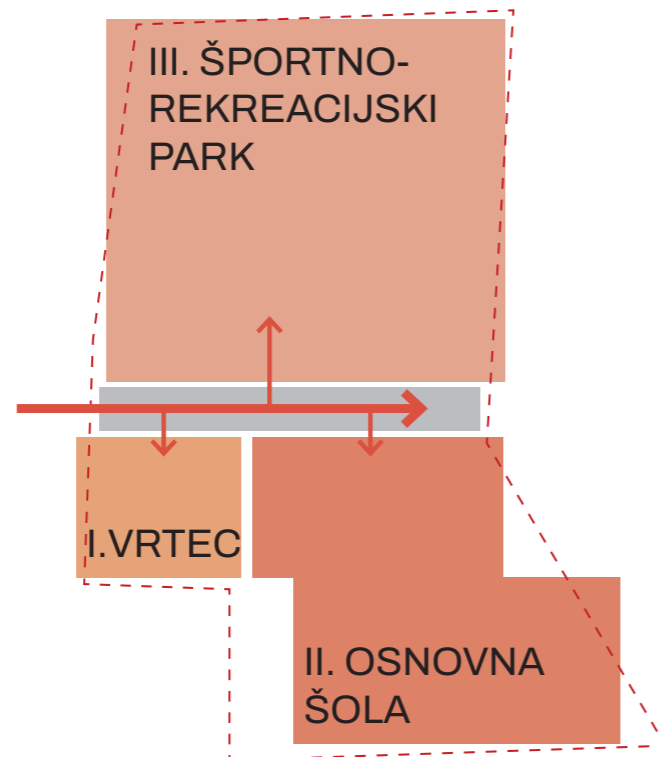


Območje kriške osnovne šole, vrtca in Kmetijske zadruge na ravnini med Dupljami in Pristavo je edino, ki s stavbnim tkivom poseže prečno na potek polja vzdolž ježe Tržiške Bistrice in vznožja razgibanega terena na vzhodu. Dostopnost lokacije je sprva odgovarjala umestitvi objektov JLA, kasneje pa je umik vojašnice prostorsko in časovno prišel prav programom, ki na območju ostajajo še danes. Sprva moteča umestitev programa, ki zapre potek polja od juga proti severu, se danes kaže kot priložnost za oblikovanje izobraževalnega in športnega središča, ki mu ustreza odmik od splošnega tkiva okoliških vasi.

Lego natečajnega območja sredi polja med prepoznavamo kot posebno, privilegirano lokacijo, ki z najlepšimi pogledi proti alpskim vrhovom, dobro dostopnostjo, pa tudi rahlo distanco od stanovanjskega tkiva okoliških vasi nudi dobra izhodišča za nadgraditev izobraževalno športnega središča.

Arhitekturno-urbanistični in krajinsko arhitekturni odgovor pestro programsko izhodišče obravnava kot prostorsko celoto, znotraj katere vsak program deluje neovirano in neodvisno. Tri programsko-prostorske enote (vrtec, OŠ in športni park) delujejo samostojno in se s souporabo vmesnih zunanjih površin medsebojno dopolnjujejo. Jasno zasnovano omogoča komunikacijska os V-Z, prometna hrbtenica območja, ki skozi tri faze nadomesti stihijsko parkiranje na območju in v eni potezi ureja dostopnost do vseh treh območij za ves promet. Površine znotraj posameznih enot s tem postanejo zaključene programske celote, namenjene izključno pešcem in kolesarjem.

Arhitekturne rešitve treh novih stavb iščejo svoja oblikovalska in materialna izhodišča neposredno na lokaciji, ki jih premislijo skozi karakteristike posameznega programa, nato pa z njimi oblikujejo novo prepoznavno prostorsko in oblikovno celoto IŠS Križe:



TRI PROGRAMSKA OBMOČJA  
ENA KOMUNIKACIJSKA OS



I.

Nova zasnova vrta prepozna kvaliteto obodnega »vrta« ob pritličnih igralnicah v obstoječi zasnovi, ki jo pretvori v razvejano strukturo prečno osvetljenih pritličnih igralnic sredi zelenja.



II.

Osnovna šola nadaljuje izvorno členitev na trakte, ki jo s prizidkom telovadnice poudari. Nova avla z jedilnico postane osrednji povezovalni prostor, ki pregledno vodi uporabnike od enega do drugega dela šole.



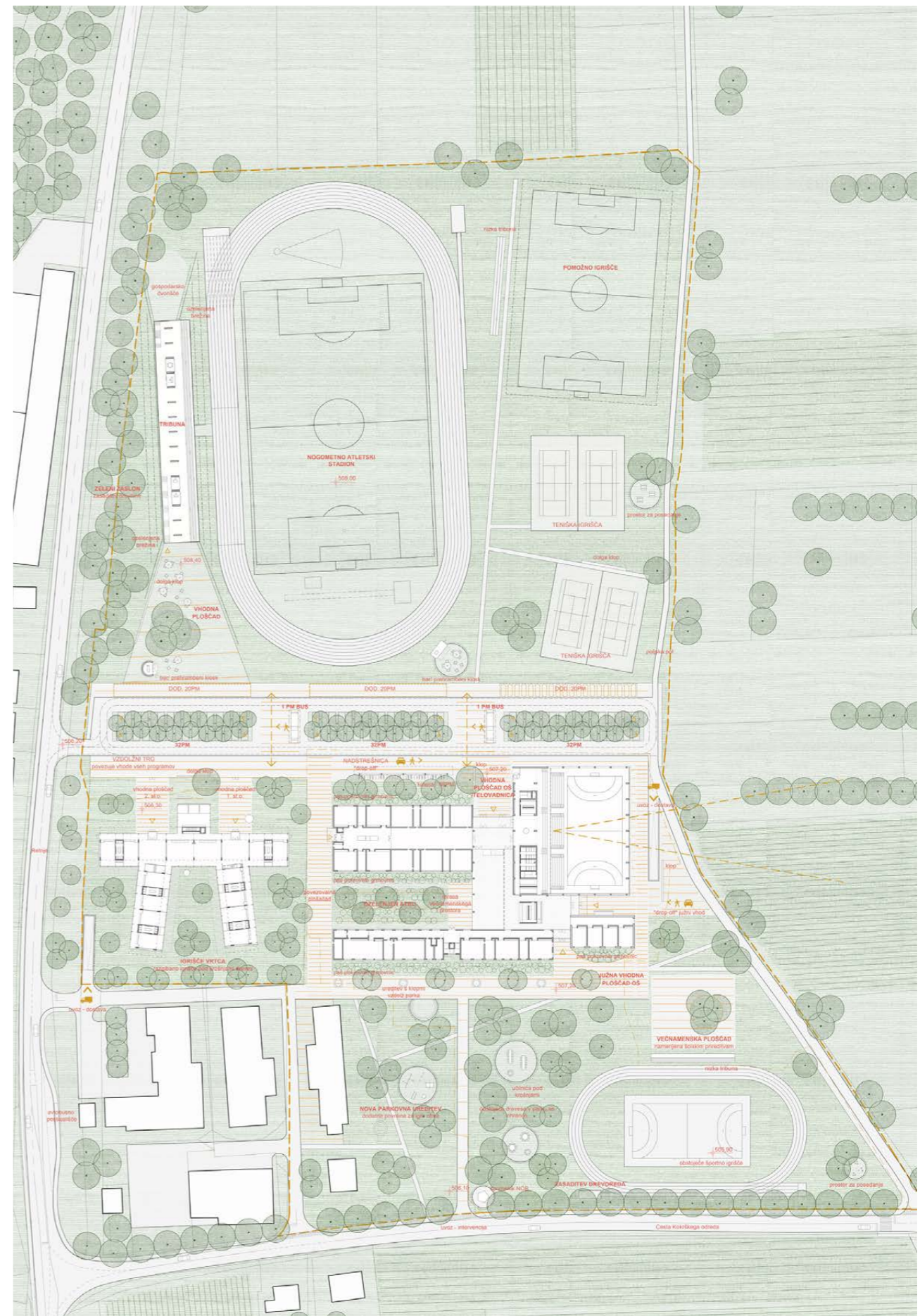
III.

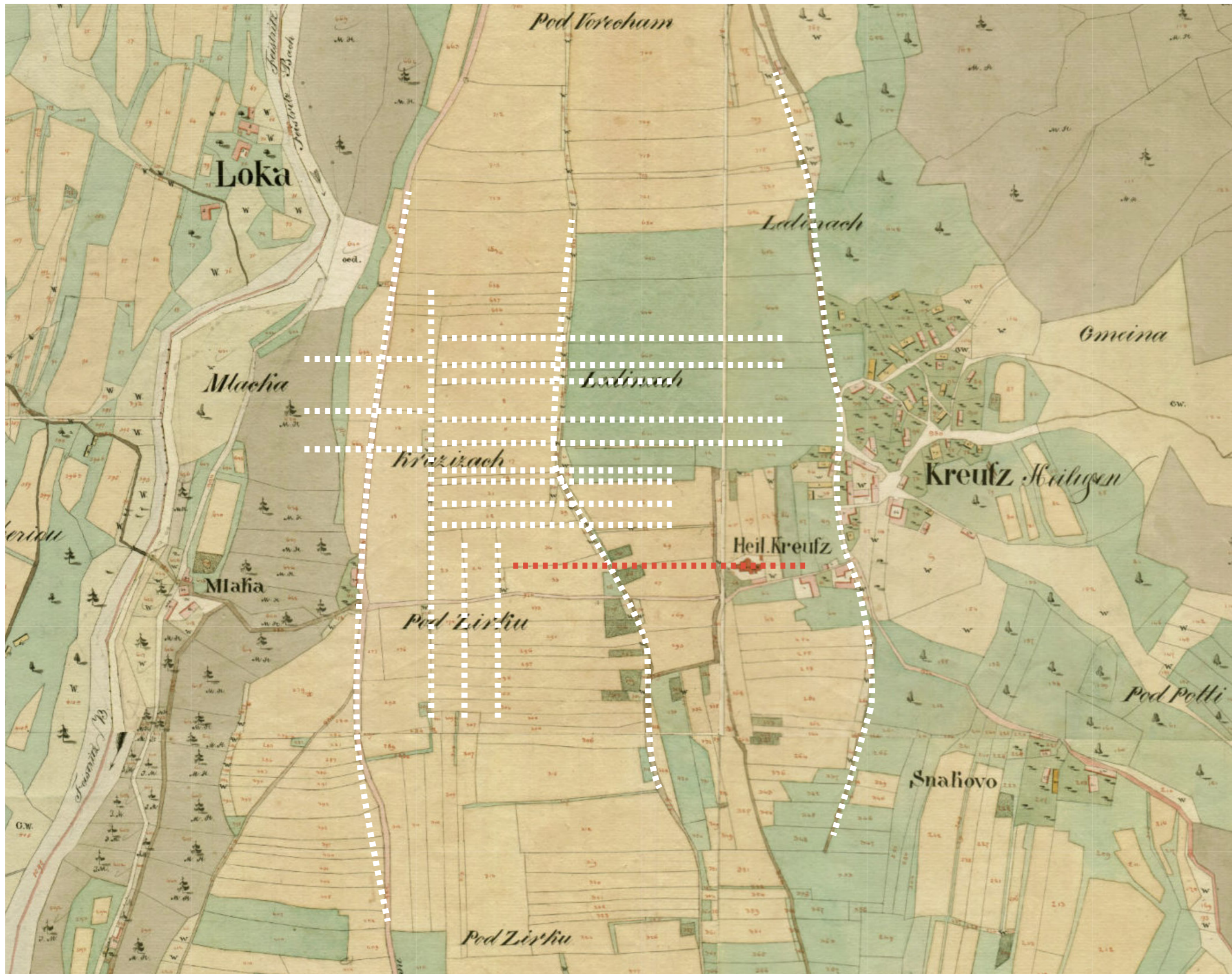
Atletsko nogometni stadion s športnim parkom na robu kmetijskih površin s tribunami in zelenim robom postavi zaslon proti prometnici, v smeri proti Križam pa se z razgibano umestitvijo športnih igrišč mehko vpenja v ravnino sosednjih travnikov in sadovnjakov.

# KRAJINSKA ZASNOVA

Krajinska zasnova gradi na prisotnih in predvidenih prostorskih oseh. Lokacija sredi polja odpira vprašanja o tem, kako v obstoječo delitev polj, linije sadovnjakov, vstaviti zlasti veliko dimenzijo atletske nogometnega stadiona, ki v taki obliki tu še ni bil prisoten. Drugačno je vprašanje urejanja območja šole in vrtca, ki je prostorsko in zgodovinsko vezano na umestitev vojaških barak sredi preteklega stoletja. Predlog posega v obstoječo ureditev karseda mehko in vzpostavlja počasen prehod oz. gradient med bolj grajenim in parkovno zasajenim južnim delom območja, ki preko športnih površin postopoma prehaja v polja in odprto krajino na severni strani.

Na območju južno od dostopne osi se v največji možni meri ohranjajo obstoječa drevesa (tudi na območju odstranitve objektov) in smiselno dopolnijo z novimi. Območje razumemo kot park z vstavljenima stavbama šole in vrtca. Pri slednjem je to mogoče neposredno doseči – členjena pritlična zasnova vrtca je vpeta v zelenje, ki jo v zalivih obdaja z vseh strani – drugače je pri šoli, ki že zaradi dimenzije jasno izstopa iz merila okoliških dreves, s prestavitvijo parkirišča in teniških igrišč pa pridobi kvalitetne zelene površine južno od stavbe, v katerih je možno zagotoviti pester nabor zunanjih šolskih učnih prostorov. Drevesa so po območju razporejena v manjše gruče, mestoma stojijo samostojno, vzdolž ceste do Križ pa so postavljena v drevored.



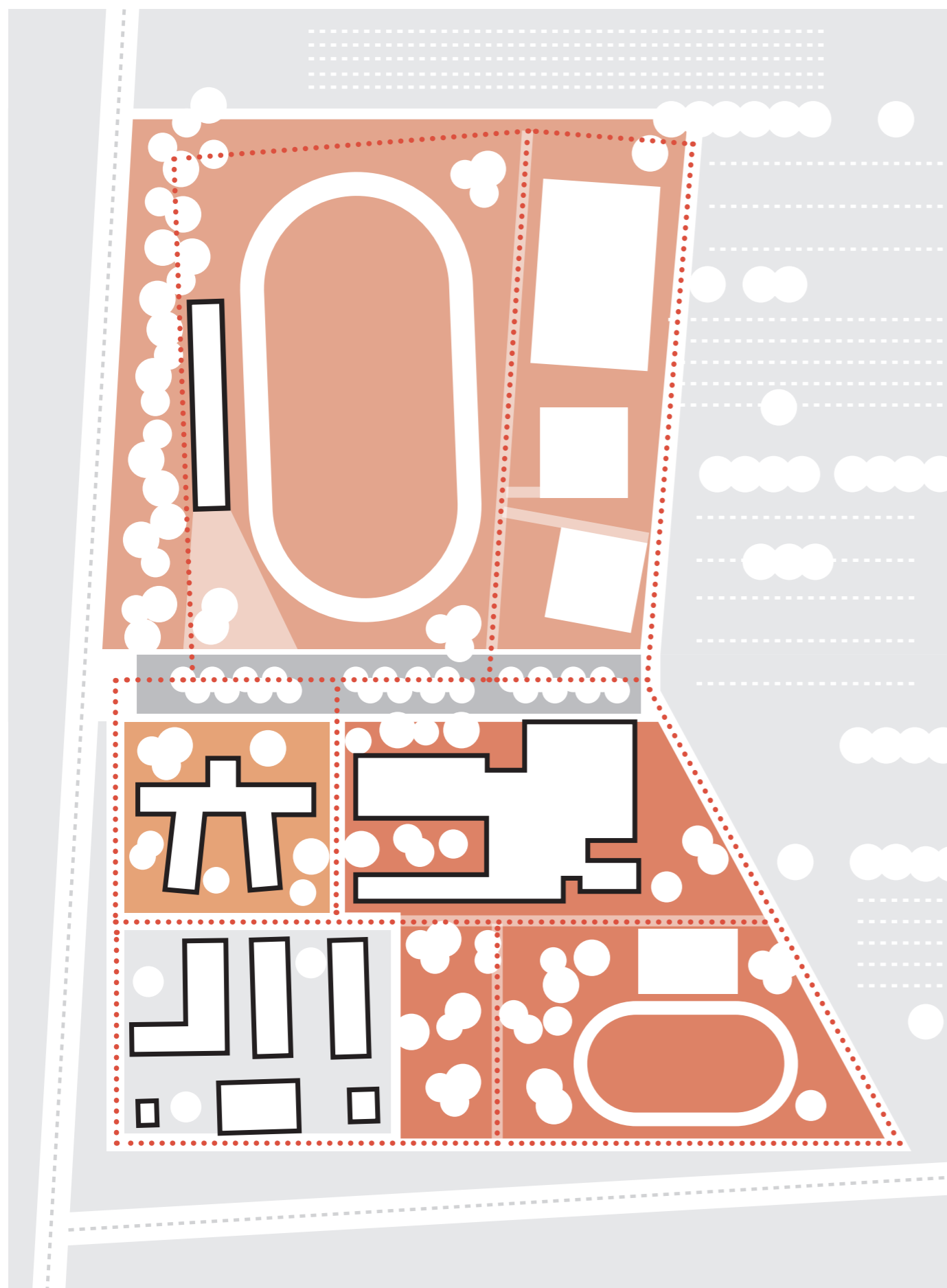


Če območje vrtca in šole razumemo kot območje »paviljonov v parku«, je območje športnih površin na severu del polja, ki z nekaj krajinsko-arhitekturnimi elementi preuredi obstoječo parcelacijo njiv v športno krajino. Na zahodnem robu območje zameji močna linijska zasaditev dreves, ki vzdolž regionalne ceste vzpostavi vizualno in zvočno bariero proti prometu. Tribune atletskega stadiona so neposredno vpete v krajinsko zasnovu in tako zmanjšujejo svojo pojavnost na območju. Teren se rahlo dvigne do višine tribun, ki se s hrbtno stranjo naslonijo ob os ceste in odpirajo pogled proti hribom na V in S. Tribune nivo terena zopet spustijo na nivo atletske in nogometne površine. V nadaljevanje so umeščene ostale športne površine vključno s teniški igrišči, ki z rahlimi zamiki v tlorisu mehčajo geometrijo prostora proti linijam drevesa v smeri vasi. Posamezna drevesa so organizirana v manjše gruče v zamikih med športnimi površinami in v ravnini predstavljajo orientir. Zasaditev konceptualno sledi tipu poljske zasaditve v nizih in posameznih redkih gručah avtohtonih drevesnih vrst.

Med severnim in južnim delom natečajnega območja po celotni širini v smeri V-Z poteka dostopna os, ki je v območju parkirnih mest zasajena z drevesi. Ta formirajo vzdolžen zeleni volumen med območjem športnega parka ter območjem vrtca in šole. Preko celotnega natečajnega območja je položena mreža poti, ki omogoča krožno prehajanje in jasne dostope do vseh prostorskih sklopov, brez slepih žepov.



“Predlog posega v obstoječo ureditev karseda mehko in vzpostavlja počasen prehod oz. gradient med bolj grajenim in parkovno zasajenim južnim delom območja, ki preko športnih površin postopoma prehaja v polja in odprto krajino na severni strani.”



- MREŽA POTI (PEŠEC + KOLESAR)
- ATLETSKO NOGOMETNI STADION S ŠPORTNIM PARKOM
- OBMOČJE VRTCA
- OBMOČJE OSNOVNE ŠOLE
- PROMETNO-KOMUNIKACIJSKA OS

# PROMETNA ZASNOVA

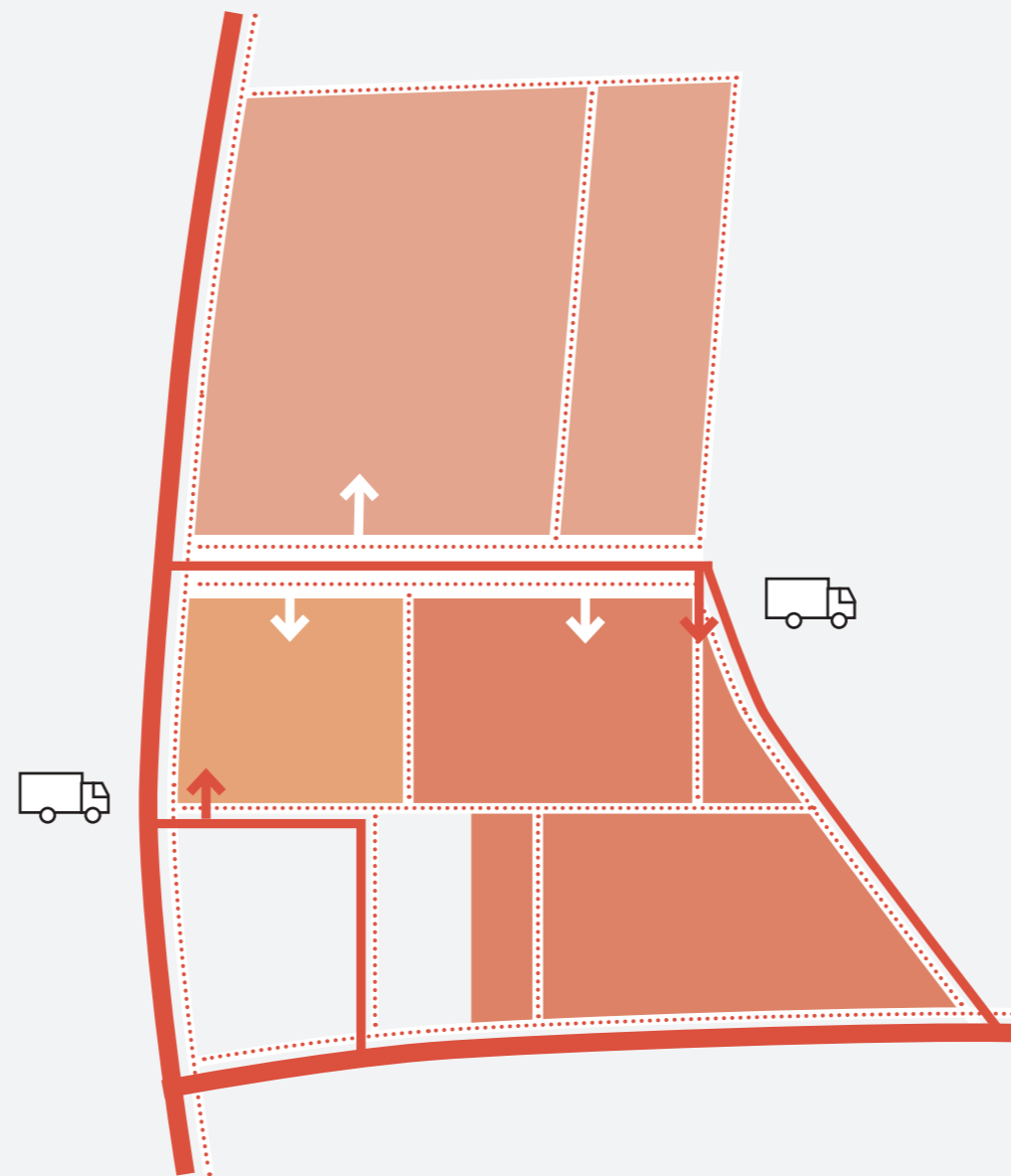
Organizacija prometa je ključna za delovanje območja kot celote. Programi, ki sestavljajo izobraževalno-športno središče Križe, imajo vsak zase specifičen urnik, v katerem se pojavljajo tudi večje prometne konice. Hkrati se lahko v določenih delih leta zgodi, da na območju prometa skoraj ni, saj ni programa z redno prisotnostjo uporabnikov, medtem ko je za večino dni v leto značilna frekvenca s povišanim prometom zjutraj in ob zaključku vrtca / šole. Prometna zasnova mora torej omogočati dobro delujočo in pretočno rabo prostora ob viških (npr. dogodek v športni dvorani, 1200 gledalcev), ki pa v času brez prometa ne slabša krajinsko-arhitekturnih kvalitiet s prevelikimi in slabo prehodnimi parkirnimi površinami.

Med programskim območjem športnega parka ter območjem šole in vrtca je vstavljena dostopna os vzdolž celotne širine v smeri V-Z, ki z enostavno in pregledno delitvijo površin omogoča krožno prehajanje z osebnim vozilom znotraj vsake od tretjin. Čeprav gre za veliko parkirno površino, je z zasaditvami in tlakovanjem oblikovana na način, da služi hkrati kot zelena dostopna os in z rednimi prekinitvami omogoča zgolj počasno vožnjo. V presledkih med tretjinami s parkirnimi mesti je območje mešane rabe, ki omogoča zbiranje skupin ob parkirišču za avtobus. Vzdolž celotne osi na južni strani glavna vhoda v vrtec in OŠ povezuje široka peš povezava, ki zagotavlja nemoteno prehajanje med programi in reducira križanje povezav pešec – avto /avtobus. Dostopna os z mirujočim prometom je pripeta na dovoz K1, ki je predviden 10m severneje od pozicije uvoza v OPPN KRŽ 10, da zagotavlja varnostno distanco motornega prometa od vrtca in OŠ.

Vzdolž dostopne osi je umeščenih 96 PM za avto z možnostjo dodatnih 48 PM ob severnem robu, 2 PM za avtobus in 60 PM za kolo. Centralizirana postavitev parkirnih mest za celotno območje omogoča deljeno rabo med programi v času večjih potreb posameznega programa in reducira potrebo po ločenih uvozih do posameznih manjših parkirišč. Hkrati pregledno označuje mesto dostopa, od koder poti vodijo do vseh glavnih in stranskih vhodov. Dostopna os je ozelenjena z nizom dreves, ki oblikujejo vzdolžen volumen krošenj, ta pa zaznavno mehča veliko površino mirujočega prometa.

Preko dostopne osi, ki predstavlja prometno hrbtenico za vse dostope, je položena mreža poti, po katerih je možno prehajati in krožiti po celotnem natečajnem območju. Če je dostop z motornimi vozili centraliziran, je nadaljnje prehajanje znotraj športno-izobraževalnega središča organizirano v sekundarnih obročih (obod okoli šole, vrtca, športnega parka) okoli programskih sklopov in terciarnih delitev znotraj njih (povezave preko športnega parka do športne ploščadi in teniških igrišč, povezave znotraj parkovnega dela J od OŠ...).

Dostava do vrtca in OŠ je umaknjena od središča dogajanja v izogib križanju poti z uporabniki. Dostava za OŠ je urejena s SV vogala ob športni dvorani, pripeta tako na glavno dostopno os v sredini kot na obstoječo diagonalno povezavo do poti v Križe (možnost krožnega prehajanja), medtem ko je dostava za vrtec vezana na priključek K2, umaknjena iz vstopne fasade. Obe dostavni mesti po klančini vodita v kleti objektov.



PREKO CELOTNEGA OBMOČJA JE  
POLOŽENA MREŽA POTI, PO KATERIH  
JE MOŽNO KROŽNO PREHAJATI

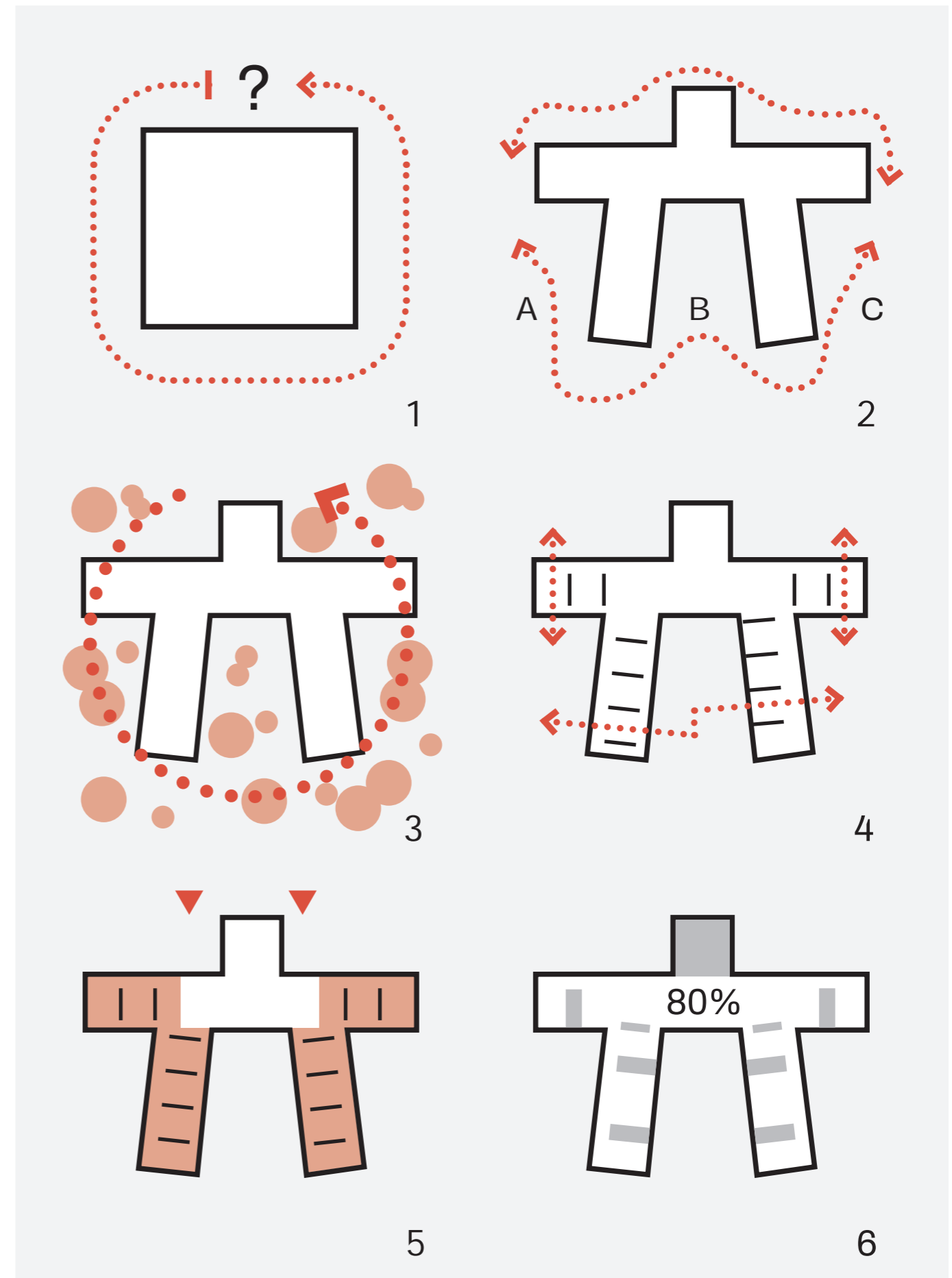
# ARHITEKTURNA ZASNOVA VRTEC

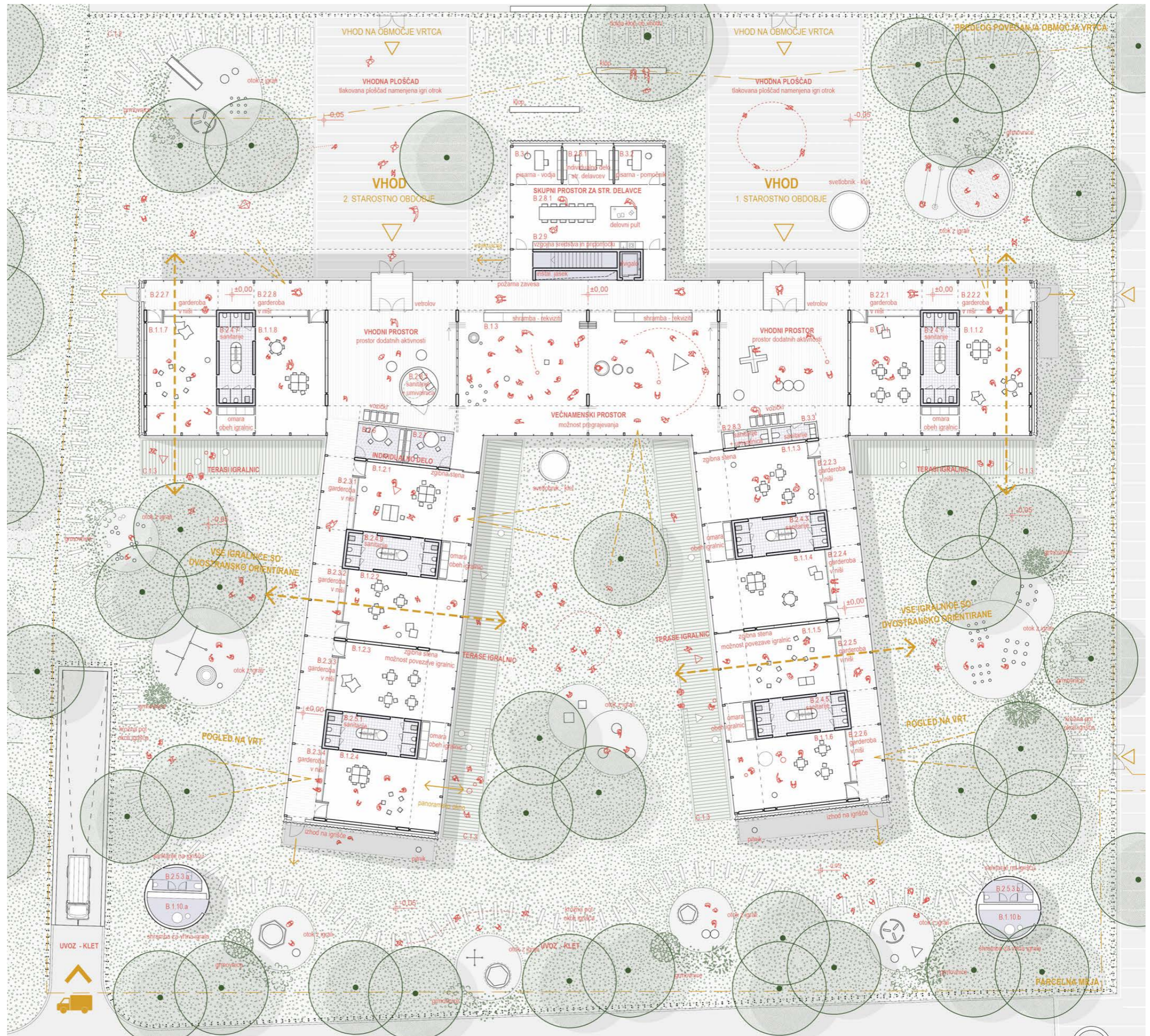
Čeprav se zdi, da je dotrajana stavba že pred nekaj časa odslužila svojemu namenu, v njej prepoznamo nekaj pomembnih kvalit, ki jih želimo vključiti v zasnovo novega vrtca. Obstoječa stavba je pritlična, z vseh strani jo obdaja zelen vrt s kar nekaj lepimi drevesi. Otroci lahko »potujejo« po območjih zunanjih igralnih površin od tematskega območja do sence pod drevesi, od južne do zahodne svetlobe... Štiri stranice skoraj kvadratnega zemljišča mejijo na štiri različne prostorske situacije – od šole do prometnice s presledkom vrtičkov, od kmetijske zadruge do travnika oz. načrtovanih športnih površin. Od nobene strani se a priori ni smiselno ograditi, vse skupaj ponujajo pester spekter prostorskih situacij, ki jih je vredno vključiti v zasnovo.

Drugo vprašanje zadeva notranjo organizacijo vrtca. Je smiselno zadržati kaj največ zunanjega prostora in del igralnic pomakniti v nadstropje? Naj bo zasnova kompaktna, centralna, naj bo členjena na dele, na starostne skupine, naj poteka po obodu ali naj bo umeščena v sredino vrta?

Med več možnimi rešitvami smo kot najboljšo prepoznali povsem pritlično zasnovo, ki izkorišča celotno zemljišče. Njena razgibanost oblikuje zelene zalive zunanjega prostora, med katere so umeščeni prečno osvetljeni igralni prostori. Vse igralnice se nahajajo v pritličju, so prečno orientirane, z neposrednim izhodom na zunanje igralne površine.. Zunanje površine so členjene na tri raznolike ambiente. Severni, vhodni del, je deljen na dve polovici z upravnimi prostori v sredini. Dva dela oblikujeta dva vhoda za dve starostni obdobji.

1. KOMPAKTEN VRTEC IZ VRTA FORMIRA ZGOLJ OBODNI HODNIK
2. ČLENJENA STAVBNA ZASNOVA ČLENI ZUNANJI IGRALNE POVRŠINE IN OMOGOČA PROGRAMSKO DELITEV
3. VRTEC JE Z VSEH STRANI OBDAN Z ZELENJEM
4. VSE IGRALNICE SO PREČNO OSVETLJENE
5. DVA DHODA, DVE STAROSTNI OBDOBJI TER SKUPNI PROSTORI V SREDINI
6. TLOORISNA POVRŠINA IGRALNIC V PRITLIČJU ZNAŠA 80% CELOTE





Rezultat je sestav štirih dvokapnic z isto višino in naklonom strešine, ki se prepletejejo ena z drugo in v sami sredini vzpostavljajo skupen večnamenski prostor. Ta je povezan z obema ločenima vhodoma ter na drugo stran proti odprtemu atriju na J, ki ga z zahoda in vzhoda zamejita niza štirih igralnic. Večnamenski prostor je mogoče predeliti na dva dela, ki ju ločeno uporabljajo skupine otrok enega ali drugega starostnega obdobja. Kuhinja in servisni prostori so umeščeni v kletno etažo, do katere vodi klančina za dostavna vozila z JZ vogala zemljišča.

## KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Tlorisno členjena zasnova je sestavljena iz dveh konstrukcijskih modulov, ki ga tvorita par lesenih stebrov s strešnim nosilcem in leseno jedro s sanitarijami ob igralnicah. V ponavljajoči osni razdalji niz konstrukcijskih modulov podpira dvokapno streho v svoji osi. Konstrukcijski moduli so izdelani vnaprej iz lesenih križno-lepljenih plošč (KLH) in sestavljeni na mestu. Tovrsten konstrukcijski sistem omogoča sodobno in hitro gradnjo nadzemnega dela stavbe. Kletna etaža je izvedenav armiranem betonu.











Večnamenski prostor je povezan z vhodom v obe starostni skupini, na južni strani pa se odpira atriju, ki ga z zahoda in vzhoda zamejita niza štirih prečno orientiranih igralnic. Večnamenski prostor je mogoče predeliti na dva dela, ki ju ločeno uporabljajo skupine otrok enega ali drugega starostnega obdobja.



ZUNANJE IGRISČE

IGRALNICA

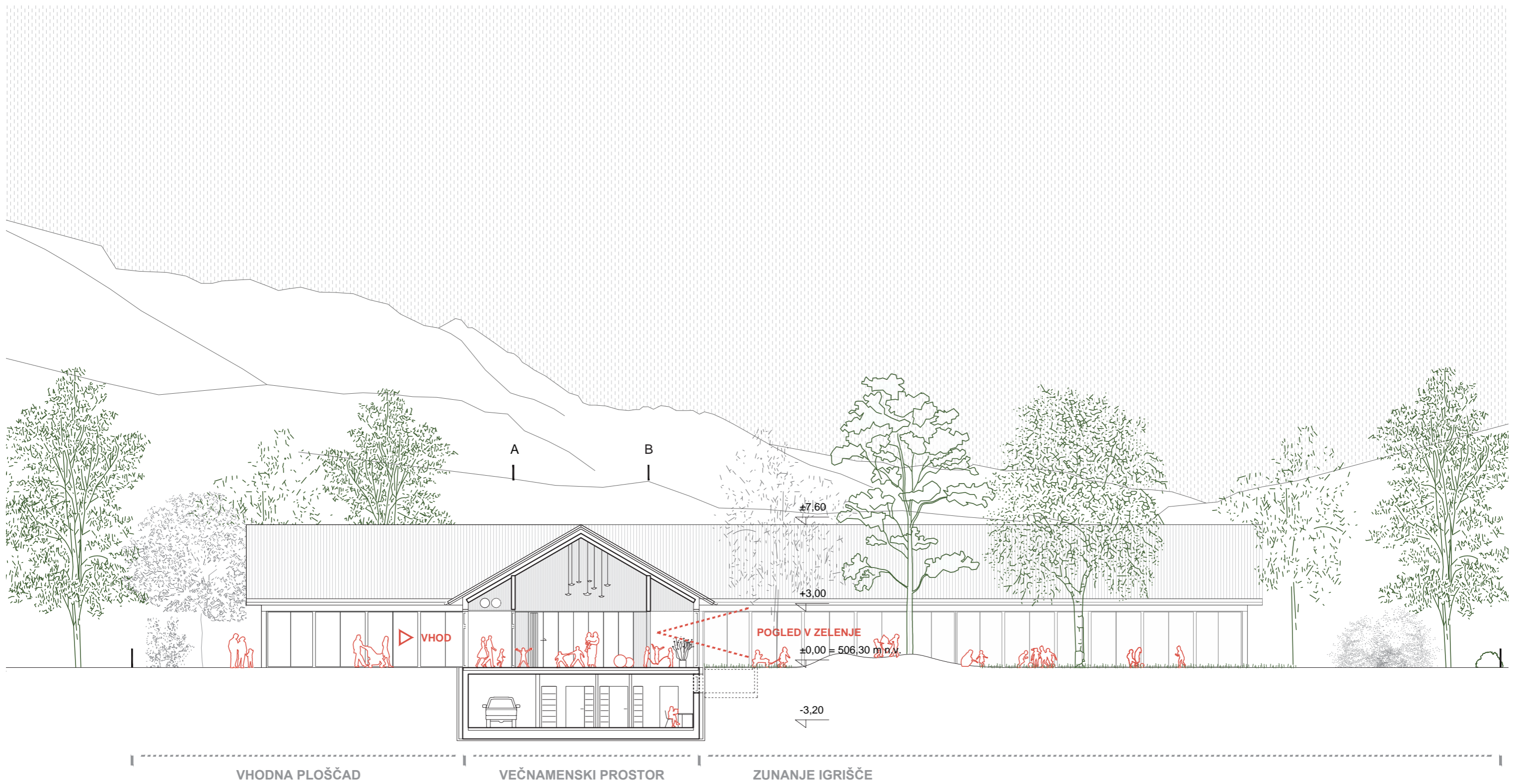
TERASA

ZUNANJE IGRISČE

TERASA

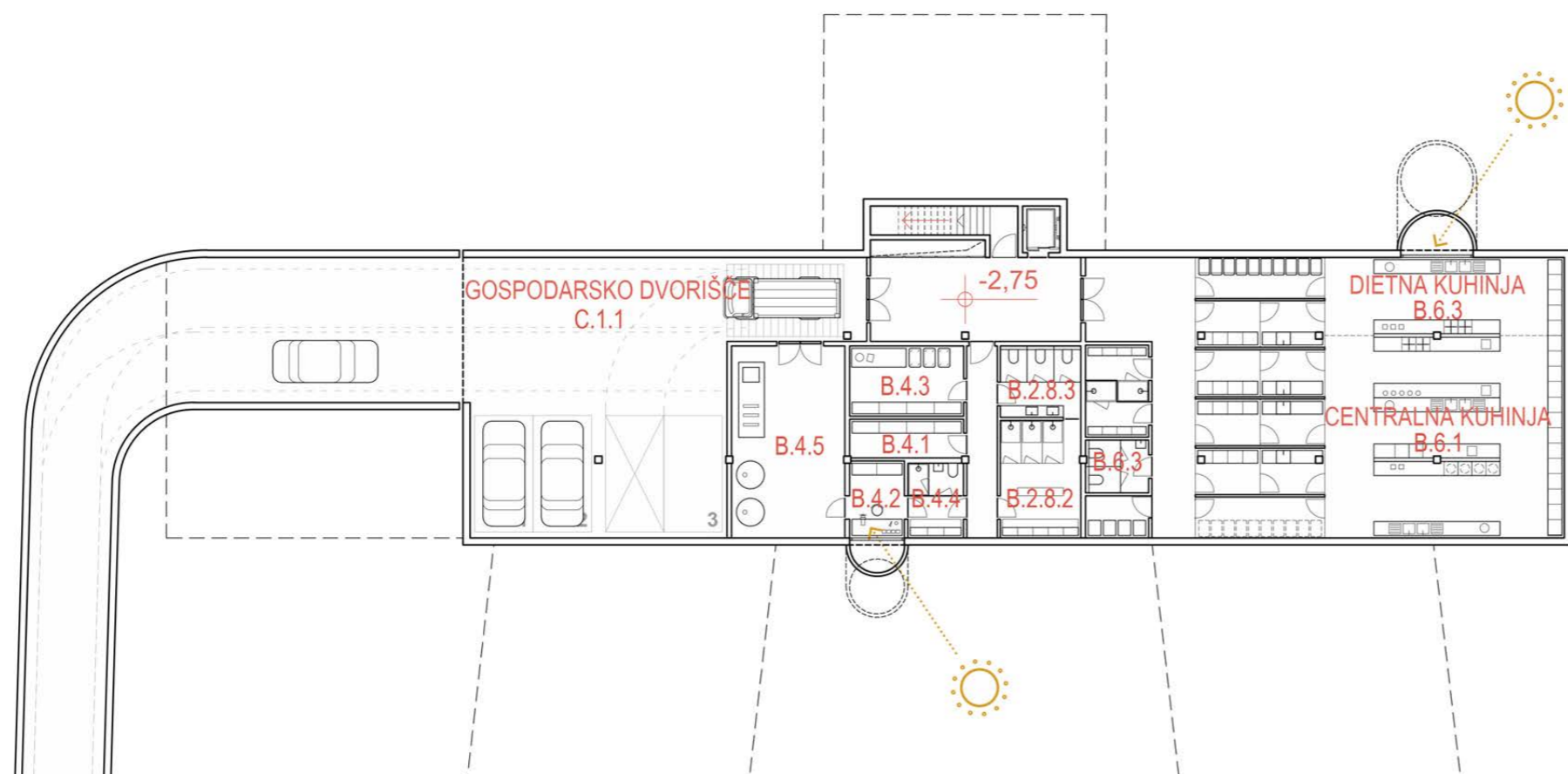
IGRALNICA

ZUNANJE IGRISČE



PREREZ B-B\_VRTEC

Med več možnimi rešitvami smo kot najboljšo prepoznali pritlično zasnovo vrtca, ki izkorišča celotno zemljišče. Njena razgibanost oblikuje zelene zalive zunanjega prostora, med katere so umeščeni prečno osvetljeni igralni prostori.

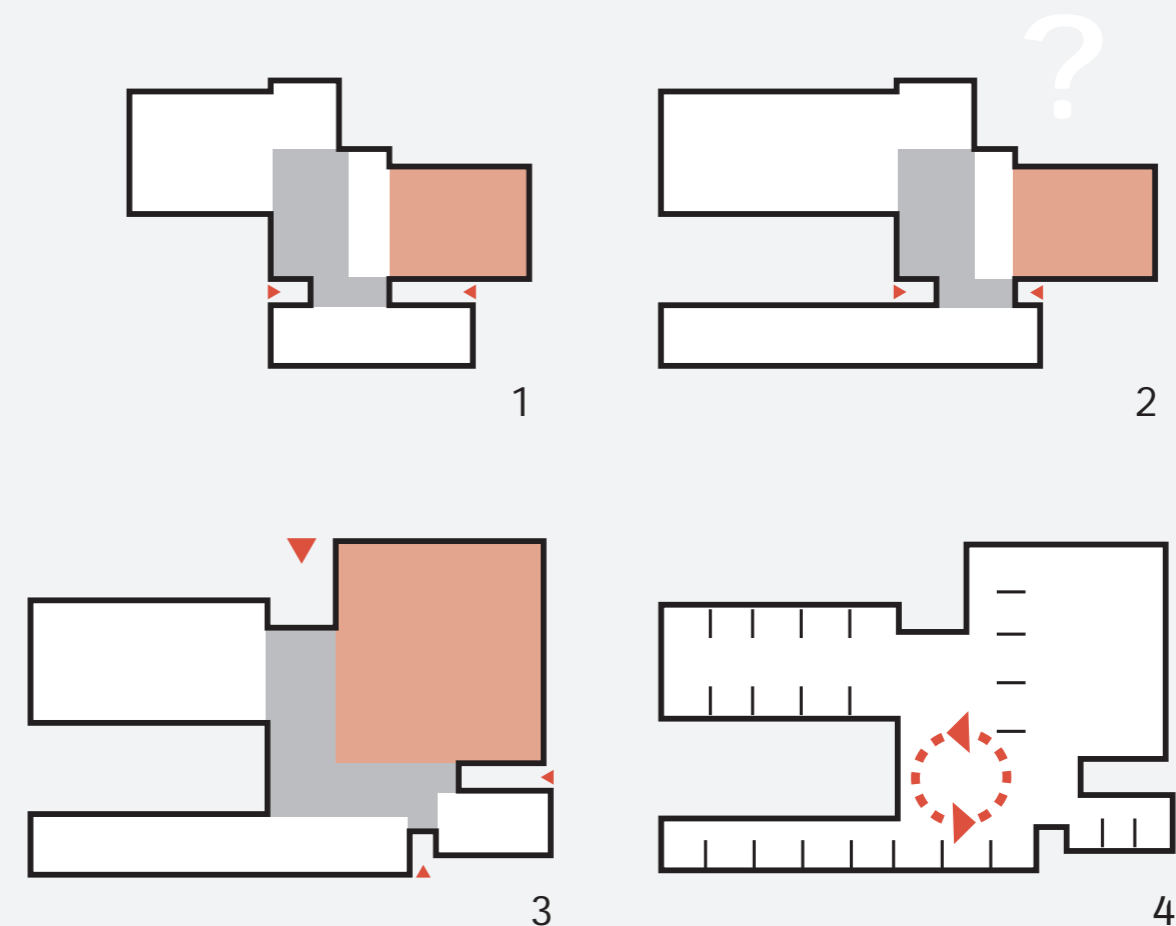




# ARHITEKTURNA ZASNOVA OSNOVNA ŠOLA S ŠPORTNO DVORANO

Morda se zdi, da gre pri rušitvi in novogradnji šolske telovadnice za manjšo spremembo, ki ne vpliva na prostorsko zasnovo preostalega dela šole, zares pa je ob novi širitvi potrebno na zasnovo pogledati kot celoto. Načrtovana prizidava, ki bo izvedena v naslednjem letu šolo lokalno podaljša, medtem ko osrednji povezovalni del z jedilnico ostaja prilagojen obstoječemu, manjšemu merilu šole. Če tlorisno površino obstoječe šole primerjamo s površino šole ob izgradnji športne dvorane, je ta skoraj dvakrat tolikšna, zato je širitev treba razumeti v kontekstu šole kot celote. Z daljšanjem obstoječih traktov z učilnicami je treba prilagoditi prostorske kapacitete osrednjega prostora, ki mora osredinjati dolge, manj ustrezne hodnike načrtovanih prizidav.

Predlagana razširitev OŠ obstoječima traktoma z učilnicami dodaja dva nova člena na vzhodu – krajši trakt z učilnicami za prilagojen program in upravo ter športno dvorano z garderobami – ki se pripenjata na obstoječ del preko prenovljenega osrednjega povezovalnega prostora. Vsi trakti z učilnicami se s prostori obračajo na jug oz. sever, medtem ko se športna dvorana postavi prečno in s tribun odpre pogled proti jedru Križ. V večnamensko avlo vodijo trije vhodi: glavni vhod z dostopne osi na severu in dva stranska vhoda, ki šolo povežeta s šolskim parkom in igriščem na J ter gospodarskim dvoriščem na V. Med obema stranskima vhomoma so umeščene garderobe za starejše učence. Po vhodu v osrednji večnamenski prostor je orientacija v notranjosti preprosta, dostop pa hiter in jasen. Avla je dvovišinska, s podestom v zgornjem nadstropju, ki omogoča dinamično rabo prostora ob vsakdanu (povezovanje dveh etaž) kot ob posebnih priložnostih (prireditve...). Glavni vhod je v vetrolovu mogoče predeliti na način, da je dostop do šole ali športne dvorane neoviran neodvisno od tega, če je športna dvorana ob delovanju šole v zunanji uporabi. Dodatno je v telovadnico možen dostop s skrajnega SZ dela, ki je najbližje športnim površinam na severu (dostop do garderob pred fazo III). Kuhinja je umeščena v kletno etažo, do katere vodi dostavna klančina s SV dela šolskega območja.

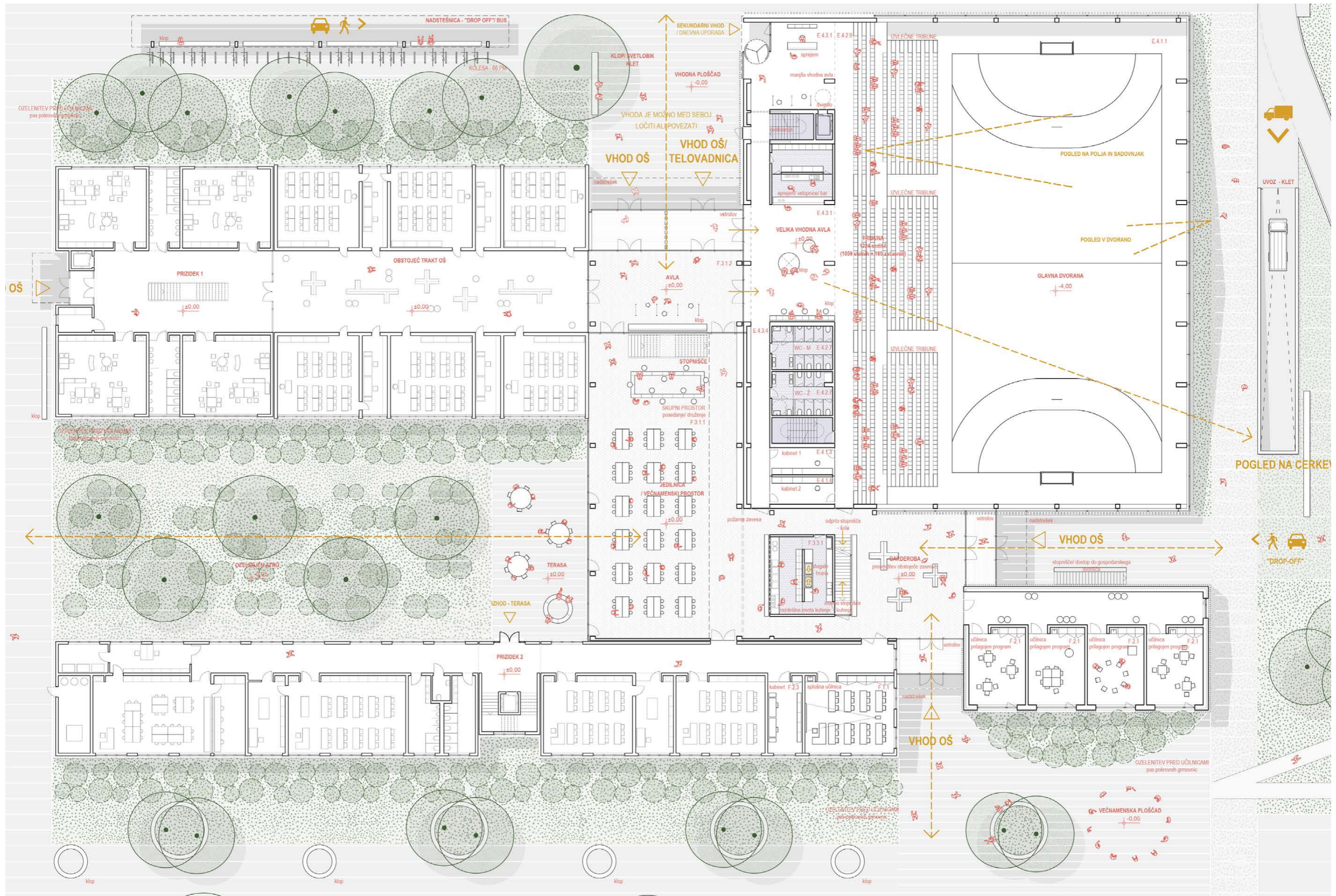


1. OBSTOJEČE ZASNOVA ŠOLE JE PRETESNA ZA TRENUTNE POTREBE

2. NAČRTOVANA PRIZIDAVA REŠUJE PROSTORSKO STISKO, KI PA NI PREMIŠLJENA CELOSTNO NA MERILU ŠOLE. POVEZAVE MED DELI SO NEJASNE.

3. PREDLAGANA REŠITEV JASNO FORMIRA OSREDNJI POVEZOVALNI PROSTOR, NA KATEREGA SO PRIPETI GLAVNI VHOD (S) IN DVA STRANSKA VHODA

4. VEČNAMENSKA AVLA OSREDIŠČA ŠOLSKE ZASNOVE IN NASE PRIPENJA ŠTIRI PROGRAMSKE KRAKE

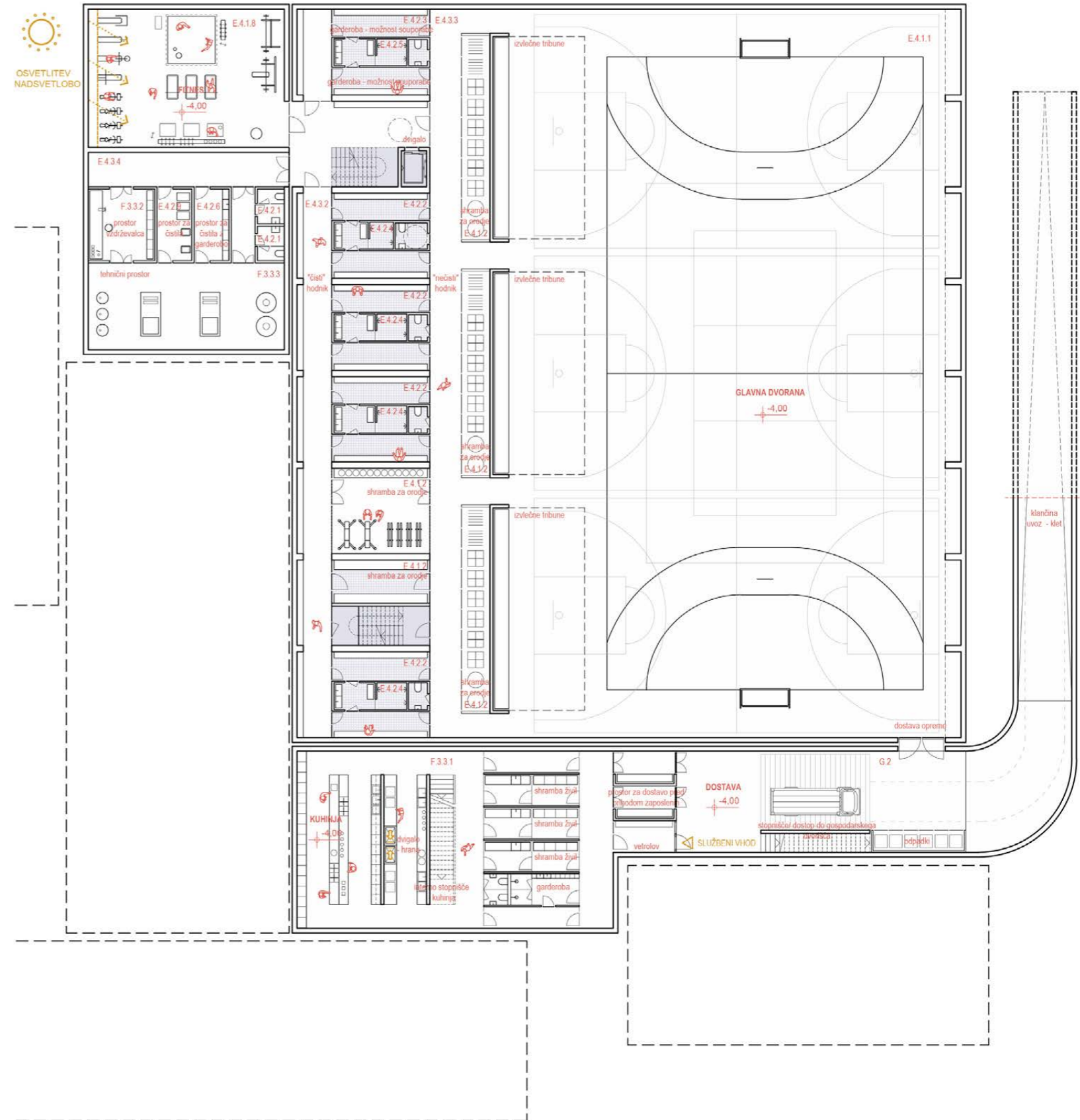


TLORIS PRITLIČJA\_OŠ

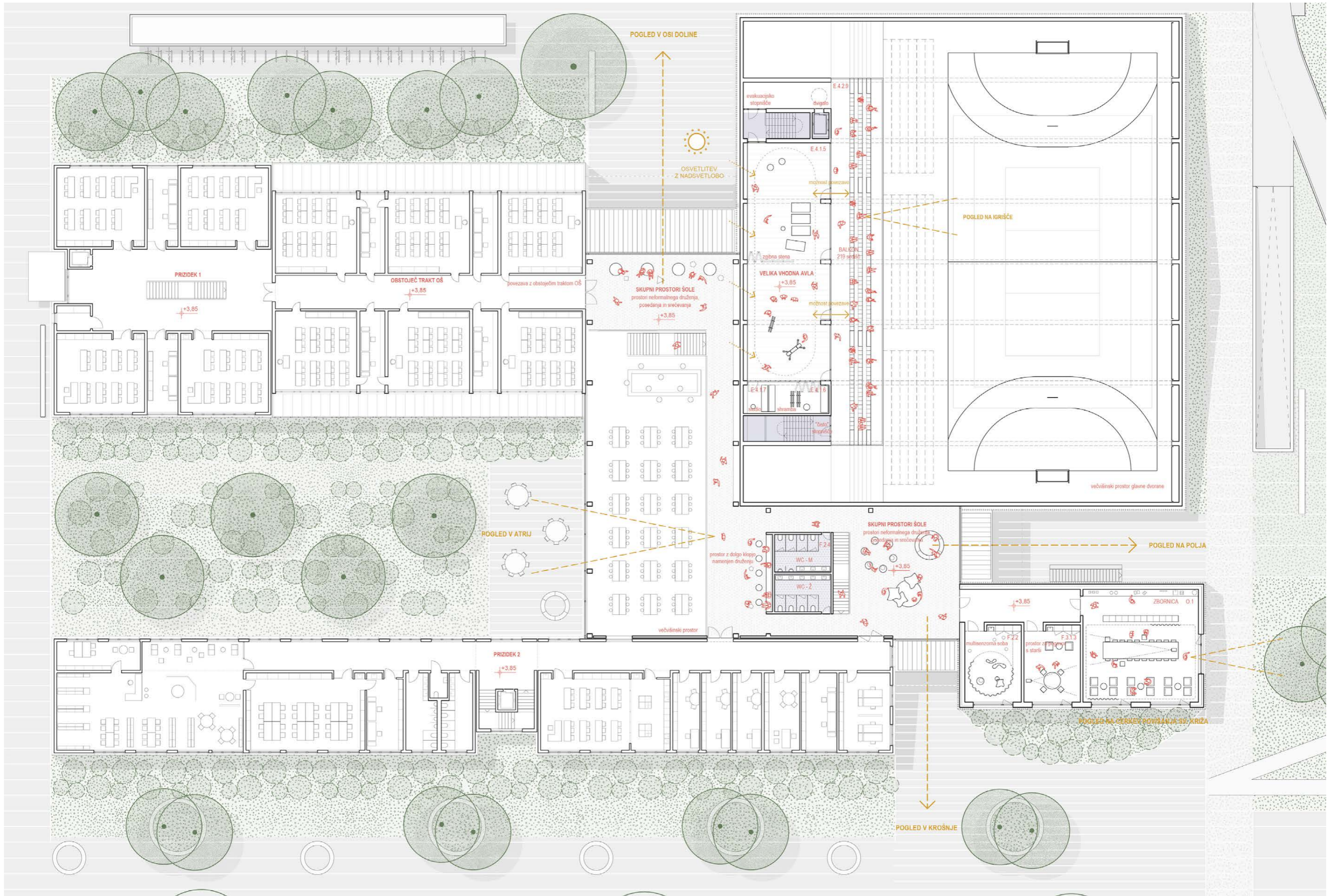
Tudi šolsko stavbo v svoji členjeni strukturi sestavlja serija dvokapnic, katerih slemena vedno potekajo v smeri V-Z. Oblikovna odločitev izhaja iz obstoječe členitve in oblikovanja objektov, ki jo ponovimo v novih dveh traktih na vzhodu. Po velikosti izstopa volumen telovadnice, ki ga dvokapnica prekriva manj pogosti smeri prečno na tribune. Velika lesena streha-šotor je položena na niz stebrov, ki stojijo na betonskem vkopanemu delu.

## KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

Glavni konstrukcijski izziv - premostitev velikih razponov preko telovadnice s 1200 mesti za gledalce – je izveden v leseni dvokapni strehi. Primarni nosilci potekajo vzporedno s slemenom in obtežbo prenašajo neposredno na lesene stebre na eni ter lesene slope in stene na drugi strani. Primarni nosilci iz križno-lepljenega lesa sledijo naklonu strešin v osni razdalji 5,8 m. Vkopani del telovadnice in drugi kletni prostori (v območju obstoječe jedilnice klet ni predvidena – izjema je območje kotlovnice) so izvedeni v armiranobetonski stenski konstrukciji. Konstrukcijske rešitve za rekonstrukcijo osrednje večnamenske avle zavisijo od rezultatov resnejšega pregleda obstoječih konstrukcijskih elementov. V naslednjih fazah je potrebno preveriti izvedljivost in oceniti smiselnost ohranjanja nekaterih konstrukcijskih elementov obstoječe jedilnice, polkletne kuhinje in kotlovnice.

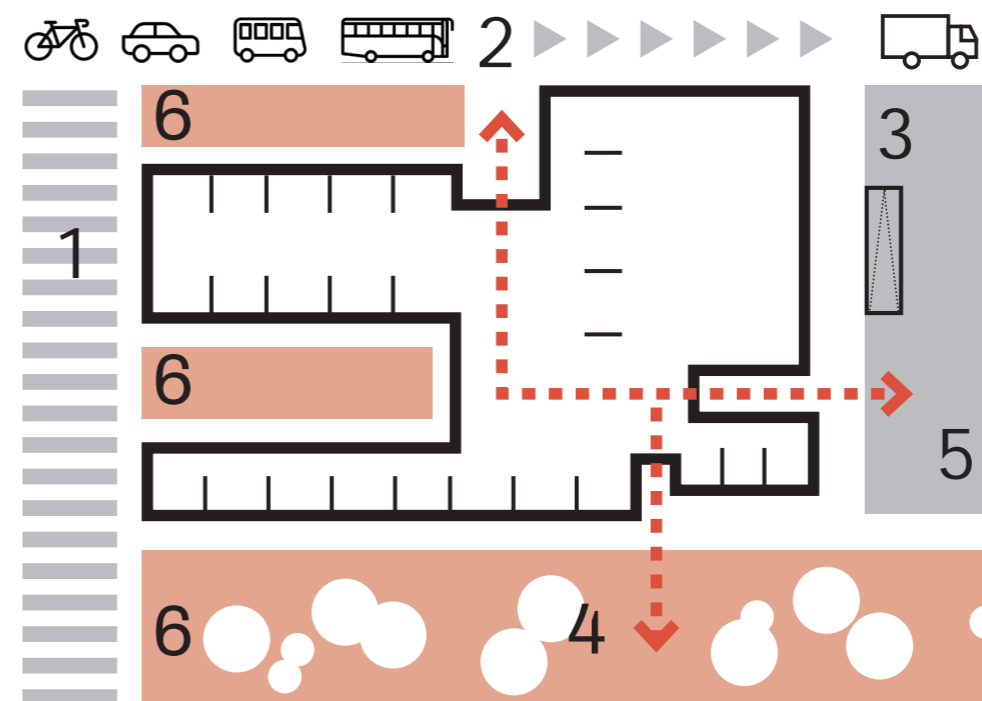








Vhodno območje v OŠ  
in športno dvorano se s  
predprostorom pripenja na  
osrednjo komunikacijsko os

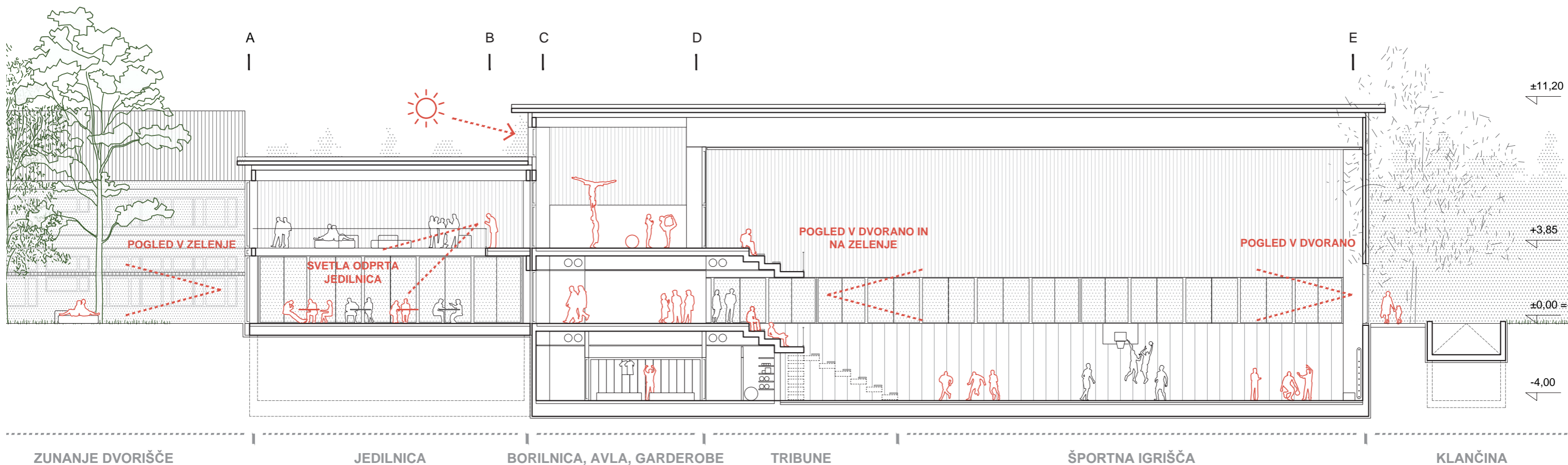


1. TLAKOVANA POVRŠINA MED VRTCEM IN ŠOLO V MEŠANI RABI
2. GLAVNI VHOD SE OBRAČA NA DOSTOPNO OS
3. DOSTAVA JE UMAKNJENA V SV VOGAL OBMOČJA ŠOLE
4. PARKIRIŠČE SE PREUREDİ V ZELENE POVRŠINE Z ZUNANJIMI UČNIMI PROSTORI
5. STRANSKI VHOD (UPRAVA, KUHINJA...)
6. ZELENI PROSTORI OB TRAKTIH Z UČILNICAMI

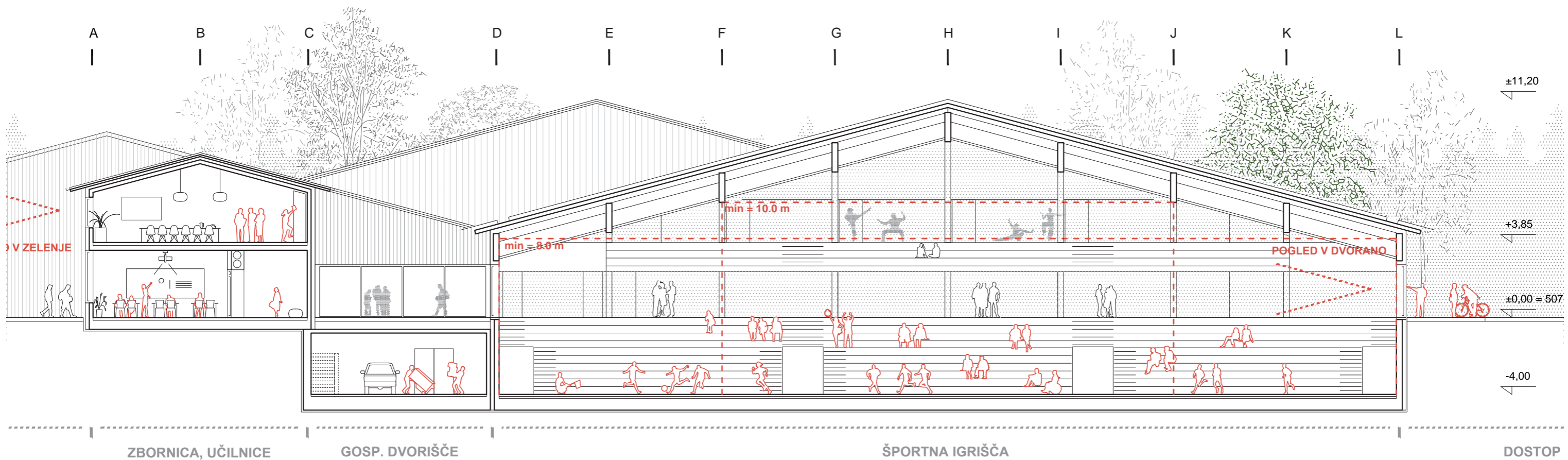
Šolsko stavbo v svoji členjeni strukturi sestavlja serija dvokapnic, katerih slemena vedno potekajo v smeri V-Z. Oblikovna odločitev izhaja iz obstoječe členitve in oblikovanja objektov, ki jo ponovimo v novih dveh volumnih na vzhodu.



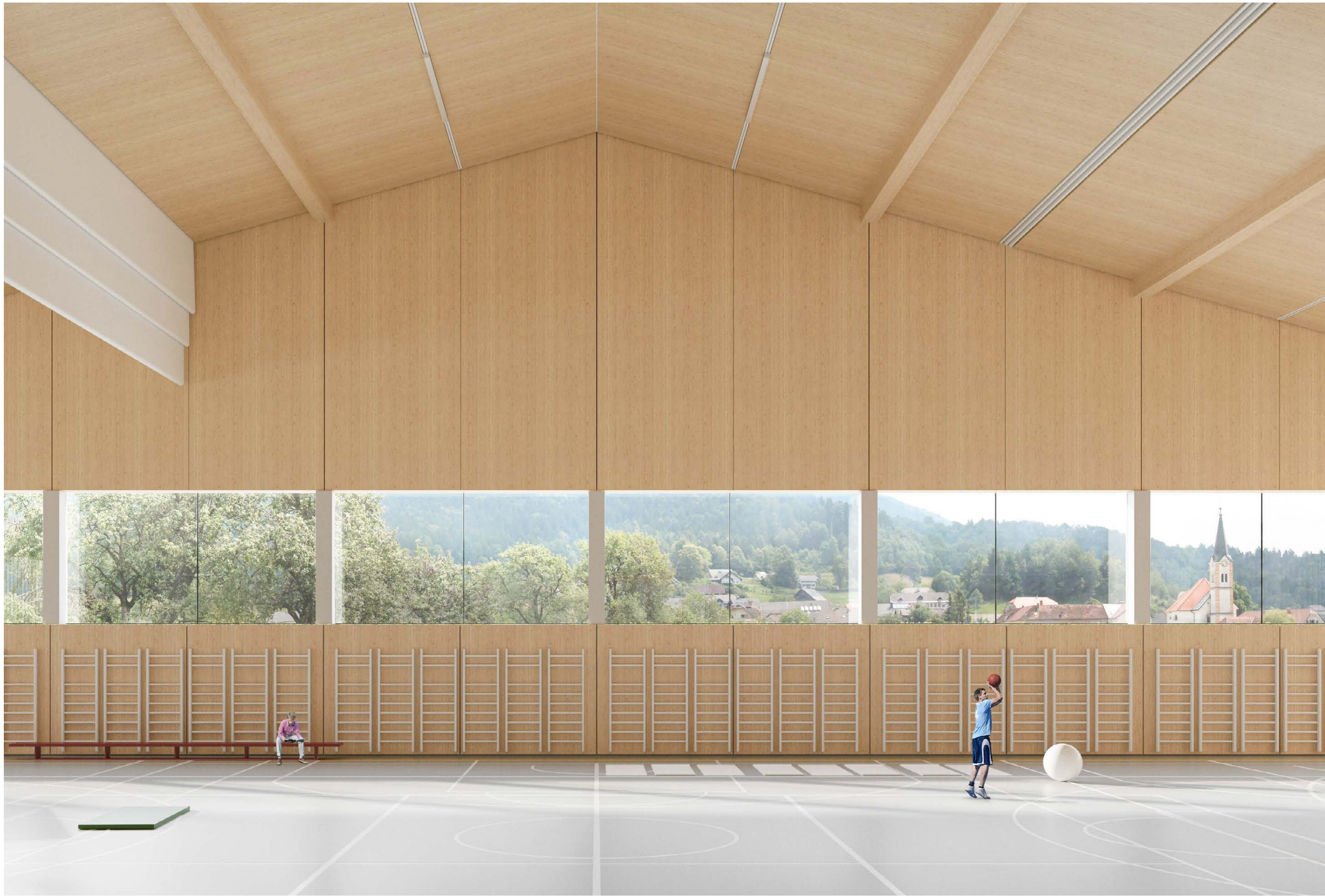




PREREZ A-A\_OŠ



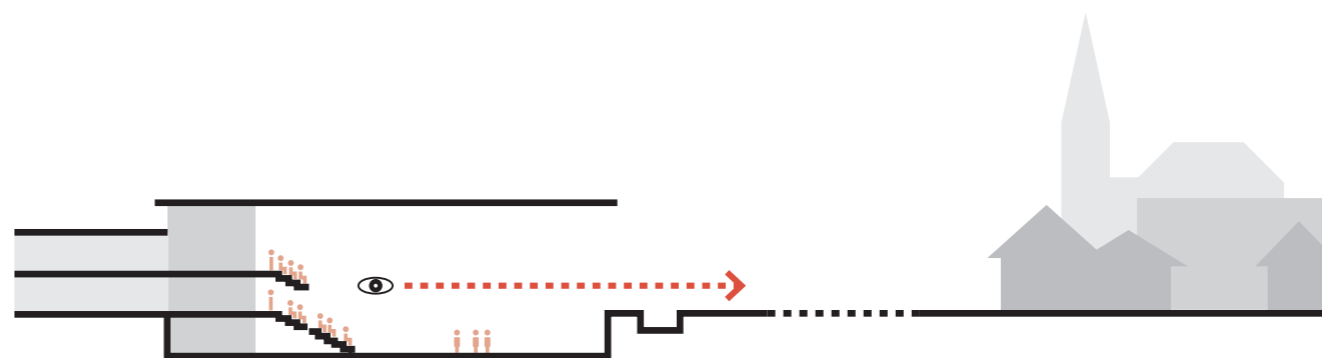
PREREZ B-B\_OŠ







Vsi volumni z učilnicami se s prostori obračajo na jug oz. sever, medtem ko je športna dvorana postavljena prečno in s tribun odpre pogled proti jedru Križ.

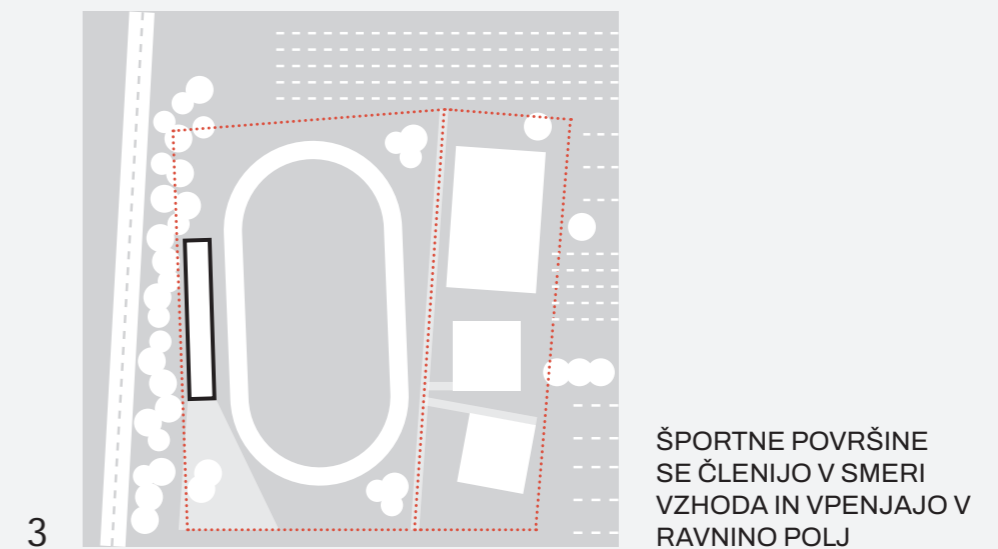
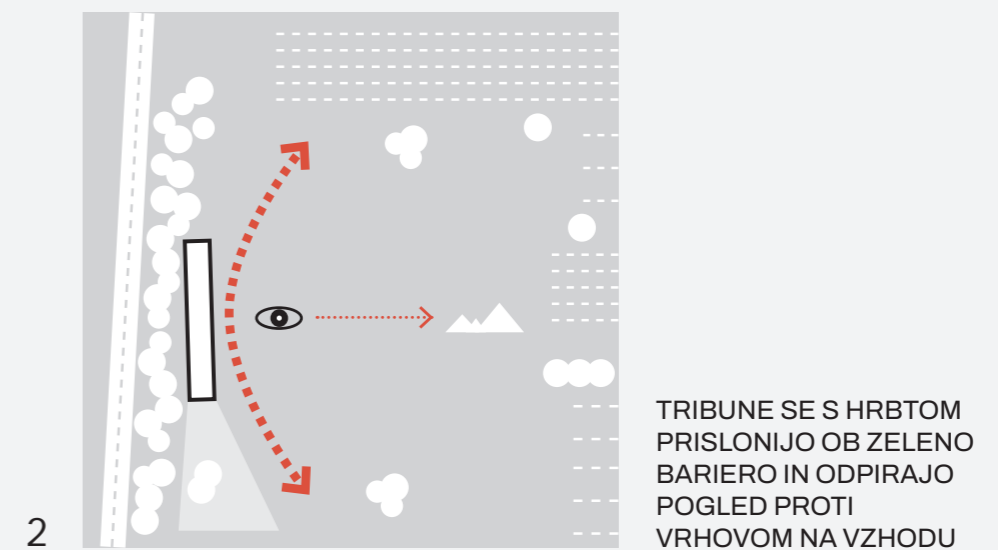


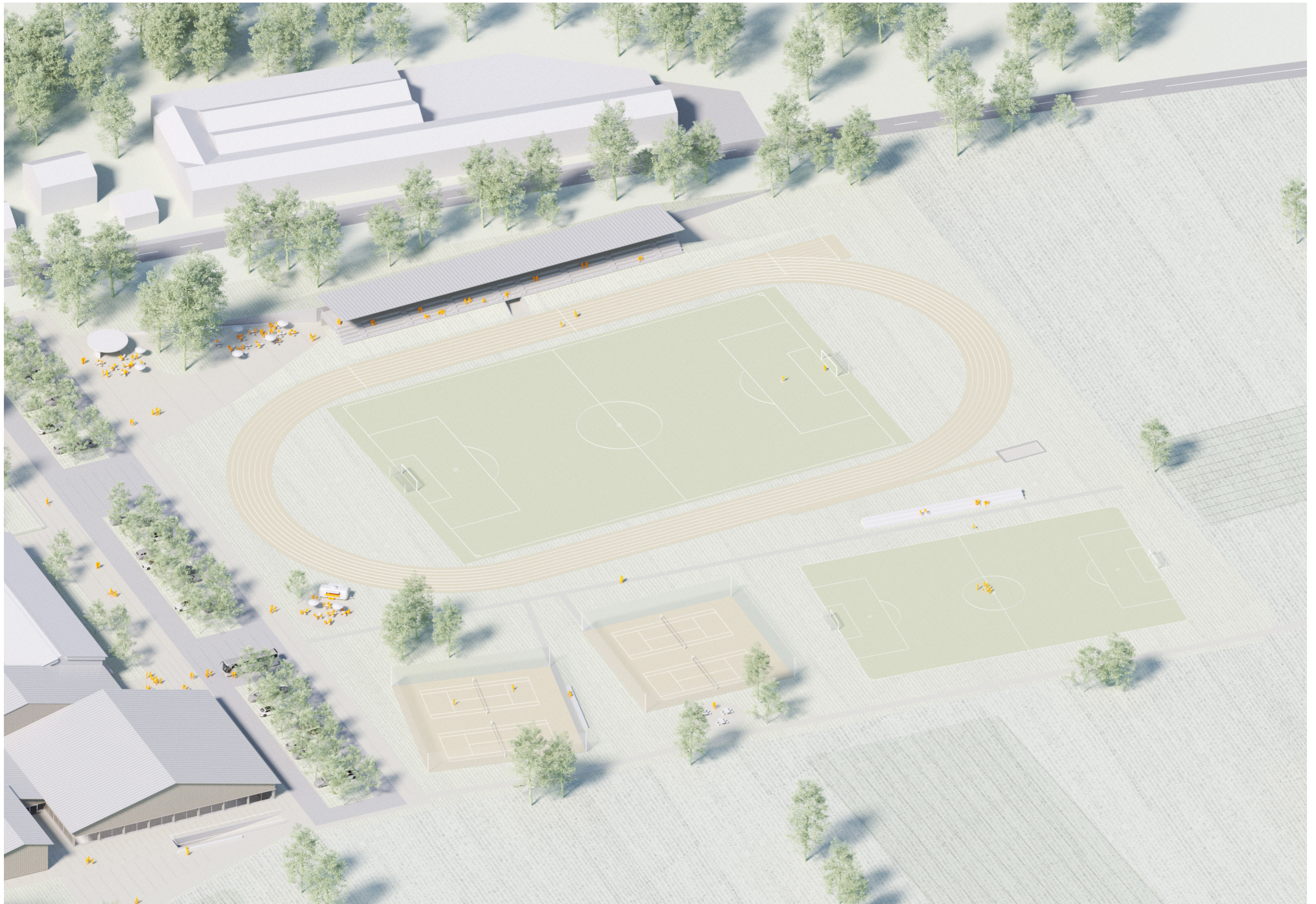
# ARHITEKTURNA ZASNOVA ATLETSKO NOGOMETNI STADION S ŠPORTNIM PARKOM

Kvaliteto obstoječega nogometnega igrišča prepoznamo v njegovi razmeroma neopazni umestitvi v ravninski prostor polj. Pogled steče preko travnate površine, ki se vklaplja v značaj sosednjih zemljišč neprekinjeno vse do Alpskih vrhov na severu in Krškega gričevja v vzhodu. Kljub temu, da novo nogometno igrišče bistveno nadgradi obstoječo športno infrastrukturo in doda objekt tribun s 500 sedišči za gledalce, smo stremeli k vpetosti športnih površin v ravnino polja, brez močnih zarez, prekinitev ali barier v sredini.

Prostorska zasnova novega športnega parka predvidi zgostitev programa v obliki tribun s spremljevalnimi prostori na zahodnem robu zemljišča, medtem ko se vsa igrišča nadaljujejo v smeri proti vzhodu v ravnini polja. Takšna umestitev ohranja polje prosto vseh objektov in hkrati s tribun odpira poglede proti silhueti okoliških vrhov. Spremljevalni prostori atletskega nogometnega stadiona so potisnjeni pod rahlo nasut teren, ki z linijsko zasaditvijo dreves v smeri S-J ustvari zvočni in vizualni rob proti regionalni cesti. Tribune se na drugo stran proti vzhodu spustijo do nivoja stadiona, pod njimi pa so umeščene garderobe in servisni prostori, ki so razvrščeni v niz in pripeti na vzdolžen hodnik. Izhod na stadion je umeščen v sredino, prehajanje po vertikali na zgornjo ravnino tribun pa je mogoče na obeh koncih lamele.

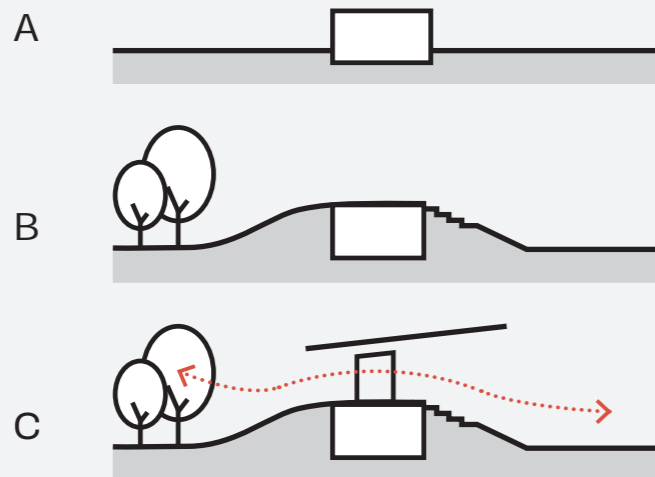
Zasnova športnega parka se nato od robne linije drevesne zasaditve in tribun spusti v mehko razporeditev športnih površin, od večje površine atletskega nogometnega stadiona do nekoliko manjših površin teniških igrišč in večnamenske ploščadi oz. pomožnega nogometnega igrišča. Neposredno ob parkirišču na zahodni strani območja je umeščena vstopna večnamenska ploščad, ki formira vstopni prostor tako za večjo skupino obiskovalcev v času dogodkov kot tudi za ostale namene (soporaba OŠ, vrtec, krajani). Vse športne površine so pripete na mrežo dostopnih poti med njimi in po obodu območja. Ob igriščih se pojavlja več točk namenjenih počitku in druženju med izvajanjem športnih aktivnosti.





## KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA

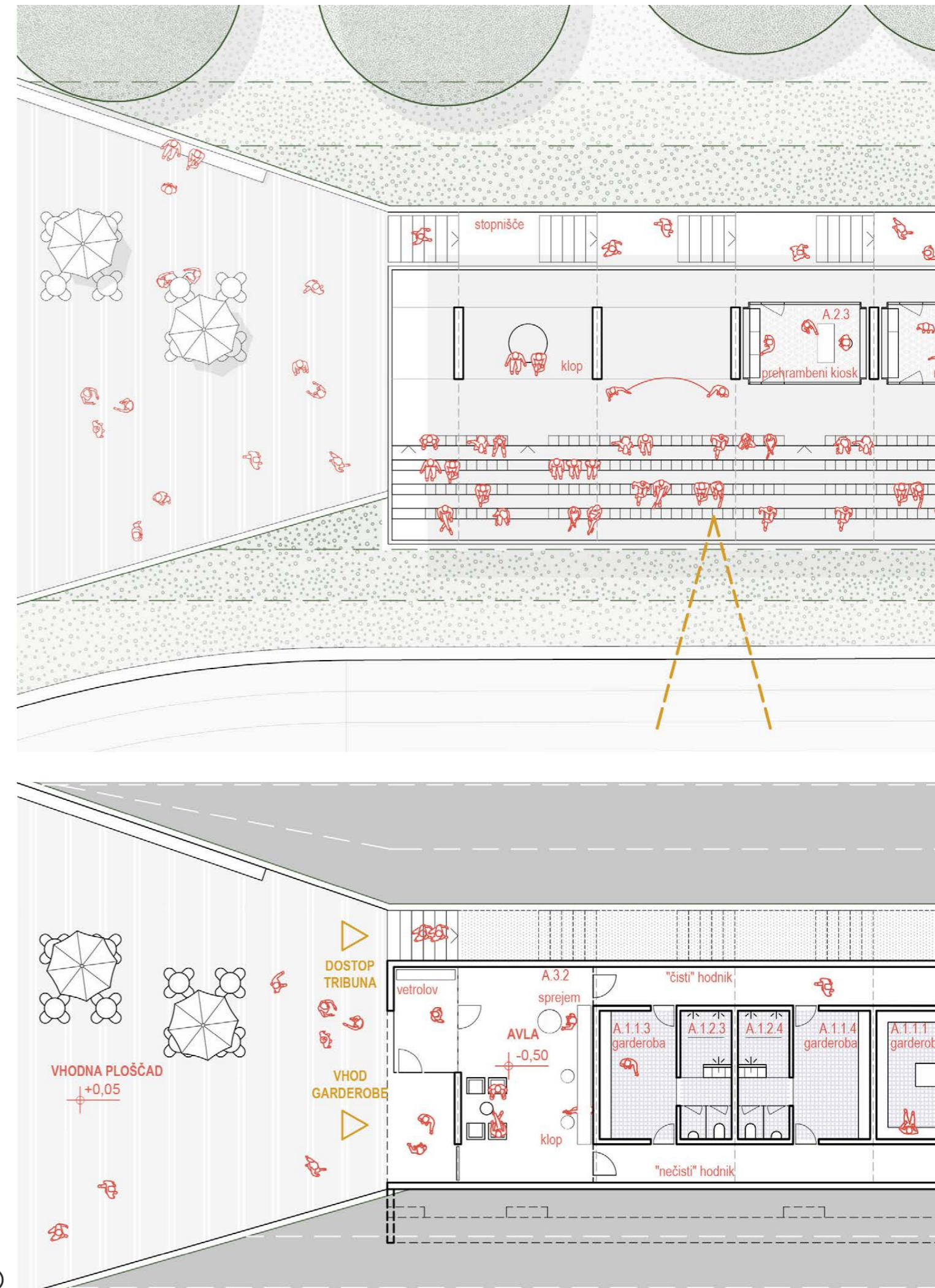
Objekt tribun je zasnovan izrazito preprosto, s podolgovatim volumnom, umeščnim pod teren, in stebnim nizom s konzolami nad njim. Kletni del je izveden v armiranobetonski stenski konstrukciji, medtem ko so nadzemni deli tako kot pri vrtcu in OŠ izvedeni v križno-lepljenem lesu (KLH). Leseni stebri v osnem razmaku 5,4 m so postavljeni tako, da prepuščajo poglede v prečni smeri tribun. Strešna konstrukcija s kritino je na konzole pritrjena s spodnje strani, tako da strop tribun poteka neovirano vzdolž celotne dolžine objekta.

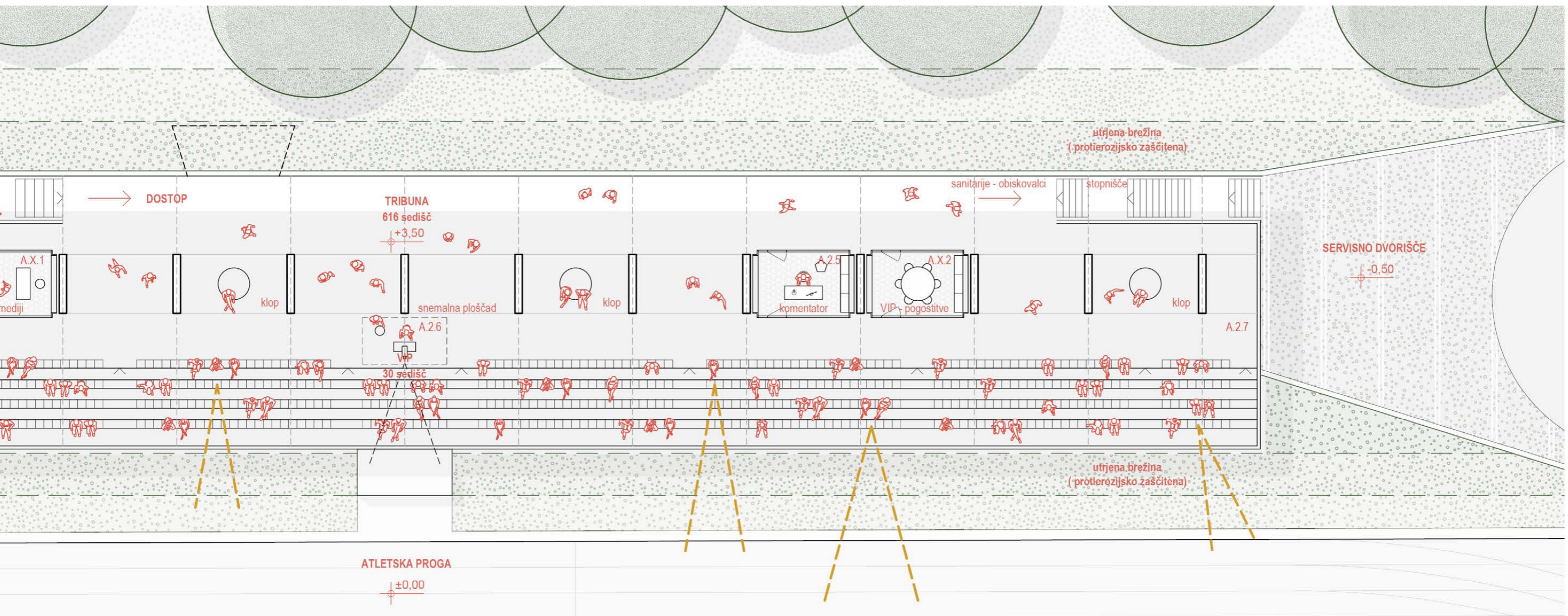


A. LAMELA Z GARDEROBAMI...

B. ...JE PREKRITA S TERENOM, KI SE PROTI IGRIŠČU SPUSTI V TRIBUNO.

C. ZGORNJI DEL TRIBUN OMOGOČA POGLEDE V PREČNI SMERI

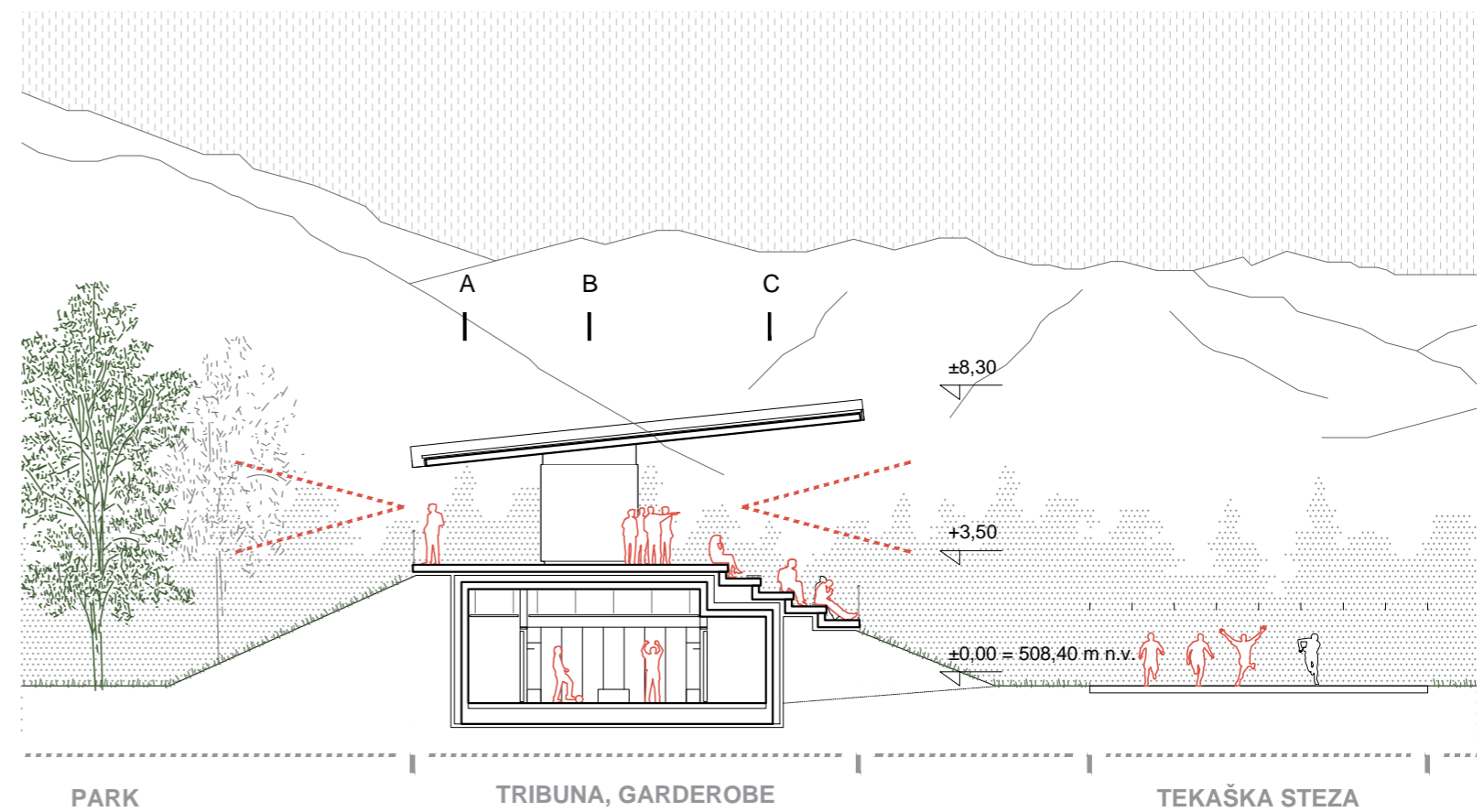






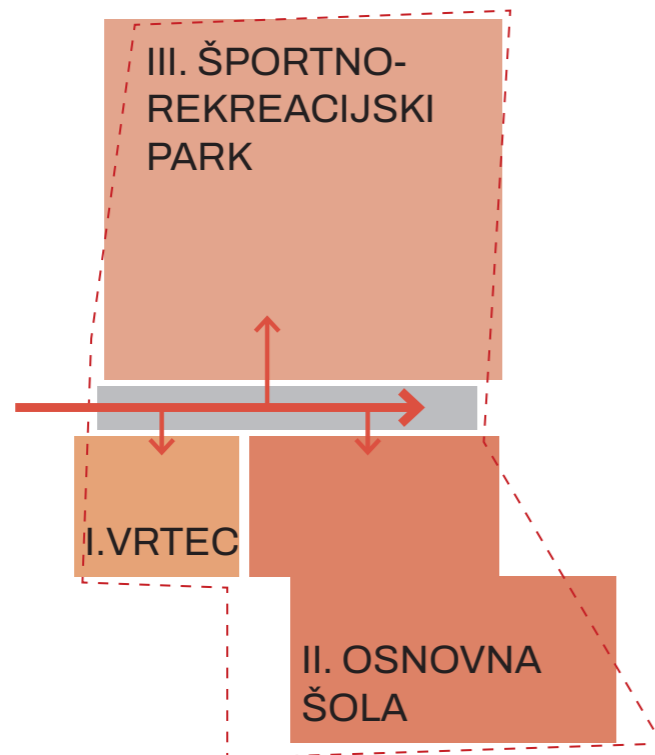


Tribune se s hrbtom  
prislonijo ob zeleno  
bariero in odpirajo pogled  
proti vrhovom na vzhodu.

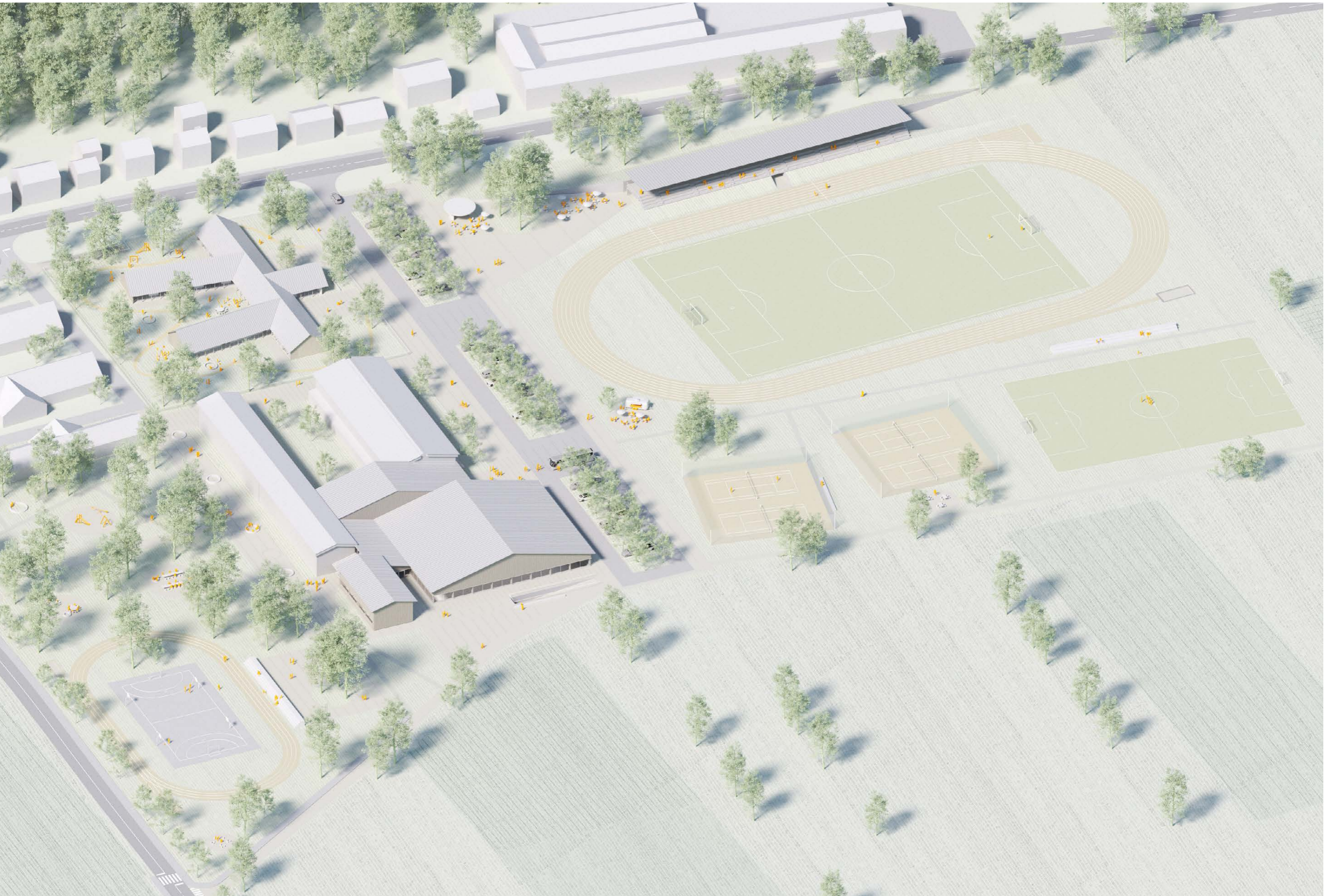


## FAZNOST

Urejanje območja je razdeljeno v tri faze, ki skupaj gradijo eno celoto izobraževalno-športnega središča. To pomeni, da se prvi dve fazi v kar največji meri vklapljata v zasnovo tretje, brez potrebe po večjih spremembah ob izvajanju tretje, končne faze.



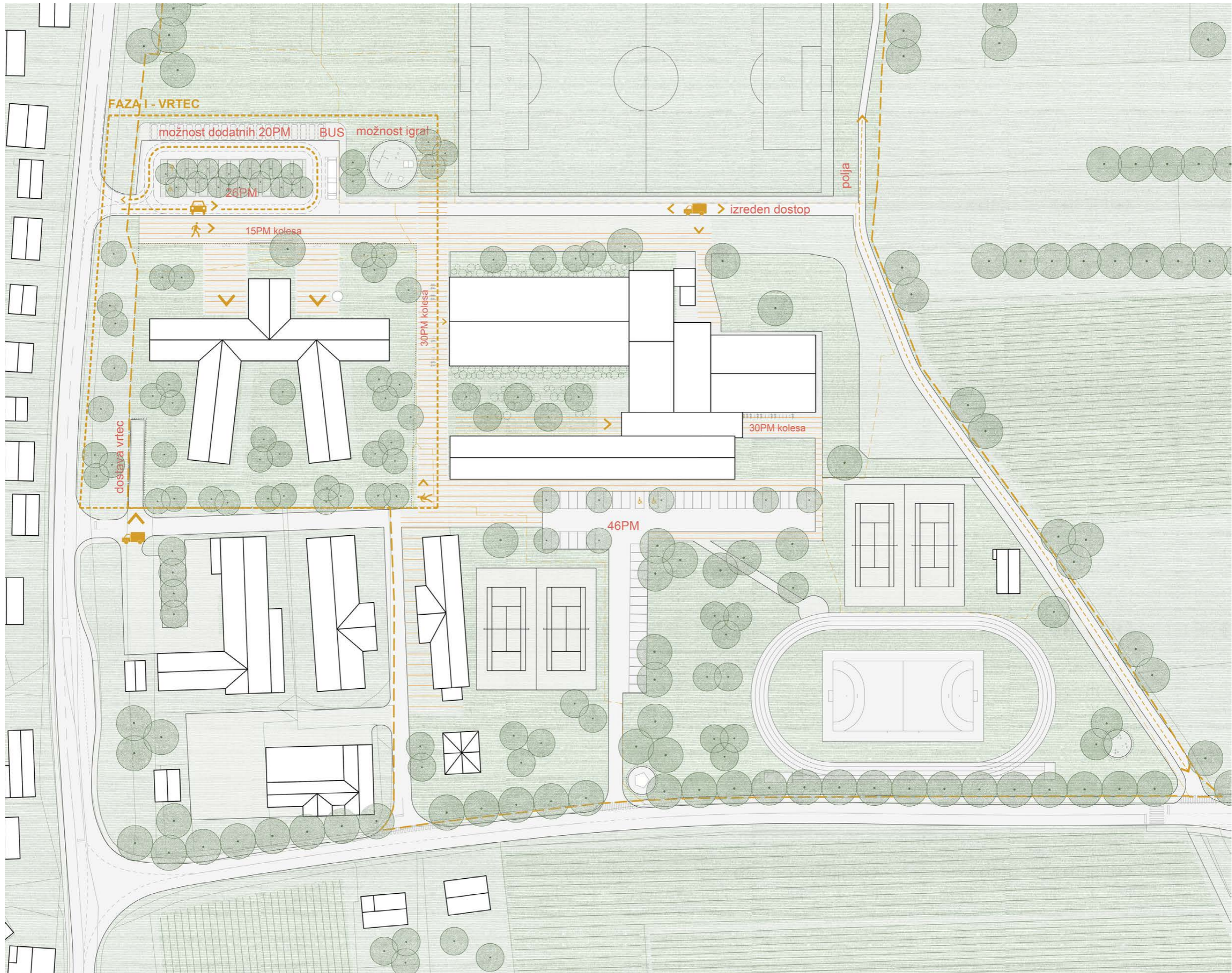






FAZA I > Prva faza obsega rušitev obstoječega vrtca, gradnjo novega, preureditev zunanjih površin vključno s prometnimi površinami za dostop in parkiriščem (KRŽ\_10). Izhodiščni nastavek pri urejanju območja je priključek K1 z regionalne ceste 1134, za katerega predlagamo 10-metrski premik proti severu, kar omogoča zasnovo bistveno ustrežnejših enotnih zunanjih površin vrtca kot tudi ustrežnejše delovanje vstopne osi do OŠ in stadiona v obeh nadaljnjih fazah. Vrtec pred vhodom s severa dobi več predprostora, kar razbremeni vhodno območje, zelene površine pa je v ustrezni kvadraturi mogoče zagotoviti neposredno ob stavbi vrtca, brez potrebe po prehajanju preko dostopne ceste. Opcijsko se lahko vseeno vzpostavi dodatno otroško igrišče med parkiriščem in obstoječim nogometnim igriščem. Zagotovljenih je 36 PM za osebni avtomobil, mesto za avtobus in 15 PM za kolesa. Obstoječa cesta med vrtcem v šolo ni več v uporabi, preuredi se jo v tlakovano zunanjo površino v mešani rabi. Dostava za vrtec je predvidena ob dovozu K2, kjer dostavno vozilo uporabi klančino za dostop do kletne etaže vrtca. Taka umestitev razbremeni manevriranje vozil na območju parkirišča ob dovozu K1.

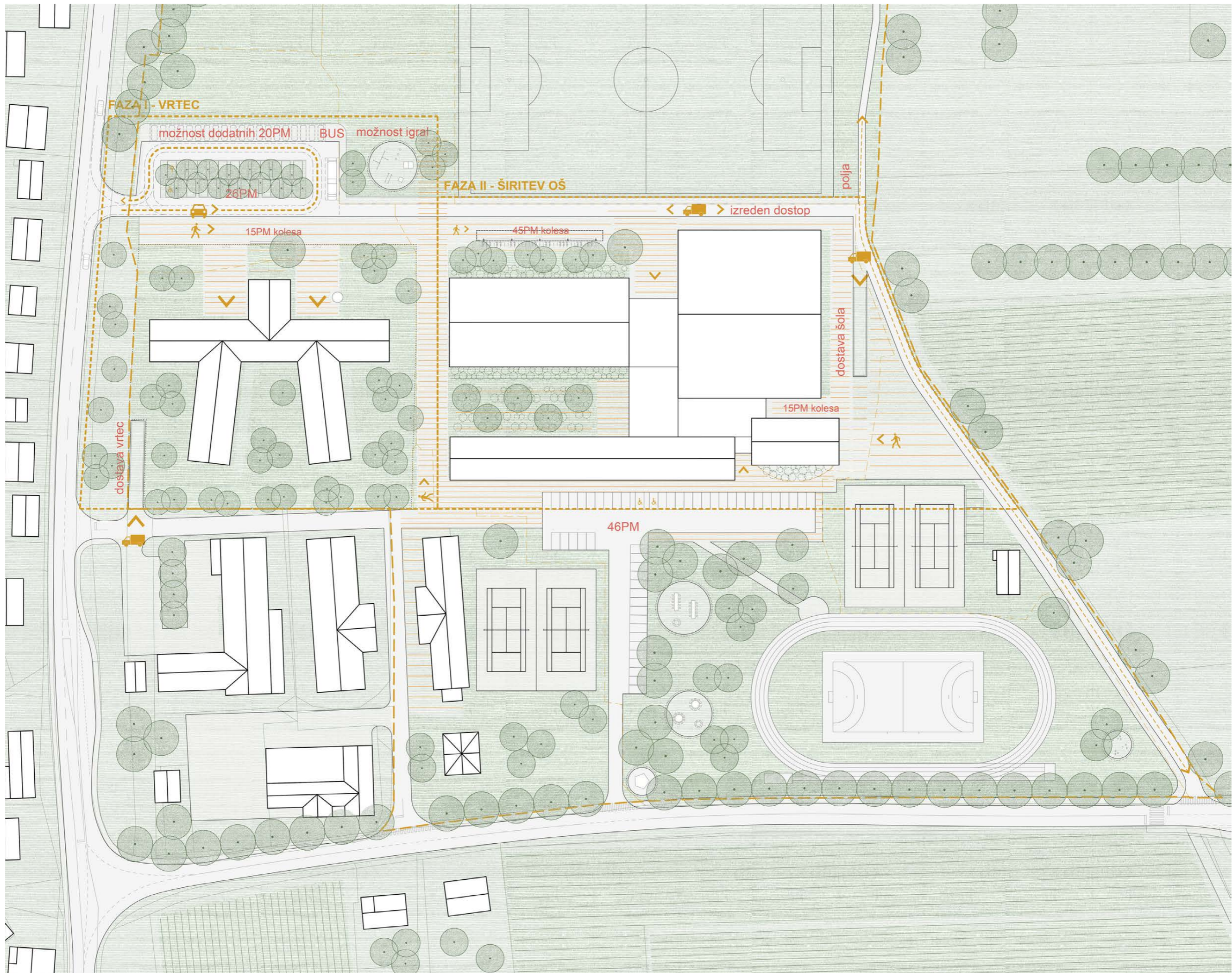
\*Rešitev je izvedljiva tudi brez spremembe pozicije cestnega priključka K1 v prvih dveh fazah v kolikor bi bil premik neizvedljiv. V tem primeru lahko vrtec uporablja dodatne površine na območju KRŽ 10, kot predvideva OPPN.





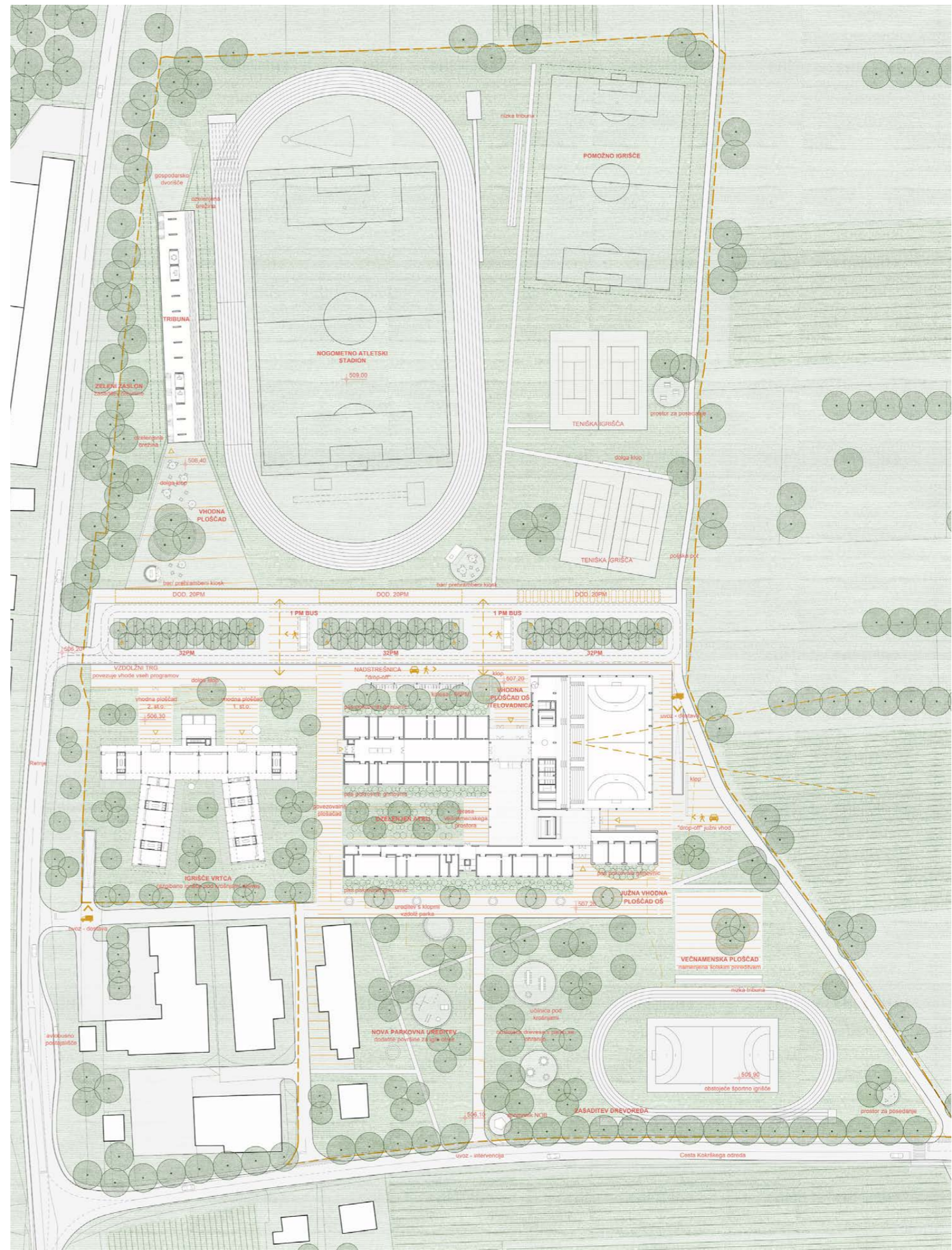
FAZA II > Druga faza predvideva rekonstrukcijo osrednjega dela OŠ in prizidavo športne dvorane ter vključuje delno ureditev zunanjih površin ob OŠ. Osrednji del šole, ki je predviden za rekonstrukcijo, se nadomesti s prostornejšim večnamenskim prostorom, ki predstavlja osrednji prostor šole. S severne strani se vzpostavi nov glavni vhod v središče šole kot tudi v športno dvorano. Nov večnamenski prostor v dveh etažah povezuje vse programe šole: obstoječi in predvideni trakt z učilnicami ter športno dvorano in trakt z učilnicami za prilagojen program ter upravo. V nadaljnjih fazah projektiranja se preveri izvedljivost in smiselnost ohranjanja nekaterih konstrukcijskih elementov obstoječe jedilnice.

Umestitev dvorane omogoča dobro povezavo s športnim delom območja na severu in ustrezen dostop velikemu številu obiskovalcev. Južno od šole se v tej fazi ohranja število parkirnih mest (46PM), predvideno za načrtovano prenovo šole v prihodnjem letu. Ob severi fasadi je zagotovljenih 45 PM za kolesa, dodatna parkirna mesta so predvidena ob stranskem vhodu z vzhodne strani (15PM). Dostop do glavnega vhoda šole za dostavo do klančine na SV robu območja šole omogoča v prvi fazi urejena dovozna cesta od priključka K1. V bližini je severno od uvoza predvideno mesto za transformator.





FAZA III > Programsko zaključenost in celovitost posameznih delov območja sklne tretja faza. Vsi športni programi so umeščeni severno od dostopne osi V-Z, vsa območja, povezana z delovanjem OŠ, se nahajajo neposredno ob šoli brez tretjih programov (teniška igrišča se prestavijo na sever), enako velja za območje vrtca. Programska zaključenost omogoča kar najboljše vsakodnevno delovanje treh območjih, ki jih s sredine natečajnega območja napaja dostopna os z združenimi parkirnimi mesti za vse tri programske enote, vključujoč nadomestitev parkirnih mest južno od šolske stavbe, ki so preurejena v šolsko parkovno območje oz. zunanjo šolsko učno krajino. S tako prometno shemo prometna vozila ne motijo poti pešca in kolesarja, ki enostavno dostopata do vseh vhodov in površin, okoli katerih lahko krožno prehajata. Vsi glavni vhodi: v vrtec, šolo in atletski stadion so pripeti na vzdolžen pas, namenjen pešcu, preko katerega se V-Z dostopna os prehaja v območje za mirujoč promet. Vzdolžna površina je razdeljena na tri dele s po 32 PM (skupaj 96 PM), medtem ko so parkirna mesta za avtobuse predvidena v prekinitvah med tretjinami. V času prireditev je severno vzdolž celotnega pasu mogoče zagotoviti dodatnih 48PM.



# TRAJNOSTNA ZASNOVA

Vse nove stavbe in prizidave na območju IŠS Križe so načrtovane kot trajnostne stavbe, za katere velja, da v času načrtovanja, gradnje, obratovanja in odstranitve sledijo načelom skrbnega ravnanja z okoljem, ohranjanja naravnih virov ter da sta uporaba naravnih virov in gradnja ekonomična. Zadani cilji energetske zasnove posamezne stavbe so upoštevani kot:

- skoraj nič-energijska stavba,
- energetska učinkovitost – nizka poraba energije (ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, ipd.),
- nizki stroški obratovanja in vzdrževanja,
- uporaba obnovljivih virov,
- uporaba naravnih in ekološko sprejemljivih gradbenih materialov,
- uporaba modernih in energetske varčnih sistemov energetske oskrbe,
- zagotavljanje primerne udobja uporabnikom,
- zmanjšanje količine odpadkov (med pripravo gradbišča, gradnjo, uporabo in med rušenjem),
- racionalnost in učinkovitost vgrajenih gradiv.

Za doseganje ciljev trajnostne zasnove so bili ob pripravi natečajnega elaborata upoštevani ekonomski, okoljski in družbeni vidiki gradnje ter pogoji za javna naročila skladno z Uredbo o zelenem javnem naročanju.

Kot del Uredbe ZeJN so bili poleg vseh tehničnih zahtev upoštevani tudi naslednji dejavniki, ki temeljijo na arhitekturni zasnovi stavb:

- dolga življenjska doba stavbe, ne zgolj v smislu obstojnosti, ampak tudi kot zasnova, ki omogoča enostavno prilagoditev in reorganizacijo notranjih prostorov v prihodnosti (kontinuirani prostori brez konstrukcijskih ovir),
- zasnova prostorov z veliko količino naravne svetlobe,
- zasnova rešitev kot so zelena streha (opcijsko), zagotovitev zunanjih bivalnih prostorov, zasaditev dreves, zbiranje

deževnice, izkoriščanje sončnega obsevanja, ipd.,  
- izboljšanje toplotne učinkovitosti z naravnim hlajenjem in vzpostavitev naravnega prezračevanja objekta  
- majhne toplotne izgube kot posledica učinkovite toplotne izolacije vseh zunanjih slojev fasade

Kot glavni konstrukcijski material predvidimo križno-lepljen les (KLH), ki gradi vse tri programske sklope (stadion, OŠ, vrtec). Uporaba lesa kot glavnega konstrukcijskega materiala prispeva k znižanju ogljičnega odtisa gradnje, poveča delež uporabe naravnih materialov in prispeva k splošno visoki stopnji razgradljivosti uporabljenih materialov. Lesna tvoriva so uporabljena tudi v drugih gradbenih elementih kot so izolacije, obloge, predelne stene...

Del stavb v stiku s terenom je zgrajen v armiranobetonski konstrukciji, ki je za tovrstne gradnje še nima prave alternative. Armirani beton je material z dolgo življenjsko dobo, enostavnim vzdrževanjem in dobro obstojnostjo. Čeprav gre za material, ki se sam po sebi ne uvršča med trajnostne materiale, nam preiščena uporaba zagotovi boljši izkoristek in dolgoročno vzdrževanje kot bi nam uporaba drugih gradiv.

Pri trajnostnem načrtovanju ima pomembno vlogo tudi energetske učinkovita zasnova in izkoriščanje naravnih virov. Celotna arhitektura stavb, zasnova konstrukcije in fasad sledijo pričakovanjem glede energetske učinkovitosti in z njo povezano majhno porabo energije za ogrevanje in hlajenje. V največji možni meri je predvidena uporaba obnovljivih virov. Dobro delujoč obstoječ sistem zbiranja sončne energije (mala sončna elektrarna na strehi OŠ), ki šoli zagotavlja energetske samozadostnost, je potrebno primerno nadgraditi glede na povečano razmerje potrebe po energiji zaradi novih prostorskih kapacitet. Dогреvanje sanitarne tople vode na višji temperaturni režim se izvaja s pomočjo plinske kondenzacijske peči, ki služi tudi kot redundanca primarnemu generatorskemu sklopu. Osnovni energetski vir se dopolni s fotovoltaičnimi paneli na



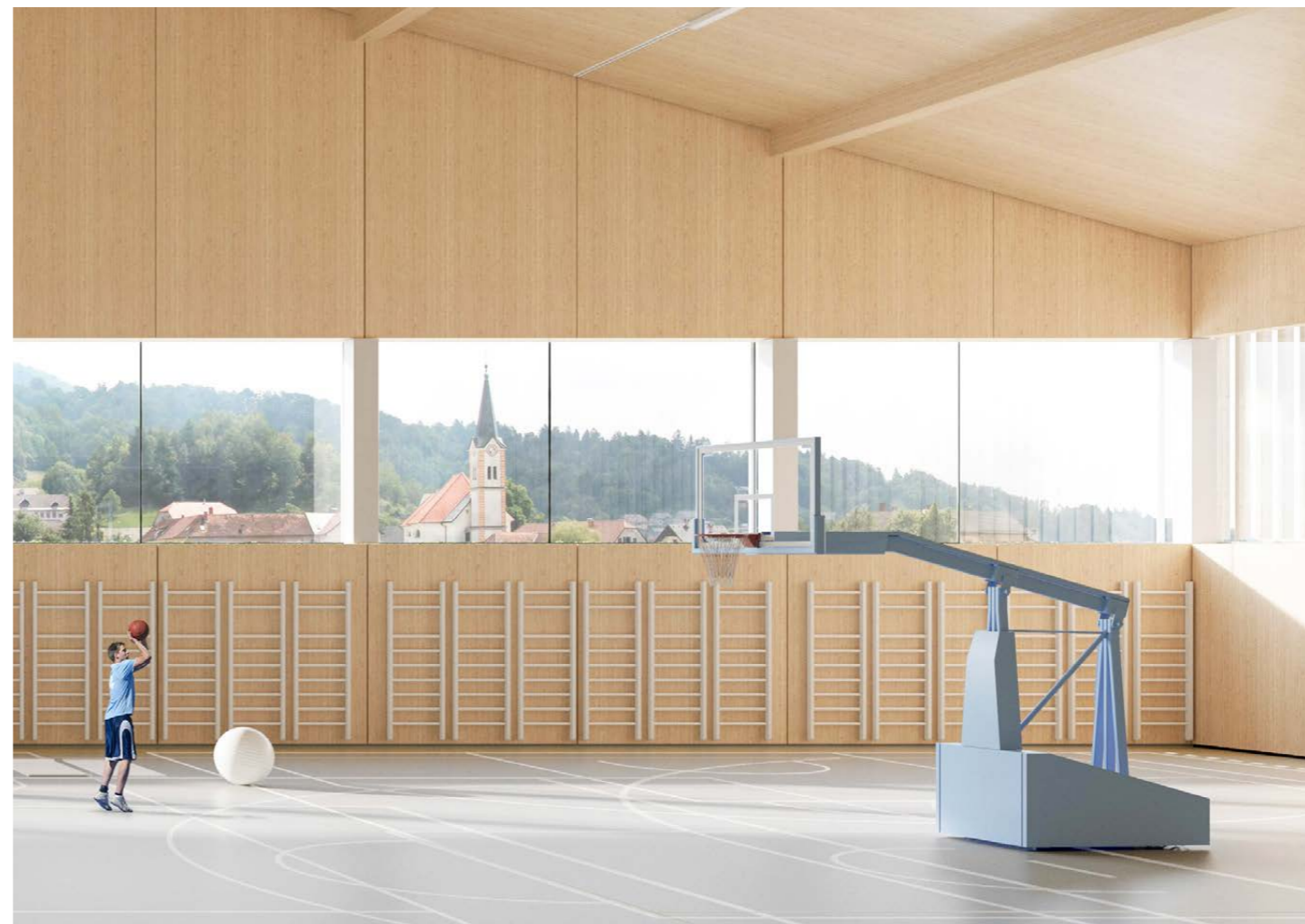
strehi objektov, ki zagotavljajo del potrebne električne energije za delovanje stavb.

Načrtuje se ustrezne sisteme prisilnega prezračevanja za vse prostore objektov, z zasnovo stavbnega ovoja pa se zagotovi tudi možnost naravnega zračenja. Prezračevalni sistemi se predvidijo ločeno, glede na namembnosti in obseg pripadajočih delov objekta, ter zagotavljajo stalno minimalno prezračevanje in regulacijo prezračevanja v odvisnosti od obremenitve posameznega dela objekta. Prezračevalni sistemi se locirajo v strojnica in/ali na strehah objektov. Zagotovi se visokoučinkovite prezračevalne sisteme s sistemom vračanja energije zavrženega zraka z izkoristkom min. 85%, ki bodo opremljeni z varčnimi EC motorji. Prezračevalne naprave so nadzirane in vodene preko sistema procesne avtomatike in CNS, kar omogoča regulacijo prezračevalnih količin po prostorih glede na zasedenost (vnaprej izdelan urnik, kakovost zraka).

Zaščita pred toplotnimi pribitki v poletnem času je zagotovljena z ugodnim razmerjem steklenih in polnih fasadnih oblog, z zasnovo zunanjih senčil in zasaditvijo novih dreves.

V kontekstu dodatne energetske in okoljske učinkovitosti je v objekta možna tudi implementacija sistema uporabe meteornih vod oz. deževnice, kar se določi v nadaljevanju razvoja projekta glede na smotrnost izvedbe. Sistem uporabe meteornih vod oz. deževnice se v primeru izvedbe nameni za potrebe dela internih vodnih porabnikov (WC kotlički) ter po potrebi zunanje ureditve. V zunanjem terenu se to namensko predvidi ustrezen rezervoar (hranilnik), ki je opremljen z vso potrebno opremo in polno avtomatiko. V zbiralnem vodu se predvidi vse potrebne filtrske elemente za preprečevanje dotekanja večjih nečistoč, listja ipd. v sam sistem.

Celoten energetski in inštalacijski sistem bo skupaj z električnimi sistemi vezan v skupni integriran centralni nadzorni sistem (CNS).



Arhitekturna zasnova sledi pričakovanjem glede trajnostne zasnove in z njo povezanim majhnim okoljskim odtisom, ekonomičnosti in zagotavljanju kvalitetnega prostora uporabnikom. Izbrani so kvalitetni materiali z dolgo življenjsko dobo, ki omogočajo dolgoročno trajnostno vzdrževanje in uporabo stavbe. Trajnost zato razumemo kot pomemben vidik v vseh ciklih (lifecycle analysis) življenjske dobe stavb na območju IŠS Križe, od načrtovanja, gradnje, uporabe kot tudi morebitne odstranitve. Stavbe so zasnovane kot skoraj nič-energijske (sNES).

# VARSTVO PRED POŽAROM

## UKREPI ZA PREPREČEVANJE ŠIRJENJA POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Prenos požara na sosednje parcele se preprečuje z ustrezno umestitvijo objektov v prostor, s katero so ob upoštevanju načrtovanih arhitektonskih konceptov stavbnih ovojev zagotovljeni taki odmiki od požarnovarnostnih relevantnih mej, da do prenosa požara na sosednje parcele in/ali objekte ne bo prišlo. Vse zunanje stene objektov bodo dostopne za gašenje iz zunanje strani.

## UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE NOSILNOSTI KONSTRUKCIJE IN PREPREČEVANJE HITREGA ŠIRJENJA POŽARA PO STAVBI

Nosilna konstrukcija šolskega objekta se izvede v razredu požarne odpornosti min. 30 minut (R/EI30). Nosilna konstrukcija se izvede v kombinaciji negorljivih in gorljivih materialov. Glede na tlorisni in vertikalni gabarit objekta se za nadzemni del dovoljuje izvedba lesene nosilne konstrukcije. Nosilna konstrukcija objekta vrtca se izvede v razredu požarne odpornosti 30 minut (R/EI30). Nosilna konstrukcija se izvede v kombinaciji negorljivih in gorljivih materialov. Glede na tlorisni in vertikalni gabarit objekta se za nadzemni del objekta dovoljuje izvedba lesene nosilne konstrukcije.

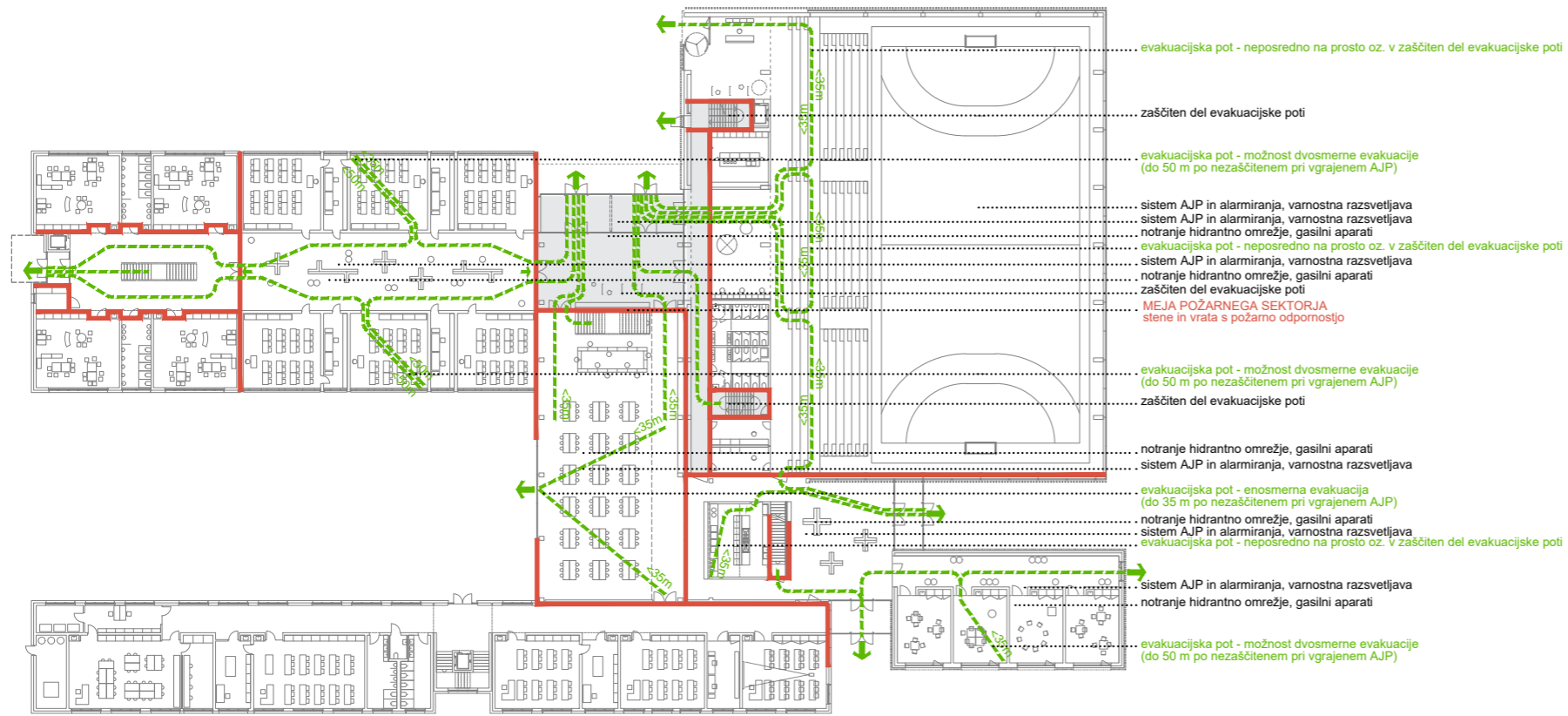
Za preprečevanje hitrega širjenja požara znotraj objektov se le-te ustrezno (ob upoštevanju ostalih za vgradnjo predvidenih sistemov aktivne požarne zaščite) razdeli na požarne sektorje. Razdelitev objektov na požarne sektorje se doseže s pomočjo statičnih in mobilnih gradbenih elementov in proizvodov. Kot samostojne požarne sektorje se koncipira vertikalna komunikacijska jedra, inštalacijske jaške, posamezne funkcionalno zaključene sklope, prostore z večjim številom ljudi, razne lokalne servisne in tehnične prostore z izstopajočo namembnostjo in/ali požarno obremenitvijo.

Nenosilni gradbeni elementi na mejah požarnih sektorjev se izvedejo iz materialov s požarno odpornostjo min. 30 minut (EI30). Odprtine v mejnih gradbenih elementih požarnih sektorjev se opremijo s požarno odpornimi zapornimi elementi, ki so opremljeni s samozapiralnimi mehanizmi oz. izvedeni tako, da se v primeru požara avtomatsko prekrmillijo v požarno stanje. Krmiljenje mobilnih požarnovarnostnih zapornih elementov (zavese, lopute in drugi avtomatski zaporni elementi) se bo izvajalo na podlagi signalizacije iz vgrajenega sistema avtomatskega javljanja požara. Za vse mobilne požarnovarnostne elemente bo zagotovljeno primerno rezervno napajanje z električno energijo iz sistema varnostnega napajanja. Vse prehode napeljav skozi mejne gradbene elemente požarnih sektorjev se požarno zatesni s tonamenskimi gradbenimi proizvodi.

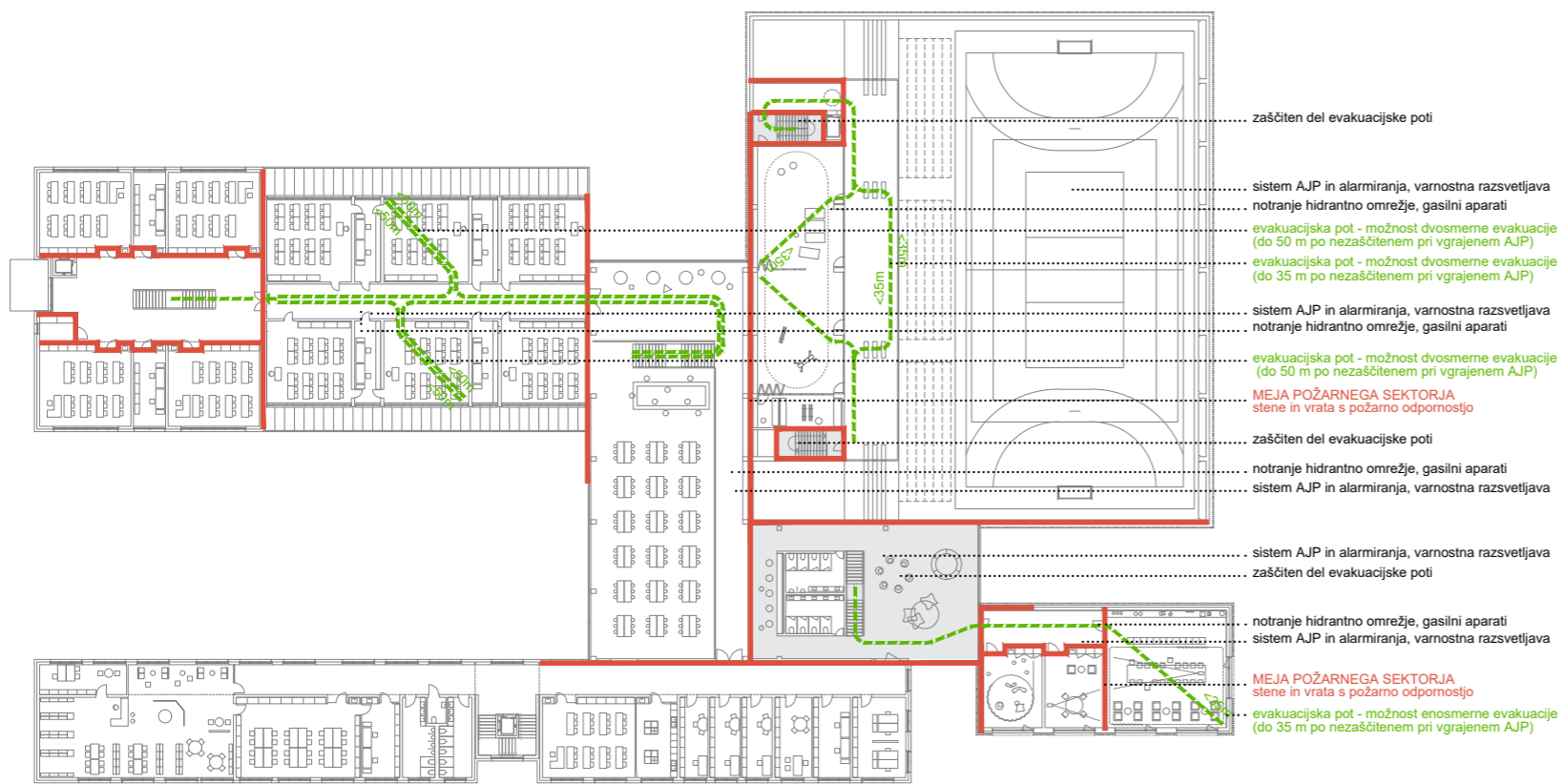
V objektih se za obložne materiale (tla, stropi, stene) uporabijo materiali, ki izkazujejo primeren odziv na ogenj z ozirom na samo namembnost in velikost posameznega prostora. V zaščitениh delih evakuacijskih poti se za obložne materiale predvidi uporaba materialov razreda A.

## UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE HITRE IN VARNE EVAKUACIJE TER ZGODNJE ODKRIVANJE IN JAVLJANJE POŽARA

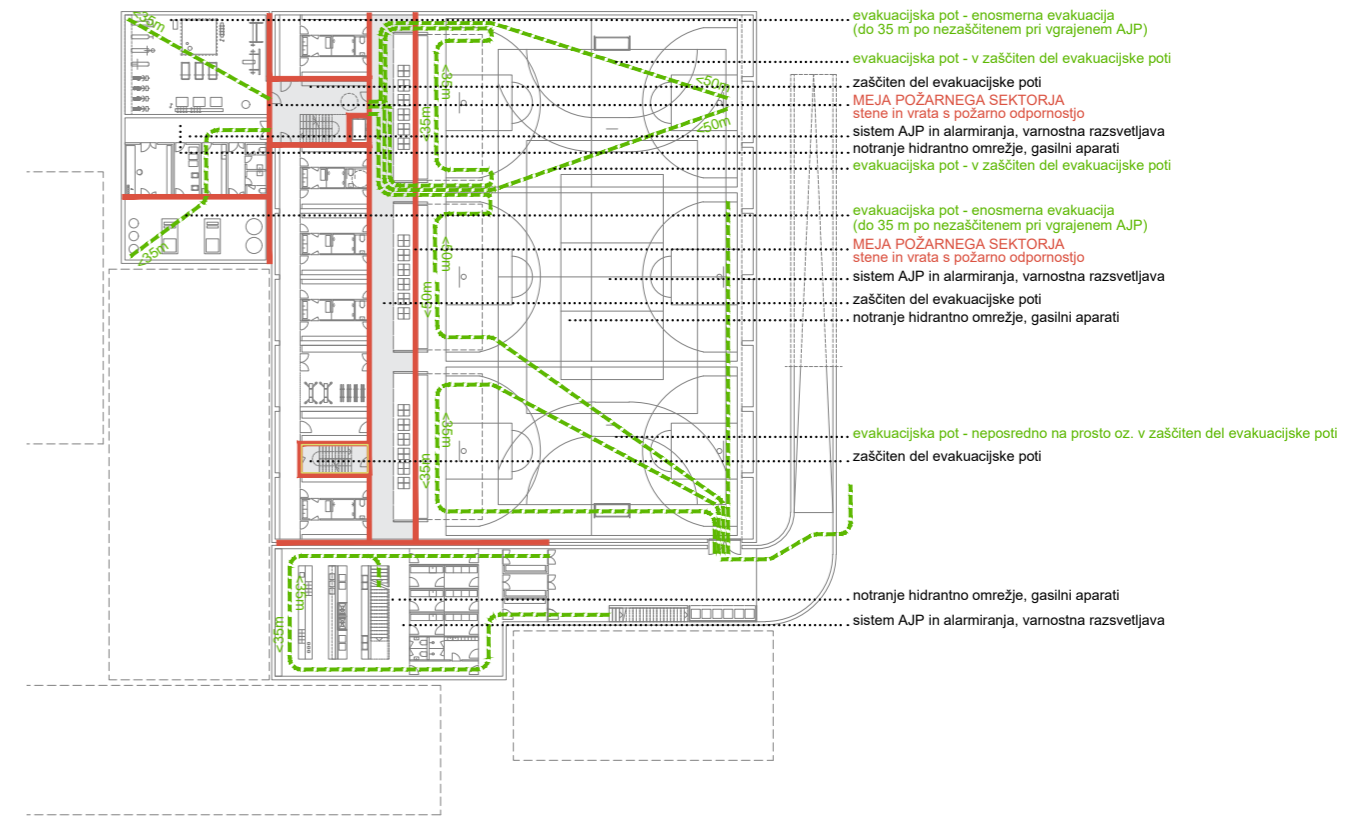
Ustreznost evakuacijskih poti se zagotavlja z izvedbo umika neposredno na prosto znotraj dovoljenih razdalj oz. s formiranjem zaščitениh delov evakuacijskih poti tako, da dolžina evakuacijske poti do izhoda v zaščiteno stopnišče ne presega dovoljenih dolžin pri možnosti eno ali dvo- oz. večsmernega umika. Izhodi iz objekta in posameznih prostorov oz. prostorskih sklopov so načrtovani glede na pripadajoče tlorisne površine in predvidene kapacitete zasedenosti ob sočasnem upoštevanju dovoljenih dolžin evakuacijskih poti. Za pretežni del prostorov obstaja možnost dvo- ali večsmernega umika. Na nivoju osnovne etaže so načrtovani neposredni izhodi iz zaščitениh



SHEMA POŽARNE VARNOSTI - OŠ, PRITLIČJE



SHEMA POŽARNE VARNOSTI - OŠ, NADSTROPJE



SHEMA POŽARNE VARNOSTI - OŠ, KLET

stopnišče na prosto oz. so predvideni ustrezni požarno zaščiteni izteki do končnih izhodov na prosto. Za prostore z velikim številom oseb so načrtovani neposredni izhodi na varno mesto ali posredni izhodi na varno mesto preko zaščitene delov evakuacijskih poti v kapaciteti min. 2/3 pripadajoče kapacitete zasedenosti posameznega tovrstnega prostora, ostala potrebna kapaciteta izhodov se zagotavlja z izhodi preko nezaščitene delov evakuacijskih poti znotraj dovoljenih dolžin za stavbe, opremljene s sistemom AJP po principu popolne zaščite. Evakuacija funkcionalno oviranih oseb se vrši neposredno na prosto ali preko predvidenih zaščitene delov evakuacijskih poti po principu samoreševanja ter ob pomoči ostalih prisotnih oseb in gasilskih enot. V sklopu zaščitene komunikacijskih površin so zagotovljene ustrezno dimenzionirane površine, ki funkcionalno ovirani osebi v primarni fazi umika zagotavljajo mesto začasnega varnega umika. Poleg tega bo del predvidenih osebnih dvigal izveden z dinamičnim oz. statičnim krmiljenjem s podaljšanim obratovanjem v primeru požara, kar zagotavlja dodatno možnost hitrega vertikalnega umika funkcionalno ovirane osebe na nivo končnega izhoda. Vrata na evakuacijskih poteh se opremijo z ustreznimi evakuacijskimi mehanizmi, ki bodo v primeru sile omogočali neoviran izhod iz prostorov in stavbe.

Vse evakuacijske poti bodo ustrezno označene in osvetljene s sistemom varnostne razsvetljave. Oznake za prostore z večjim številom ljudi ter oznake glavnih evakuacijskih poti se izvedejo v trajnem spoju s pomočjo svetlečih elementov, oznake za ostale (zaledne ipd.) prostore se izvedejo v pripravnem spoju s svetlečimi ali osvetljenimi elementi.

V obeh objektih se izvede sistem avtomatskega javljanja požara in alarmiranja po principu popolne zaščite, ki bo obenem tudi dajalec signalov za potrebna avtomatska požarna krmiljenja kot npr. vklop sistema alarmiranja, deblokade eventualnih elektronsko nadzorovanih ključavnic na evakuacijskih izhodih, aktiviranje sistemov za odvod dima in toplote, kjer tako predvideno, ter druga aktivna prekrmljenja ostalih vgrajenih

elementov požarne varnosti. Signalizacija iz centrale sistema avtomatskega javljanja požara se prenese na center za sprejemanje požarnih signalov. Alarmiranje bo izvedeno preko sistema alarmnih hup oz. za dvoranski objekt preko centralnega ozvočenja z avtomatsko aktivacijo predvajanja govornih sporočil.

Za zaščitene dele vertikalnih komunikacijskih jeder ter ostale prostore, v katerih se pričakuje s sočasnim zadrževanjem večjega števila ljudi se predvidi izvedba sistemov za nadzor dima. V zaščitene stopniščih se načrtuje sisteme naravnega odvoda dima po poenostavljeni metodi preko strešnih/stenskih odprtih oz. drugim ustreznim sistemom. V ostalih prostorih s pričakovanim sočasnim zadrževanjem večjega števila ljudi se odvod dima in toplote izvaja po naravni poti preko odprtih v stavbnem ovoju oz. s pomočjo sistemov mehanskega odvoda dima in toplote.

Za vse relevantne sisteme aktivne požarne zaščite se zagotovi napajanje z električno energijo iz vira varnostnega (rezervnega) napajanja – diesel elektro agregat/UPS/lokalni AKU.

#### UKREPI ZA UČINKOVITO GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV

V objektih se izvede notranje tlačno hidrantno omrežje. Namesti se hidrantne omarice s poltogo cevjo na kolutu, dolžine 30 m. Lokacije se določi tako, da bodo vsi deli objektov pokriti iz najmanj enega curka.

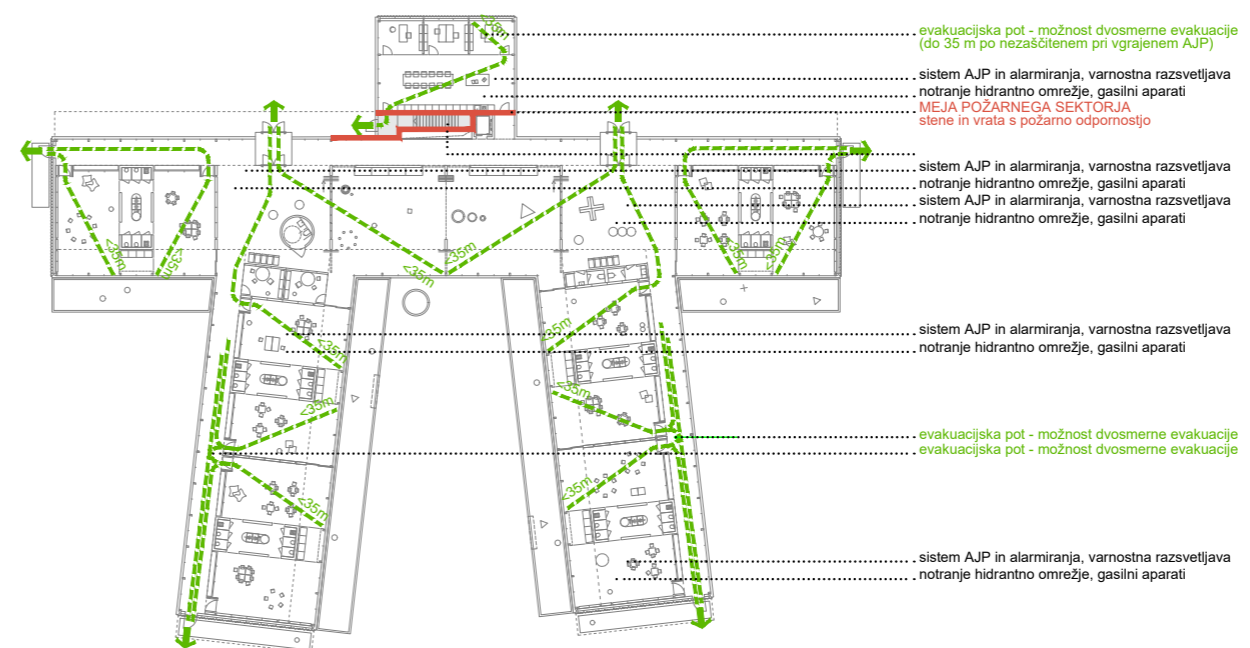
V vseh etažah se namesti ustrezno število in vrsto gasilnih aparatov.

Vse požarne točke bodo ustrezno označene in osvetljene z varnostno razsvetljavo.

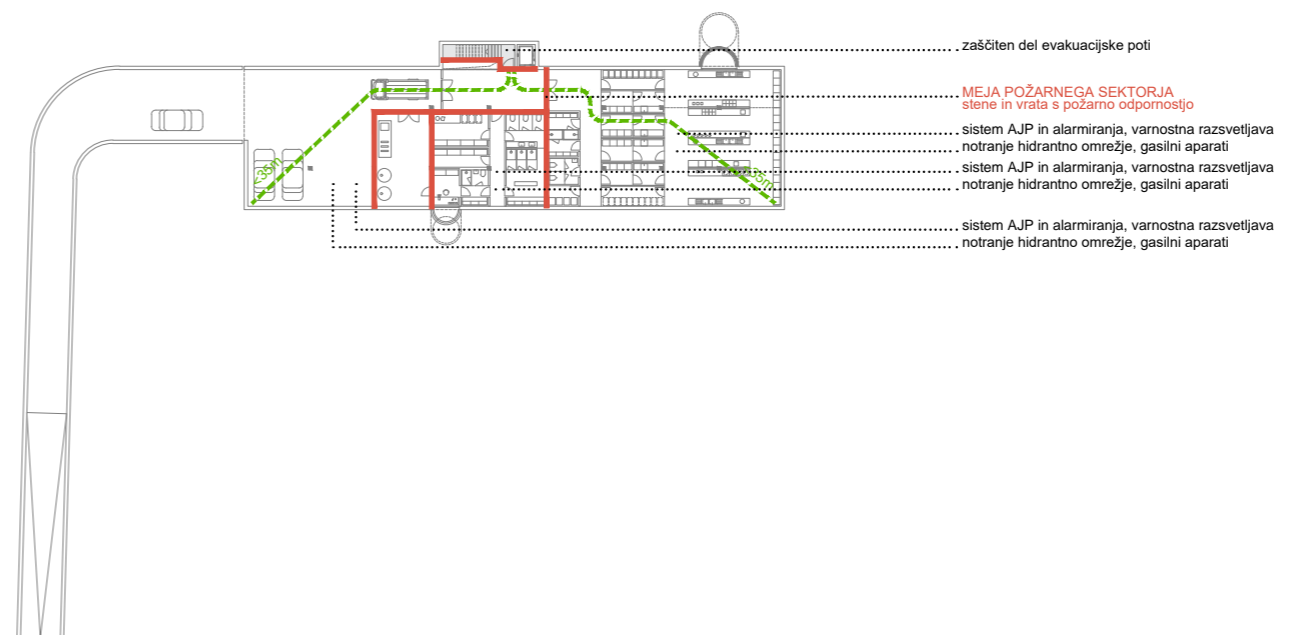
Na območju je izvedeno obstoječe javno zunanje vodovodno omrežje z nameščenimi hidranti. V nadaljnjih fazah razvoja

projekta se preveri lokacijske ustreznosti ter vodne izdatnosti obstoječih hidrantov. Glede na ugotovitve se po potrebi načrtuje in izvede nove nadzemne hidrante na ustreznih razdaljah od obravnavane stavbe. V primeru nezmožnosti zagotavljanja potrebne vodne izdatnosti iz javnega vodovodnega omrežja se načrtuje dodatne lokalne vodne zaloge v manjkajoči kapaciteti.

Delovne površine za gasilska in druga intervencijska vozila se načrtujejo v sklopu obstoječih okoliških prometnic ter znotraj interne zunanje ureditve. Predvidi se najmanj dve ustrezno dimenzionirani in dostopni delovni površini za gasilska vozila. Vse zunanje stene objektov bodo zagotavljale dostop gasilskim enotam (ustrezno dimenzionirane dostopne poti). Notranji dostop za gasilske enote in notranji napad se bo zagotavljal preko istih komunikacijskih površin, ki služijo tudi za potrebe evakuacije. Ustrezni pogoji za dostop gasilskih enot v višje in nižje etaže objekta bodo zagotovljeni s preprečevanjem zadimljenosti zaščiteneh stopnišč.



SHEMA POŽARNE VARNOSTI - VRTEC, PRITLIČJE



SHEMA POŽARNE VARNOSTI - VRTEC, KLET

# STROJNE INSTALACIJE

## ENERGETSKI KONCEPT

Objekta se izvedeta v razredu sNES kar se primarno doseže z ustrezno arhitekturno zasnovo stavbe, tj. ustrezno zasnovo stavbnega ovoja, ki mora biti čimbolj odporen na pregrevanje in ohlajanje (izbira ustreznega materiala, senčenje idr.), ki je nadalje nadgrajena z ustreznimi, energetske varčnimi TSS. Energetski koncept objektov bazira na izkoriščanju energetskega potenciala obnovljivih virov energije, tj. energije podtalne vode oz. zemlje v kombinaciji s sončno energijo, kot dopolnitev k še višji energetske učinkovitosti pa se predvidi tudi izkoriščanje "odpadnega" energetskega potenciala generatorja toplote oz. hladu. Kot generator toplote in hladu se za oba objekta predvidi toplotna črpalka voda/voda, ki kot energetski vir izkorišča energijo vode. V primeru, da se po izvedenih detajlnejših analizah izkaže, da energetski potencial talne vode ne bi bil na voljo, se predvidi alternativni vir energije, tj. ali energija zemlje ali pa aerotermalna energija, vse v kombinaciji s sončno energijo. Predvidena je vgradnja visokoučinkovite reverzibilne toplotne črpalke s sistemom za izrabo odpadne toplotne energije. Dogrevanje sanitarne tople vode na višji temperaturni režim se izvaja s pomočjo plinske kondenzacijske peči, ki služi tudi kot redundanca primarnemu generatorskemu sklopu. Osnovni energetski vir se dopolni s fotovoltaičnimi paneli na strehi objektov, ki zagotavljajo del potrebne električne energije za delovanje stavb. Vsa pridobljena energija se shranjuje v vmesnih hranilnikih toplote oz. hladu, ki bodo nameščeni v strojnici, od koder se bo medij preko razdelilnikov distribuiral do končnih prenosnikov. Vsak razdelilnik bo opremljen z ustreznim številom ogrevalnih/hladilnih vej, ki bodo opremljene z visoko učinkovitimi obtočnimi črpalkami z zvezno regulacijo vrtilne hitrosti. Vse ogrevalne/hladilne veje bodo opremljene z elementi za hidravlično uravnoteženje. Vgrajeni bodo ustrezni elementi varovanja sistemov. Celoten energetski sistem stavbe se vodi preko sistema procesne avtomatizacije v povezavi s centralnim nadzornim sistemom (CNS), ki bo zagotavljal regulacijo na podlagi merjenih veličin (kakovost zraka, vlaga, temperatura, tlaki idr.) ter optimizacijo delovanja skozi celoletno

obdobje (energetski management) glede na zunanje pogoje in zahteve po notranjih parametrih uporabnikov objekta. CNS sistem tudi omogoča upravljanje energetskega sistema v času nezasedenosti objekta/prostorov oz. v času, ko objekt ni v uporabi.

## OGREVANJE/HLAJENJE

Ogrevanje prostorov objektov se izvede z različnimi sistemi oz. delno tudi kombinacijo le-teh in sicer z vpihovanjem klimatiziranega zraka preko prezračevalnih sistemov, s pomočjo ventilatorskih konvektorjev različnih tipov ter s sistemom nizkotemperaturnega površinskega ogrevanja. Za posamezne servisne in zaledne prostore se lahko predvidi radiatorska grelna telesa. Vgrajeni sistemi bodo zagotavljali možnost lokalne regulacije temperature po posameznem prostoru oz. centralno regulacijo preko CNS sistema. Hlajenje objekta je predvideno naravno in aktivno. V sklopu gradbeno-arhitektonske zasnove objekta se za vse volumsko obsežnejše prostore s pričakovanimi višjimi toplotnimi dobitki predvidi rešitve, ki bodo v poletnem obdobju omogočale naravno pohlajevanje preko stavbnega ovoja (v smislu delne termične razbremenitve in nočne akumulacije hladu) ter v neogrevanem obdobju lahko tudi naravno zračenje. V aktivnem delu je hlajenje predvideno v kombinaciji pohlajevanja preko sistema splošnega prezračevanja ter hlajenja s pomočjo ventilatorskih konvektorjev. V čim večji meri je predvidena uporaba pasivno pridobljene hladilne energije, tj. z neposredno uporabo hladne vode brez aktivnega delovanja toplotne črpalke. Ob večjih hladilnih obremenitvah se hladilna energija generira mehansko preko toplotne črpalke. Prezračevalni sistem bo v obvodnem režimu obratovanja omogočal tudi aktivno nočno pohlajevanje z vpihovanjem prosto zajetega hladnejšega nočnega zunanjega zraka. Ogrevalni in hladilni medij se po objektu distribuira preko ustreznih toplotno in kondenzno odpornih izoliranih cevovodov, spajanih po načinu varjenja ali s stiskanjem, ki potekajo znotraj spuščениh stropov, inštalacijskih jaškov ter konstrukcijskih sestav. Vsi cevni razvodi se na gradbene konstrukcije pritrjujejo



s certificiranim obešalnim in pritrtilnim materialom in sicer tako, da je preprečen prenos vibracij in šumov iz inštalacije na konstrukcijo. Vsi prehodi cevovodov skozi mejne elemente požarnih sektorjev se ustrezno dilatacijsko in požarno zaščitijo.

#### PREZRAČEVANJE

Načrtuje se ustrezne sisteme prisilnega prezračevanja za vse prostore objektov, z zasnovo stavbnega ovoja pa se zagotovi tudi možnost naravnega zračenja. Prezračevalni sistemi se predvidijo ločeno, glede na namembnosti in obseg pripadajočih delov objekta, ter zagotavljajo stalno minimalno prezračevanje in regulacijo prezračevanja v odvisnosti od obremenitve posameznega dela objekta. Prezračevalni sistemi se locirajo v strojnica in/ali na strehah objektov. Zagotovi se visokoučinkovite prezračevalne sisteme s sistemom vračanja energije zavrženega zraka z izkoristkom min. 85%, ki bodo opremljeni z varčnimi EC motorji. Prezračevalne naprave so nadzirane in vodene preko sistema procesne avtomatike in CNS, kar omogoča regulacijo prezračevalnih količin po prostorih glede na zasedenost (vnaprej izdelan urnik, kakovost zraka). Prezračevanje kuhinj s termo-obdelovalnimi bloki bo zagotovljeno z uporabo varčnih nap (opcijsko kuhinjski strop). Stopnišče in dvigalni jaški bodo prezračevani naravno preko odprtih v obodnih konstrukcijah oz. preko vgrajenega stavbnega pohištva. Kanali in fazonski kosi prezračevalnega sistema se izvedejo iz pocinkane pločevine ustreznega tesnostnega razreda. Na eventualnih prehodih kanalskega razvoda skozi mejne gradbene elemente požarnih sektorjev bodo vgrajene elektromotorne požarne lopute. Distribucijski elementi prezračevalnega sistema se načrtujejo glede na funkcijo posameznega prostora. Uporabi se različne tipe difuzorjev, rešetke, ventilov idr. Celotni distribucijski sistem se izvede tako, da ni presežen dovoljeni nivo hrupa, vključno s preprečevanjem "telefonskega" efekta.

#### VODOVOD/KANALIZACIJA

Objekta se navežeta na sekundarni vod javnega vodovodnega

omrežja z izvedbo novih vodovodnih priključkov ustreznih dimenzij. Na vstopu vode v objekt se namesti sklop mehanske priprave hladne vode (filtracija). Priprava sanitarne tople vode se bo izvajala s pomočjo toplotne črpalke s prigrajenim sistemom izrabe odpadne toplotne energije (desuperheater). V tehničnem prostoru bo nameščena ustrezna akumulacija tople vode. Predvidena bo ločena akumulacija za sanitarne porabnike in za kuhinji. Dogrevanje sanitarne tople vode na višji temperaturni režim ter občasno pregrevanje se bo izvajalo s pomočjo plinske kondenzacijske peči. Interna vodovodna napeljava bo predvidena za vse sanitarne in tehnološke porabnike v objektu. Predvidena bo instalacija hladne in tople vode ter cirkulacija tople sanitarne vode. Instalacija bo izvedena brez slepih krakov, prav tako bodo upoštevani vsi ostali dejavniki, da ne pride do pojava okužb. Za vzdrževanje ustrezne temperature pri umivalnikih za otroke ter kadicah in prhah za nego otrok se predvidi ustrezne kvalitetne termostatske mešalne ventile, ki ne potrebujejo vzdrževanja in kateri zagotavljajo temperaturo STV, ki ne presega 35°C. Termostatski mešalni ventili morajo imeti varnostno funkcijo proti opeklinam ter morajo biti tovarniško opremljeni z nepovratnimi ventili in filtri na dovodu. Izveden bo sistem notranjega hidrantnega omrežja s priključki s pol-togo cevjo na kolutu dolžine 30 m. Notranjo hirančno omrežje bo pretočne izvedbe oz. po potrebi ločeno od sistema sanitarne vode preko cevnega ločevalnika. Sanitarni elementi in armature bodo predvideni v skladu s projektno nalogo. Vgradijo se varče sanitarne armature ter varčni WC izplakovalni kotlički z možnostjo dvojnega splakovanja. Razvod hladne in tople sanitarne vode ter cirkulacija STV po objektih se izdelata iz nerjavnih jeklenih cevi, spajanih s sistemom hladnega stiskanja. Na odcepih, dviznih vodih in vejah cirkulacije tople sanitarne vode bodo nameščeni zaporno-regulacijski ventili, ki omogočajo hidravlično uravnoteženje sistema cirkulacije tople sanitarne vode ter termično dezinfekcije omrežja tople sanitarne vode. Zagotovi se ustrezne razmake pri vodenju cevi hladne in tople vode, da se prepreči pregrevanje hladne vode. Sistem notranjega hidrantnega omrežja se izvede iz pocinkanih jeklenih



navojnih cevi. Vse cevi se ustrezno toplotno in protikondenčno izolirajo in na prehodih skozi mejne elemente požarnih sektorjev ustrezno dilatacijsko in požarno zaščitijo. Interno kanalizacijsko omrežje se izvede iz nizkošumnih PP cevovodov, ki se spajajo z obojkami. Kanalizacijske vertikale se na eni strani odzračujejo preko strehe, na drugi strani pa se priključujejo na horizontalne kanalizacijske razvode v temeljih. Kanalizacija kletne etaže bo v javni kanalizacijski sistem prečrpavana s pomočjo kompletov za prečrpavanje. Celotno interno kanalizacijsko omrežje se opremi s čistilnimi kosi.

#### PLINSKA NAPELJAVA

Za tehnološke potrebe (kuhinja) ter kot redundanca primarnemu generatorskemu sklopu oz. za potrebe pregrevanja STV se izvede navezava objektov na obstoječe plinovodno omrežje, ki poteka na lokaciji gradnje. V strojnice se namesti plinska kondenzacijska trošila.

#### UPORABA METEORNIH VOD

V kontekstu dodatne energetske in okoljske učinkovitosti je v objektu možna tudi implementacija sistema uporabe meteornih vod oz. deževnice, kar se določi v nadaljevanju razvoja projekta. Sistem uporabe meteornih vod oz. deževnice se nameni za potrebe dela internih vodnih porabnikov (WC kotlički) ter po potrebi zunanje ureditve. V zunanjem terenu se to namensko predvidi ustrezen rezervoar (hranilnik), ki je opremljen z vso potrebno opremo in polno avtomatiko. V zbiralnem vodu se predvidi vse potrebne filtrske elemente za preprečevanje dotekanja večjih nečistoč, listja ipd. v sam sistem.

#### POŽARNOVARNOSTNI SISTEMI

Skladno s konceptom požarne varnosti se v objektih izvede notranje hidrantno omrežje s priključki s pol-togo cevjo na kolutu dolžine 30 m. Zunanja požarna varnost se bo zagotavljala iz rekonstruiranega javnega vodovodnega omrežja, ki se opremi z dodatno potrebnim številom nadtalnih hidrantov. V primeru izkazane nezadostne vodne izdatnosti iz javnega

vodovodnega omrežja se bo na lokaciji zagotovilo ustrezno manjkajočo kapaciteto v obliki lokalnih vodnih zalog (npr. podzemni rezervoar z odjemno armaturo za gasilsko črpalčno tehniko). Odvod dima in toplote iz prostorov, za katere bo tako zahtevano z ukrepi požarne varnosti, se predvidi po sistemu naravnega odvoda (NODT ali poenostavljen sistem NODT - oddimljanje), kar je predmet arhitekturnega dela projekta oz. v primeru zahtevanega prisilnega sistema za nadzor dima in toplote za določen del objekta s pomočjo namenskih sistemov za odvod dima in toplote oz. to namensko ustrezno modificiranih sistemov splošnega prezračevanja, kar je predmet dodatne razdelave v nadaljnjih fazah razvoja projekta.

#### ENERGETSKI MONITORING

Predvidi se vgradnja merilnikov porabe vode in energije za vse vgrajene inštalacijske sisteme, ki se jih poveže v sistem energetskega monitoringa stavbe in procesne avtomatizacije.

# PREGLED TLOORISNIH POVRŠIN

## PREGLED TLOORISNIH POVRŠIN - IZOBRAŽEVALNO IN ŠOLSKO SREDIŠČE KRIŽE

Izpolnjujejo se polja, obarvana z modro barvo. Opombe se vpisuje v polja, ki so obarvana z zeleno barvo. Z rumeno barvo so označeni podatki, ki se izračunajo avtomatsko.

ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA

TR123

LEGENDA

PODATEK VPIŠE NATEČAJNIK

KONTROLNI FAKTOR

PODATEK SE IZRAČUNA AVTOMATIČNO

FI = FAKTOR IZRABE

OPOMBO VPIŠE NATEČAJNIK

### 1. PODATKI O PROJEKTU

ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA

### 2. POVRŠINE in FAKTORJI

#### VRTEC

	POVRŠINA	m <sup>2</sup>	
NETO TLOORISNA POVRŠINA	1.820,9	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
BRUTO TLOORISNA POVRŠINA ZA IZRAČUN FI	2.141,5	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
VELIKOST GRADBENE PARCELE (brez javnega parkirišča in javnih zelenih površin)	5.684,0	m <sup>2</sup>	
ZELENE POVRŠINE	3.197,2	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
FAKTOR ZAZIDANOSTI (FZ)*:	0,4		
FAKTOR ZELENIH POVRŠIN* (FRP)	56%		

Opomba\*: informativni podatek, dopustna izraba prostora določa 43. člen OPN

#### OŠ PRIZIDAVA IN REKONSTRUKCIJA

#### OŠ ŠPORTNA DVORANA

	POVRŠINA	m <sup>2</sup>	
NETO TLOORISNA POVRŠINA	3.016,5	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
BRUTO TLOORISNA POVRŠINA ZA IZRAČUN FI	3.413,4	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik

#### REKONSTRUKCIJA OŠ

	POVRŠINA REKONSTRUKCIJE	m <sup>2</sup>	POVRŠINA PRIZIDAVE	m <sup>2</sup>	OBSTOJEČE S PRIZIDAVO 1 IN 2 - NI POSEGOV	m <sup>2</sup>	SKUPAJ	m <sup>2</sup>	
NETO TLOORISNA POVRŠINA	0,0	m <sup>2</sup>	1.826,3	m <sup>2</sup>	3.759,9	m <sup>2</sup>	5.586,2	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
BRUTO TLOORISNA POVRŠINA ZA IZRAČUN FI	0,0	m <sup>2</sup>	2.071,9	m <sup>2</sup>	4.169,2	m <sup>2</sup>	6.241,1	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
VELIKOST GRADBENE PARCELE OŠ* (brez javne ceste za dovoz do športne dvorane)	20.567,0	m <sup>2</sup>							
ZELENE POVRŠINE	9.091,7	m <sup>2</sup>							opomba vpiše natečajnik
FAKTOR ZAZIDANOSTI OŠ* (FZ):	0,5								
FAKTOR ZELENIH POVRŠIN OŠ*:	44%								

Opomba\*: Športna dvorana, ki je tudi šolska telovadnica, spada k OŠ, zato se faktorje računa skupaj z OŠ. Podatek je informativen, dopustno izraba prostora določa 43. člen OPN.

#### NOGOMETNO ATLETSKI STADION S ŠPORTNIM PARKOM

	POVRŠINA	m <sup>2</sup>	
NETO TLOORISNA POVRŠINA	1.185,7	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
POVRŠINA POD STAVBAMI	1.050,8	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
SKUPNA ZAZIDANA POVRŠINA	1.050,8	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
POVRŠINE RAŠČENEGA TERENA	24.606,5	m <sup>2</sup>	opomba vpiše natečajnik
VELIKOST GRADBENE PARCELE	38.739,8	m <sup>2</sup>	
FAKTOR ZELENIH POVRŠIN (FRP)	64%		

## PREGLED PROSTOROV IN POVRŠIN: VRTEC

Izpolnjujejo se polja NTP, obarvana z modro barvo. Opombe se vpisuje v polja, ki so obarvana svetlo zeleno barvo.

Pri zasnovi objekta in določitvi površin prostorov je treba upoštevati normative, standarde in zakonodajna določila s predmetnega področja. Predlagane površine programov so ocenjene in lahko odstopajo glede na natečajne rešitve. V primeru, da posamezna površina v natečajni rešitvi odstopa za več kot 15%, je obvezna utemeljitev vrstici OPOMBE, kjer bo označeno. V stolpec OPOMBE se lahko dodaja besedilo za boljše razumevanje natečajne rešitve, ne glede na omenjeno odstopanje.

### 1. PODATKI O PROJEKTU

ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA

TR123

LEGENDA

PODATEK VPIŠE NATEČAJNIK

PODATEK SE IZRAČUNA AVTOMATIČNO

OPOMBO VPIŠE NATEČAJNIK

ŠIFRA	ETAŽA	PROSTOR	število	površina (m <sup>2</sup> )	površina skupno (m <sup>2</sup> )	število	površina (m <sup>2</sup> )	površina skupno (m <sup>2</sup> )	površina (m <sup>2</sup> )	opomba
										V natečajnih rešitvah se lahko podajo tudi izboljšave z ustrežno obrazložitvijo.

#### ŠT PROSTI ETAŽA PROSTOR

#### NATEČAJNA NALOGA

#### NATEČAJNA REŠITEV

#### ODSTOPANJE

#### B VRTEC

##### B.1. Etaža IGRALNI PROSTORI

B.1.1.1.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A01	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.2.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A02	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.3.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A03	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.4.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A04	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.5.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A05	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.6.	P	Igralnica 1.starostno obdobje A06	1	50,0	50,0	1	50,2	50,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.7.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A07	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.1.8.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A08	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.2.1.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A09	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.2.2.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A10	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.2.3.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A11	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.2.4.	P	Igralnica 2.starostno obdobje A12	1	50,0	50,0	1	53,7	53,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
B.1.3.	P	Večnamenski skupni prostor A13	1	228,0	228,0	1	228,8	228,8	0,8	prostor je s pregradnimi stenami možno razdeliti na 2 manjša prostora
	P	Večnamenski prostor A13-1 (če se A13 deli)			0,0	0	0,0	0,0	0,0	opomba vpiše natečajnik
skupaj B.1.					828,0		852,2	852,2	24,2	

##### B.2. OSTALI PROSTORI IN PROSTORI ZA STROKOVNE DELAVCE

0,0

B.2.2.1.	P	Garderobe B01 /Igralnica A01/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.2.	P	Garderobe B02 /Igralnica A02/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.3.	P	Garderobe B03 /Igralnica A03/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.4.	P	Garderobe B04 /Igralnica A04/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.5.	P	Garderobe B05 /Igralnica A05/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.6.	P	Garderobe B06 /Igralnica A06/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.7.	P	Garderobe B07 /Igralnica A07/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.2.8.	P	Garderobe B08 /Igralnica A08/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.3.1.	P	Garderobe B09 /Igralnica A09/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.3.2.	P	Garderobe B10 /Igralnica A10/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.3.3.	P	Garderobe B11 /Igralnica A11/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik
B.2.3.4.	P	Garderobe B12 /Igralnica A12/	1	8,0	8,0	1	16,0	16,0	8,0	opomba vpiše natečajnik

B.2.4.1	P	Sanitarije B13 /Igralnica A01/	1	11,0	11,0	1	24,2	24,2	13,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.4.3	P	Sanitarije B15 /Igralnica A03/	1	11,0	11,0	1	24,2	24,2	13,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.4.4	P	Sanitarije B16 /Igralnica A04/	1	11,0	11,0	0	0,0	0,0	-11,0	zagotovljeno v sklopu sanitarij B.2.4.3
B.2.4.5	P	Sanitarije B17 /Igralnica A05/	1	11,0	11,0	1	24,2	24,2	13,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.4.6	P	Sanitarije B18 /Igralnica A06/	1	12,0	12,0	0	0,0	0,0	-12,0	zagotovljeno v sklopu sanitarij B.2.4.5
B.2.4.7	P	Sanitarije B19 /Igralnica A07/	1	11,0	11,0	1	18,2	18,2	7,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.4.8	P	Sanitarije B20 /Igralnica A08/	1	11,0	11,0	0	0,0	0,0	-11,0	zagotovljeno v sklopu sanitarij B.2.4.7
B.2.4.9	P	Sanitarije B21 /Igralnica A09/	1	11,0	11,0	1	18,2	18,2	7,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.4.10	P	Sanitarije B22 /Igralnica A10/	1	11,0	11,0	0	0,0	0,0	-11,0	zagotovljeno v sklopu sanitarij B.2.4.9
B.2.5.1	P	Sanitarije B23 /Igralnica A11/	1	11,0	11,0	1	18,2	18,2	7,2	sanitarije namenjene dvema igralnicama
B.2.5.2	P	Sanitarije B24 /Igralnica A12/	1	12,0	12,0	0	0,0	0,0	-12,0	zagotovljeno v sklopu sanitarij B.2.5.1
B.2.5.3	P	Sanitarije za otroke na igrišču B25 / sanitarije na ločenem igrišču	1	8,0	8,0	2	5,7	11,4	11,4	opomba vpiše natečajnik
						0	0,0	0,0	3,4	opomba vpiše natečajnik
B.2.6.	P	Prostor za individualno delo z otroki B26	1	8,0	8,0	1	9,8	9,8	1,8	opomba vpiše natečajnik
B.2.7.	P	Prostor za individualno delo z otroki B27	1	8,0	8,0	1	9,8	9,8	1,8	opomba vpiše natečajnik
B.2.8.1	P	Skupni prostor za strokovne delavce B28	1	50,0	50,0	1	55,6	55,6	5,6	opomba vpiše natečajnik
B.2.8.2	K	Garderoba za strokovne delavce B29	1	12,0	12,0	1	17,4	17,4	5,4	opomba vpiše natečajnik
B.2.8.3	K	Sanitarije za strokovne delavce B30	1	15,0	15,0	1	19,4	19,4	4,4	opomba vpiše natečajnik
B.2.9.	P	Kabinet za vzgojna sredstva in pripomočke B31	1	15,0	15,0	1	15,3	15,3	0,3	opomba vpiše natečajnik
B.2.10.	P	Shramba za vrtna igrala B32	1	10,0	10,0	2	9,9	19,8	9,8	opomba vpiše natečajnik
		skupaj B.2.			345,00			477,63	144,03	

### B.3. UPRAVNI PROSTORI

B.3.1.	P	Pisarna vodja enote	1	10,0	10,0	1	11,6	11,6	1,6	opomba vpiše natečajnik
B.3.2.	P	Pisarna pomočnika vodje enote	1	10,0	10,0	1	11,6	11,6	1,6	opomba vpiše natečajnik
B.3.3.	P	Sanitarije zaposleni	1	3,0	3,0	1	3,8	3,8	0,8	opomba vpiše natečajnik
		skupaj B.3.			23,0			27,0	4,0	

### B.4. GOSPODARSKI PROSTORI

B.4.1.	K	Prostor za čistila s trokaderom	1	6,0	6,0	1	8,1	8,1	2,1	opomba vpiše natečajnik
B.4.2.	K	Prostor za vzdrževalca / delavnica	1	8,0	8,0	1	8,1	8,1	0,1	opomba vpiše natečajnik
B.4.3.	K	Pralnica, shramba čistega perila	1	15,0	15,0	1	14,6	14,6	-0,4	opomba vpiše natečajnik
B.4.4.	K	Garderobe in sanitarije za tehnično osebje	1	8,0	8,0	1	7,6	7,6	-0,4	opomba vpiše natečajnik
B.4.5.	K	Kotlovnica	1	30,0	30,0	1	39,7	39,7	9,7	opomba vpiše natečajnik
		skupaj B.4.			67,0			78,1	11,1	
		SKUPAJ (B1+B2+B3+B4)			1.263,0			1.434,9	183,3	

### B.5. KOMUNIKACIJE

B.5.1	P in K	B.5. skupaj komunikacije in vhodi z vetrolovi + instalacijski jaški	1	246,0	246,0	1	140,3	140,3	-105,8	opomba vpiše natečajnik
-------	--------	---	---	-------	-------	---	-------	-------	--------	-------------------------

### B.6. KUHINJA

B.6.1	K	centralna kuhinja	1	220,0	220,0	1	222,2	222,2	2,2	opomba vpiše natečajnik
B.6.2	K	dietna kuhinja - ločen prostor za pripravo dietnih obrokov	1	20,0	20,0	1	20,1	20,1	0,1	opomba vpiše natečajnik
B.6.3	K	Sanitarije kuhinja	1	3,0	3,0	1	3,4	3,4	0,4	opomba vpiše natečajnik
		B.6. skupaj			243,0			245,7	2,7	
		SKUPAJ PROSTORI B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6			1.752,0			1.820,9	80,3	
		SKUPAJ BTP PROSTORI VRTEC					2.141,5			

### D.1. DODATNI PROSTORI VRTECA

D.1.1.	P	Garderobe (namesto garderob prizidka 2 - Savaprojekt)	1	84,0	84,0					Prostori so predvideni z namenom nadgradnje vrtčevske dejavnosti, zagotoviti ustreznega vstopnega prostora in povečanju prostra igre
D.1.2	P	Skupni neformalni prostori druženja, ki pomenijo nadgradno šolske dejavnosti	1	84,0	84,0					Prostori so predvideni z namenom nadgradnje vrtčevske dejavnosti, zagotoviti ustreznega vstopnega prostora in povečanju prostra igre

### C.1. ZEMLJIŠČE

C.1.1.		Gospodarsko dvorišče (najmanj 100 m2) - s parkirišči za 3 službena vozila, od tega 2 kombinirani vozili	100,0	100,0		153,4	153,4	53,4	opomba vpiše natečajnik
C.1.2.		Igrišče	3.960,0	3.960,0		4.069,5	4.069,5	109,5	opomba vpiše natečajnik
C.1.3.		Zunanje terase ob igralnicah vrtec*							
		igralnica A01	24,0	24,0		24,6	24,6	0,6	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A02	24,0	24,0		24,2	24,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A03	24,0	24,0		24,2	24,2	0,1	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A04	24,0	24,0		24,2	24,2	0,1	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A05	24,0	24,0		24,2	24,2	0,1	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A06	24,0	24,0		24,2	24,2	0,1	opomba vpiše natečajnik
		igralnica A12	24,0	24,0		24,2	24,2	0,1	opomba vpiše natečajnik
		ostale igralnice				145,3	145,3	145,3	opomba vpiše natečajnik
C.1.4.		Tlakovane površine, ki niso del igrišča		0,0		256,0	256,0	256,0	klančina - uvoz v kletno etažo
		C.1 skupaj		4.228,0			4.793,7	-4.228,0	
C.1.5.		Parkirišče / 24 PM	650,0	650,0		650,0	650,0	0,0	del celostne ureditve prometnih površin območja

Opomba\*: zunanje terase ob igralnicah se načrtujejo obvezno za igralnice prvega starostnega obdobja. V kolikor jih je mogoče umestiti, investitor želi terase ob vseh igralnicah.

Opomba\*\*: tlorisne površine se navedejo po SIST ISO 9836

## PREGLED PROSTOROV IN POVRŠIN: ŠPORTNA DVORANA IN REKONSTRUKCIJA OŠ

Izpolnjujejo se polja NTP, obarvana z modro barvo. Opombe se vpisuje v polja, ki so obarvana svetlo zeleno barvo.

Če so za funkcioniranje glede na predviden program potrebni dodatni prostori, ki niso eksplicitno navedeni, naj jih natečajnik vključi v natečajno rešitev. Tabela omogoča dodatne prostore po presoji natečajnikov, kar se vpiše v tabeli.

Pri zasnovi objekta in določitvi površin prostorov je treba upoštevati normative, standarde in zakonodajna določila s predmetnega področja. Predlagane površine programov so ocenjene in lahko odstopajo glede na natečajne rešitve. V primeru, da posamezna površina v natečajni rešitvi odstopa za več kot 15%, je obvezna utemeljitev vrstici OPOMBE, kjer bo označeno. V stolpec OPOMBE se lahko dodaja besedilo za boljše razumevanje natečajne rešitve, ne glede na omenjeno odstopanje.

### 1. PODATKI O PROJEKTU

ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA		TR123								
ŠIFRA	ETAŽA	PROSTOR	število	površina (m <sup>2</sup> )	površina skupno (m <sup>2</sup> )	število	površina (m <sup>2</sup> )	površina skupno (m <sup>2</sup> )	površina	natečajnik izpolni po potrebi
<p style="text-align: right;">LEGENDA</p> <p>PODATEK VPIŠE NATEČAJNIK</p> <p>PODATEK SE IZRAČUNA AVTOMATIČNO</p> <p>OPOMBO VPIŠE NATEČAJNIK</p>										
ŠT PROST ETAŽA		PROSTOR	NATEČAJNA NALOGA		NATEČAJNA REŠITEV		ODSTOPANJE	OPOMBE		
<b>E SOLA - ŠPORTNA DVORANA</b>										
<b>E.4. PROSTORI ZA ŠPORTNO VZGOJO</b>										
<b>E.4.1. Etaža PROSTORI ZA POUK</b>										
E.4.1.1.	K	Glavna dvorana (46 m x 26 m)	1	1.196,0	1.196,0	1	1.271,0	1.271,0	75,0	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.2.	K	Shramba za orodje	2	30,0	60,0	2	62,1	124,2	64,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.3.	P	Pedagoški kabinet	1	16,0	16,0	1	16,2	16,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.4.	P	Pedagoški kabinet	1	16,0	16,0	1	16,2	16,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.5.	1N	Borilnica-namizni tenis-plesna dvorana	1	190,0	190,0	1	190,5	190,5	0,5	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.6.	1N	Shramba za opremo / plesna dvorana	1	12,0	12,0	1	16,6	16,6	4,6	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.7.	1N	Studio	1	4,0	4,0	1	6,8	6,8	2,8	opomba vpiše natečajnik
E.4.1.8.	K	Fitness (višina prostora min. 3,4 m)	1	100,0	100,0	1	108,5	108,5	8,5	opomba vpiše natečajnik
skupaj E.4.1				1.594,0		1.687,9	1.750,0	156,0		
<b>E.4.2. OSTALI PROSTORI</b>										
E.4.2.1.	K	Sanitarije	2	4,0	8,0	2	3,8	7,6	-0,4	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.2.	K	Garderobe	4	22,0	88,0	4	22,2	88,8	0,8	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.3.	K	Garderobe	1	22,0	22,0	1	22,2	22,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.4.	K	Sanitarije in umivalnica	4	10,0	40,0	4	10,1	40,2	0,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.5.	K	Sanitarije in umivalnica	1	10,0	10,0	1	10,1	10,1	0,1	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.6.	K	Prostor za čistilko (del. orodje + garderoba)	1	8,0	8,0	1	10,0	10,0	2,0	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.7.	P	Sanitarije za obiskovalce* (glej opombo pod tabelo) M: 5 WC+ 3 pisoar Ž: 8 WC, od tega 1 primeren za osebo na invalidskem vozičku	1	50,0	50,0	1	49,2	49,2	-0,8	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.8.	K	Prostor za garderobo čistilke + čistila s trokaderom	1	10,0	10,0	1	10,0	10,0	-0,1	opomba vpiše natečajnik
E.4.2.9.	K,P,1N	Tribune (1.200 sedežev, polovica lahko zložljiva)	1	765,0	765,0	1	705,1	705,1	-59,9	opomba vpiše natečajnik
skupaj E.4.2.				1.001,0		842,5	943,1	-58,0		
<b>E.4.3. KOMUNIKACIJE</b>										
E.4.3.1.	P	Vhodna avla za obiskovalce	1	80,0	80,0	1	89,2	89,2	9,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.3.2.	K	Nečisti hodnik	1	90,0	90,0	1	88,8	88,8	-1,2	opomba vpiše natečajnik
E.4.3.3.	K	Čisti hodnik, instalcijski jaški	1	70,0	70,0	1	111,5	111,5	41,5	zagotovljeni ločeni dastopi v vsakega od treh delov pregrajene telovadnice

E.4.3.4.	K	Hodnik	1	30,0	30,0	1	34,0	34,0	4,0	opomba vpiše natečajnik
skupaj E.4.3.				270,0		323,5	323,5	53,5		
SKUPAJ PROSTORI ŠPORTNE DVORANE E.4.1+E.4.2+E.4.3				2.865,0		2.853,8	3.016,5	-11,2		
SKUPAJ BTP ŠPORTNE DVORANE						3.413,4				

### F REKONSTRUKCIJA OSREDNJEGA DELA OŠ

<b>F.1. PROSTORI ZA POUK</b>										
F.1.1.	P	Splošna učilnica	1	60,0	60,0	1	61,6	61,6	1,6	umeščena v prizidek 2 (Savaprojekt), na lokacijo, kjer je predvidena zbornica - zaključi sklop učilnic, zbornica dobi primernejše mesto
F.2.1.	P	Učilnica (največ 12 učencev)	4	35,0	140,0	4	38,7	154,8	14,8	opomba vpiše natečajnik
F.2.2.	1N	Multisenzorna soba	1	35,0	35,0	1	38,7	38,7	3,7	opomba vpiše natečajnik
F.2.3.	P	Kabinet za učila in učne pripomočke	1	20,0	20,0	1	23,3	23,3	3,3	umeščen v prizidek 2 (Savaprojekt), na lokacijo, kjer je predvidena zbornica - zaključi sklop učilnic, zbornica dobi primernejše mesto
F.2.4.	1N	Sanitarije M / Ž	2	15,0	30,0	2	19,4	38,8	8,8	opomba vpiše natečajnik
skupaj F.1.				285,0		181,7	317,2	-103,3		
<b>F.3. OSTALI PROSTORI</b>										
<b>F.3.1. VEČNAMENSKI PROSTOR</b>										
								0,0		
F.3.1.1.	P	Večnamenski prostor, jedilnica - obstoječe	1	321,0	321,0	1	441,5	441,5	120,5	opomba vpiše natečajnik
F.3.1.2.	P	Avla - večnamenski prostor	1	90,0	90,0	1	114,7	114,7	24,7	opomba vpiše natečajnik
F.3.1.3.	1N	Prostor za pogovor s starši	1	16,0	16,0	1	38,7	38,7	22,7	lahko služi tudi kot sejna soba ob zbornici
skupaj F.3.1.				427,0		594,9	594,9	167,9		
<b>F.3.3. GOSPODARSKI PROSTORI</b>										
F.3.3.1.	K+P	Kuhinja (centralna kuhinja) s stopniščem	1	185,0	185,0	1	267,0	267,0	82,0	opomba vpiše natečajnik
F.3.3.2.	K	Kabinet za gospodinjstvo	1	20,0	20,0	1	19,0	19,0	-1,0	skladno z obrazložitvijo v odgovorih na vprašanja je kabinet za gospodinjstvo mišljen kot prostor za vzdrževalca
F.3.3.3.	K	Kotlovnica, tehnični prostor v kleti (prenova ali novogradnja)	1	50,0	50,0	1	68,0	68,0	18,0	zasnova omogoča enostavno povečanje oz. pomanjšanje kotlovnice po potrebi
skupaj F.3.3.				255,0		354,0	354,0	99,0		
SKUPAJ F.1 + F.3				967,0		948,9	1.266,1	299,1		
<b>F.4. KOMUNIKACIJE ŠOLA</b>										
F.4.0.	komunikacije šola 25% (že všteto v bruto povr.)			0	231		145,3	145,3	-85,7	opomba vpiše natečajnik
SKUPAJ REKONSTRUKCIJA SOLE F.1 + F.2 + F.3 + F.4				1.198,0			1.411,4	213,4		
SKUPAJ BTP REKONSTRUKCIJE SOLE						2.071,2				
SKUPAJ BTP SOLE + ŠPORTNA DVORANA						0,0				

### D.5. DODATNI PROSTORI SOLE

D.5.0.	P	Garderobe (namesto garderob prizidka 2 - Savaprojekt)				1	162,9	162,9		Prostor nadomešča prostor vhoda in garderob prizidka 2 (Savaprojekt) velikosti 132,2 m <sup>2</sup> , ki se zaradi boljše organizacije šole odstrani
D.5.1.	1N	Skupni neformalni prostori druženja, ki pomenijo nadgradno šolske dejavnosti				1	414,0	414,0		Prostori so predvideni z namenom nadgradnje šolske dejavnosti ter spontanim interakcijam učencev

### G. ZUNANJE POVRŠINE ŠOLA

<b>G.1. POVRŠINE RAŠČENEGA DELA</b>										
G.1.1.	Po prizidavi Športne dvorane in rekonstrukciji OŠ		cca	6.110,0			6.176,7	m <sup>2</sup>	66,7	opomba vpiše natečajnik
<b>G.2. UTRIJENE ZUNANJE POVRŠINE (PROMET. KOMUNALA, TEHNIČNE POVRŠINE)</b>										
G.2.1.	Po prizidavi Športne dvorane in rekonstrukciji OŠ		cca	480,0			673,1	m <sup>2</sup>	193,1	opomba vpiše natečajnik
G.3.	<b>PROMETNE POVRŠINE ZA DOVOZ JP 928835</b>		cca	1.200,0			186,6	m <sup>2</sup>	-1.013,4	površina je šteta znotraj območja predvidenega za gradnjo šole

PREGLJED PROSTOROV IN POVRŠIN: ŠPORTNI PARK

Izpolnjujejo se polja NTP, obarvana z modro barvo. Opombe se vpisuje v polja, ki so obarvana svetlo zeleno barvo.

Če so za funkcioniranje glede na predviden program potrebni dodatni prostori, ki niso eksplicitno navedeni, naj jih natečajnik vključi v natečajno rešitev. Tabela omogoča dodatne prostore po presoji natečajnikov, kar se vpiše v tabeli.

Pri zasnovi objekta in določitvi površin prostorov je treba upoštevati normative, standarde in zakonodajna določila s predmetnega področja. Predlagane površine programov so ocenjene in lahko odstopajo glede na natečajne rešitve. V primeru, da posamezna površina v natečajni rešitvi odstopa za več kot 15%, je obvezna utemeljitev vrstici OPOMBE, kjer bo označeno. V stoplec OPOMBE se lahko dodaja besedilo za boljše razumevanje natečajne rešitve, ne glede na omenjeno odstopanje.

1. PODATKI O PROJEKTU

Legend table with categories: PODATEK VPIŠE NATEČAJNIK (blue), PODATEK SE IZRAČUNA AVTOMATIČNO (orange), OPOMBO VPIŠE NATEČAJNIK (green). Includes 'ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA: TR123'.

Main data table with columns: ŠIFRA, ETAŽA, PROSTOR, stevilo, površina (m²), površina skupno (m²), natečajnik, izpolni po potrebi. Includes sections A.1.1 (Garderober), A.1.2 (Sanitarni prostori), and A.2 (Druge uporabne površine).

Summary table for sections A.2.9, A.3 (Komunikacije), A.4 (Ostali prostori), and D.1 (Športna igrišča in zunanje površine). Includes sub-sections like Tehnične površine and Športna igrišča.

všteto celotno območje, večinski del predstavlja obstoječa zatratitev

## VREDNOST INVESTICIJE

Izpolnjujejo se polja, obarvana z modro barvo. Opombe se vpisuje v polja, ki so obarvana svetlo zeleno barvo. Z rumeno barvo so označeni podatki za obstoječi objekt.

VRSTA DEL	NATEČAJNA NALOGA OCENJENA VREDNOST DEL (brez DDV)	NATEČAJNA REŠITEV POVRŠINA (m <sup>2</sup> )	NATEČAJNA REŠITEV €/m <sup>2</sup>	NATEČAJNA REŠITEV OCENJENA VREDNOST DEL SKUPAJ (brez DDV)	OPOMBE (izpolniti po potrebi)	ODSTOPANJE
<p style="text-align: center;">LEGENDA</p> <p>ŠIFRA NATEČAJNEGA ELABORATA</p> <p><b>TR123</b></p> <p>PODATEK VPIŠE NATEČAJNIK</p> <p>PODATEK SE IZRAČUNA AVTOMATIČNO</p> <p>OPOMBO VPIŠE NATEČAJNIK</p>						
<b>VRTEC - I. FAZA</b>						
NOVOGRADNJA OBJEKT - I. faza		2.141,5 m <sup>2</sup>	2.200,00 €	4.711.300,00 €	opomba vpiše natečajnik	
ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – ocena stroškov za začasno I. fazo v okviru OBMOČJA VRTEC (zvezna rdeča črta)		2.919,5 m <sup>2</sup>	250,00 €	729.875,00 €	opomba vpiše natečajnik	
ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – predvidena z natečajnikovo rešitvijo za I. fazo v okviru OBMOČJA VRTEC + OBMOČJE JAVNIH PROMETNIH POVRŠIN IN ZELENIH POVRŠIN (souporaba vrtec, črtkana rdeča črta) - ocena stroška		3.197,2 m <sup>2</sup>	200,00 €	639.440,00 €	opomba vpiše natečajnik	
skupaj	6.800.000,00 €			6.080.615,00 €		- 719.385,00 €
I. FAZA SKUPAJ brez DDV	6.800.000,00 €			6.080.615,00 €		- 719.385,00 €
I. FAZA DDV 22%	1.496.000,00 €			1.337.735,30 €		- 158.264,70 €
I. FAZA SKUPAJ z DDV	8.296.000,00 €			7.418.350,30 €		- 877.649,70 €
<b>OŠ - ŠPORTNA DVORANA, PRIZIDAVA IN REKONSTRUKCIJA - II FAZA</b>						
REKONSTRUKCIJA OBSTOJEČEGA OBJEKTA		0,0 m <sup>2</sup>	- €	0,00 €	opomba vpiše natečajnik	
NOVOGRADNJA IN/ALI PRIZIDAVA OBJEKTA		4.842,8 m <sup>2</sup>	1.900,00 €	9.201.320,00 €	opomba vpiše natečajnik	
ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – ocena stroškov za začasno II. fazo v okviru OBMOČJA ZA ŠOLO (zvezna modra črta)		673,0 m <sup>2</sup>	300,00 €	201.900,00 €	opomba vpiše natečajnik	
ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – predvidena z natečajnikovo rešitvijo za II. fazo v okviru OBMOČJA ZA ŠOLO (zvezna modra črta) + območja OBMOČJE JAVNIH PROMETNIH POVRŠIN (souporaba OŠ) - ocena stroška		2.135,0 m <sup>2</sup>	200,00 €	427.000,00 €	opomba vpiše natečajnik	
skupaj	9.260.000,00 €			9.830.220,00 €		570.220,00 €
II. FAZA SKUPAJ brez DDV	9.260.000,00 €			9.830.220,00 €		570.220,00 €

II. FAZA DDV 22%	2.037.200,00 €	2.162.648,40 €	125.448,40 €
II. FAZA SKUPAJ z DDV	11.297.200,00 €	11.992.868,40 €	695.668,40 €

### NOGOMETNO ATLETSKI STADION S ŠPORTNIM PARKOM - III. FAZA

NOVOGRADNJA OBJEKTA / OV	1.185,7 m <sup>2</sup>	1.500,00 €	1.778.550,00 €	opomba vpiše natečajnik
IZVEDBA PRIPADAJOČIH ZUNANJIH ŠPORTNIH POVRŠIN V SKLOPU STADIONA (ŠPORTNI PARK) – BREZ POVRŠIN ZA PARKIRANJE IN DOSTOPE	20.117,9 m <sup>2</sup>	100,00 €	2.011.790,00 €	opomba vpiše natečajnik
skupaj brez DDV			3.790.340,00 €	
DDV 22%			833.874,80 €	
skupaj z DDV			4.624.214,80 €	

### PREOSTALA CELOVITA ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV NA NATEČAJNEM OBMOČJU (zeleno, III. faza)

Preostala celovita ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – predvidena z natečajnikovo rešitvijo v severnem delu natečajnega območja (zeleni črta) – torej nad območjem vrtca (rdeča zvezna črta) in šole (modra zvezna črta) – ocena stroška	2.350,0 m <sup>2</sup>	125,00 €	293.750,00 €	opomba vpiše natečajnik
Preostala celovita ZUNANJA IN KOMUNALNA UREDITEV – če predvidena z natečajnikovo rešitvijo v preostalem delu natečajnega območja (zeleni črta) – torej v območju vrtca (zvezna rdeča črta), šole (zvezna modra črta) in ostalih površinah južnega dela znotraj zelenega območja natečajnega območja - ocena stroška	1.850,0 m <sup>2</sup>	125,00 €	231.250,00 €	opomba vpiše natečajnik
skupaj brez DDV			525.000,00 €	525.000,00 €
DDV 22%			115.500,00 €	
skupaj z DDV			640.500,00 €	

### SKUPAJ III. FAZA

III. FAZA SKUPAJ brez DDV	4.100.000,00 €	4.315.340,00 €	215.340,00 €
III. FAZA DDV 22%	902.000,00 €	949.374,80 €	47.374,80 €
III. FAZA SKUPAJ z DDV	5.002.000,00 €	5.264.714,80 €	262.714,80 €



LEGENDA:

- ▭ natečajno območje
- ▭ območje za vrtec
- ▭ območje za šolo
- ⋯ območje javnih prometnih površin in zelenih površin (souporaba vrtec)
- ⋯ območje javnih prometnih površin (souporaba OŠ)

# INFORMATIVNA PONUDBA

## SKUPAJ POGODBENA CENA

za nov vrtec (faza I):

516.850,00 EUR (brez DDV)

za novo športno dvorano OŠ in rekonstrukcijo OŠ (faza II):

843.560,00 EUR (brez DDV)

za nov nogometno atletski stadion s športnim parkom in celovito  
zunanjo ureditvijo celotnega natečajnega območja (faza III):

366.750,00 EUR (brez DDV)

## IZOBRAŽEVALNO IN ŠPORTNO SREDIŠČE KRIZE

Lego natečajnega območja sredi polja med Dupljami in Pristavo prepoznavamo kot posebno, privilegirano lokacijo, ki s pogledi proti alpskim vrhovom, dobro dostopnostjo, pa tudi rahlo distanco od stanovanjskega tkiva okoliskih vasi nudi ustrezen nastavek za nadgraditev izobraževalno-športnega središča.

Arhitekturno-urbanistični in krajinsko arhitekturni odgovor pestro programsko izhodišče obravnava kot prostorsko celoto, znotraj katere vsak program deluje neovirano in neodvisno. Tri programske-prostorske enote (vrtec, OŠ in športni park) delujejo samostojno in se s souporabo vmesnih zunanjih površin medsebojno dopolnjujejo. Jasno zasnovo omogoča komunikacijska os V-Z, prometna hrbtenica območja, ki skozi tri faze nadomesti stihijsko parkiranje na območju in v eni potezi ureja dostope do vseh treh območij za ves promet. Površine znotraj posameznih enot s tem postanejo zaključene programske celote, namenjene izključno pešcem in kolesarjem.

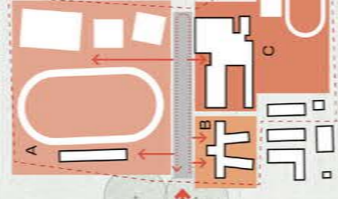
Arhitekturne rešitve treh novih stavb iščejo svoja oblikovalska in materialna izhodišča neposredno na lokaciji, ki jih premislijo skozi karakteristike posameznega programa, nato pa z njimi oblikujejo novo prepoznavno prostorsko in oblikovno celoto ISS Krize.

ŠPORTNO-REKREACIJSKI PARK

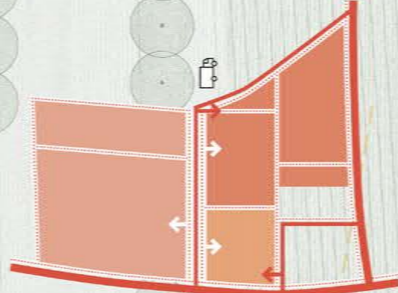
VRTEC

OSNOVNA SOLA

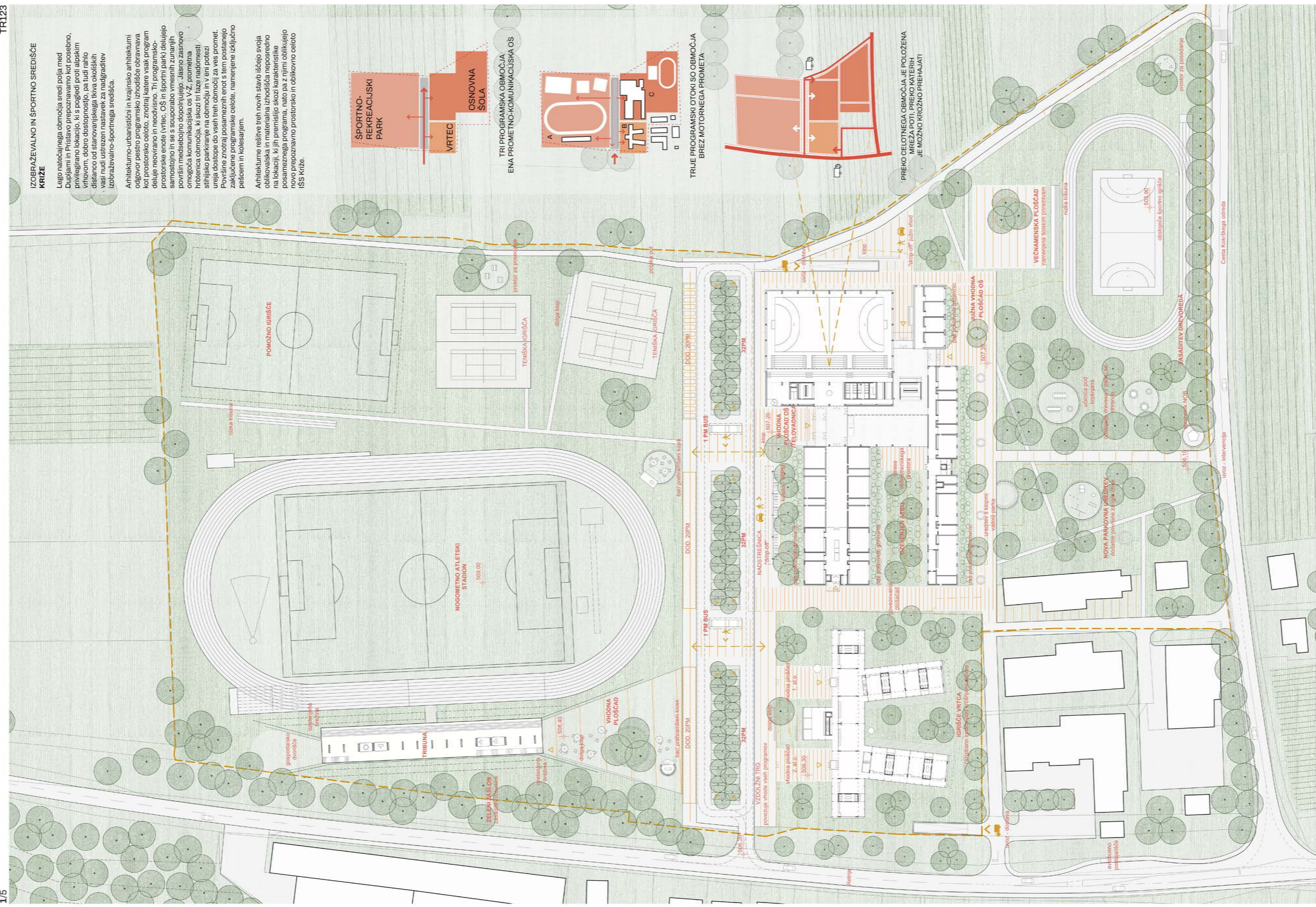
TRI PROGRAMSKA OBMOČJA ENA PROMETNO-KOMUNIKACIJSKA OS



TRJE PROGRAMSKI OTOKI SO OBMOČJA BREZ MOTORNEGA PROMETA



PREKO CELOTNEGA OBMOČJA JE POLOŽENA MREŽA POTI, PREKO KATERIH JE MOŽNO KROŽNO PREHAJATI

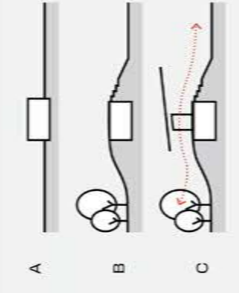
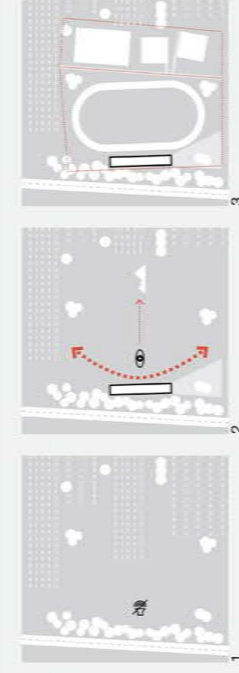
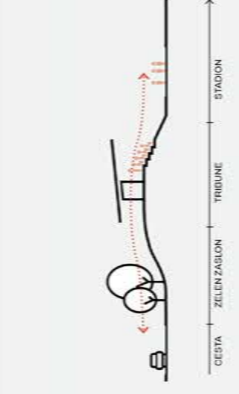




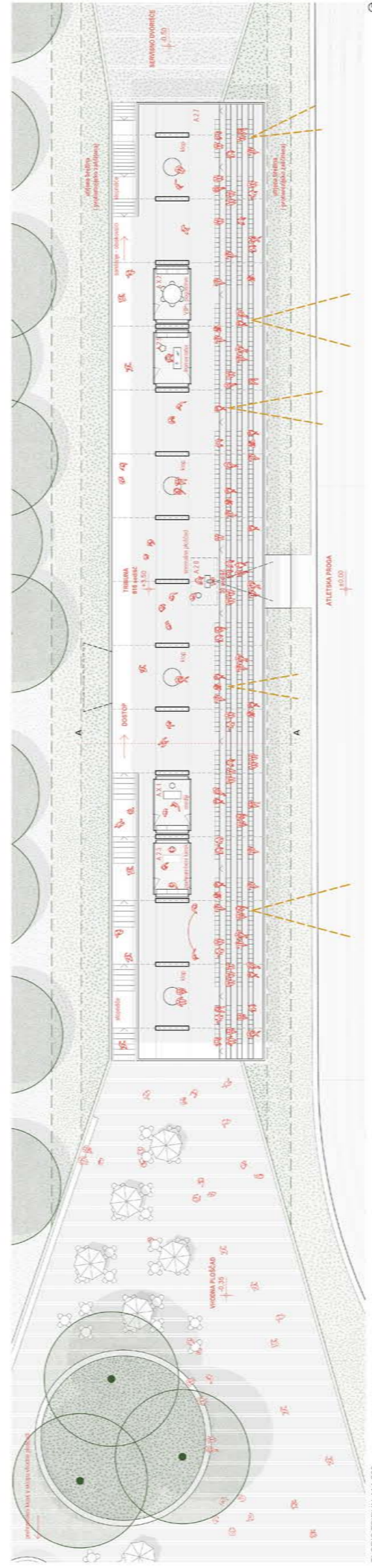


### STADION > FAZA III

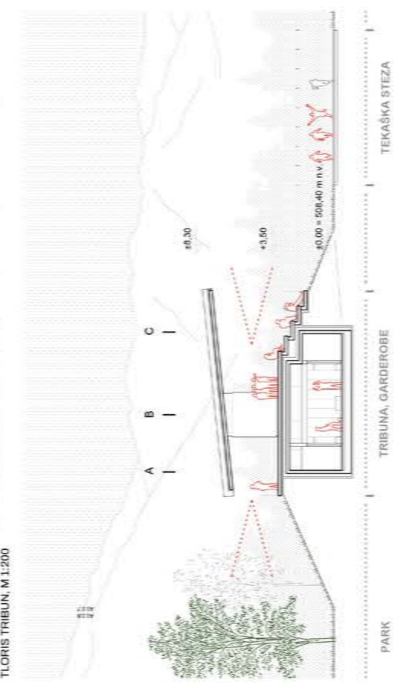
Atleško nogometni stadion na robu kmetijskih površin s tribunami in zelenim robom postavi zaslon proti prometnici, v smeri proti Krizam pa se z razširjeno umestitvijo športnih površin mehko vpenja v ravnino sosednjih travnikov in sadovnjakov.



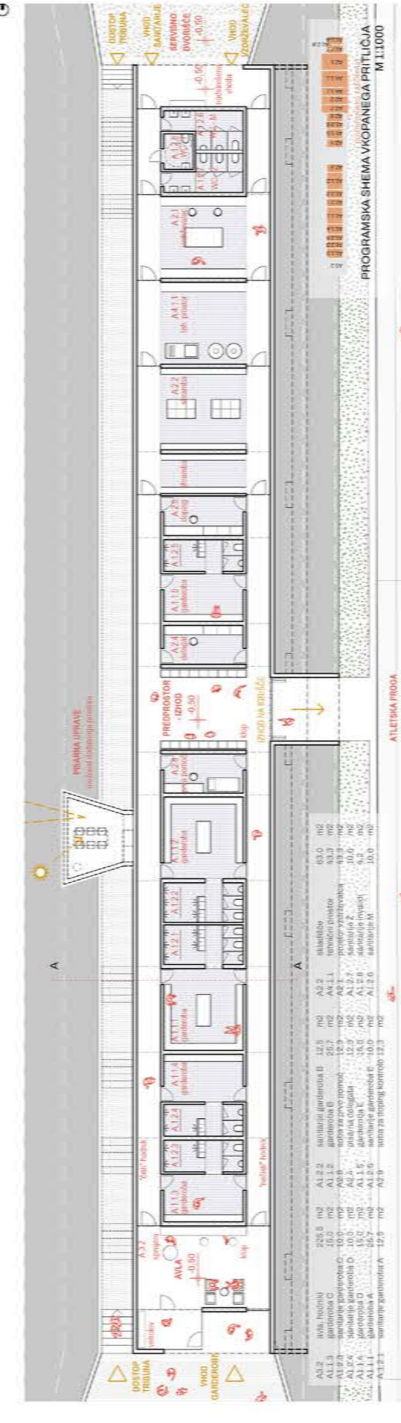
1. LINIJSKA ZASADITEV PRILEGLES JE ZVOČNA BARIERA MED CESTO IN IGRALSKI
2. TRIBUNE SE S HRBATOM PRISILNJO OB ZELEN ZASLON IN ODPIRAJO POGLED PROTI VRIHOVIM NA VZHODU
3. ŠPORTNE POKRIVINE SE ČLENJLO V SMERI VZHODA IN VPENJALO V RAVNINO POLJA
  - A. LAMELA Z GARDEROBAMI...
  - B. ...JE PREKRITA S TERENOM, KI SE PROTI IGRALŠČU SPUŠČI V TRIBUNO.
  - C. ZBORNI DEL TRIBUN OMOGOČA POGLEDE V PREČNI SMERI



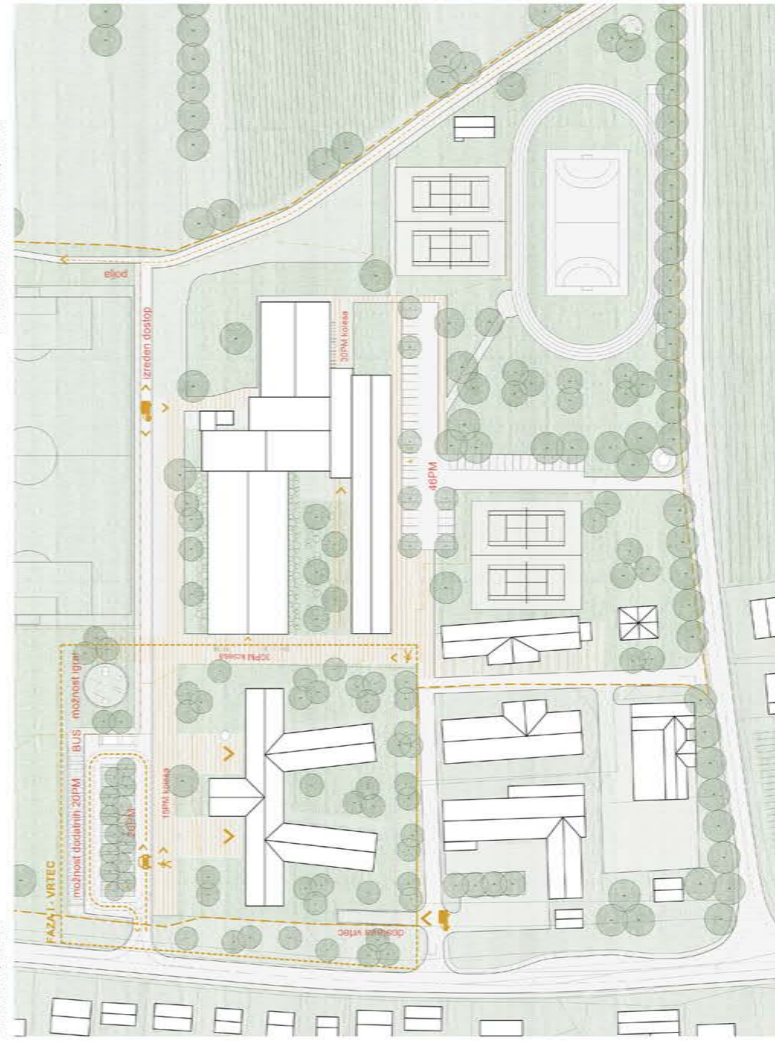
TLORIS TRIBUN, M 1:200



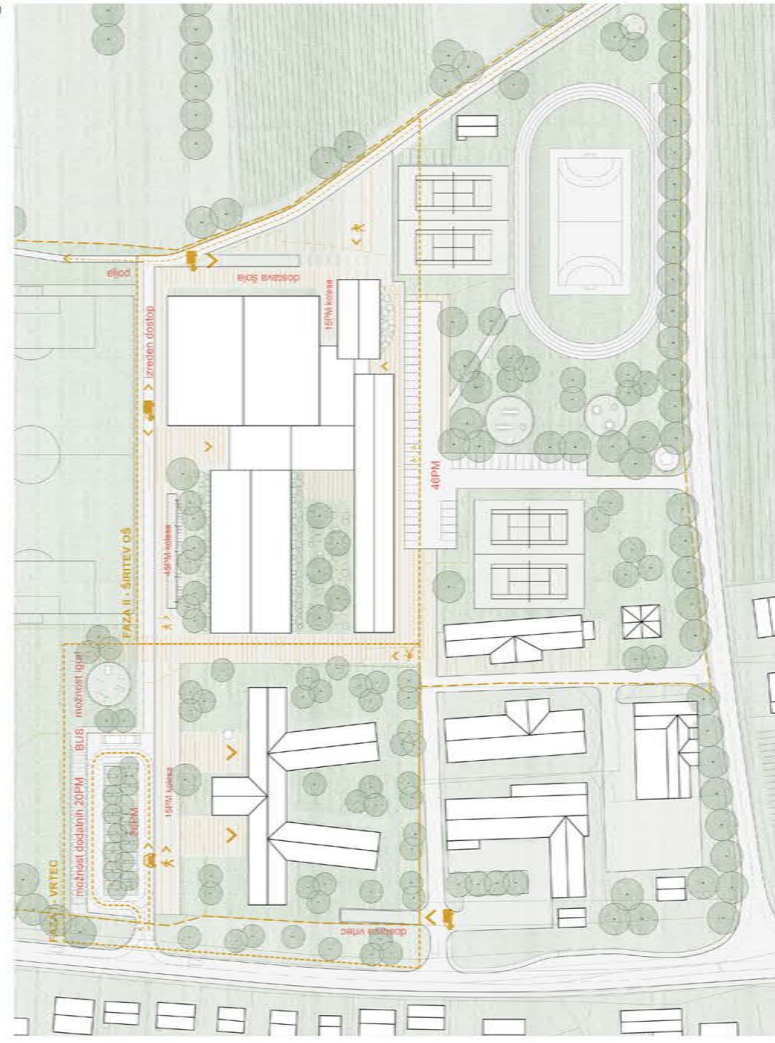
PREREZ A-A, M 1:200



TLORIS VKOPANEGA PRITILČJA, M 1:200



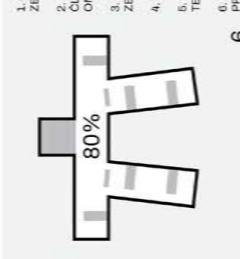
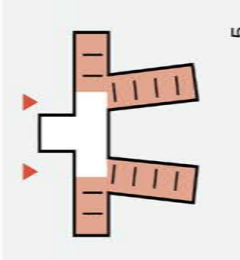
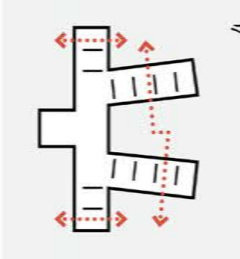
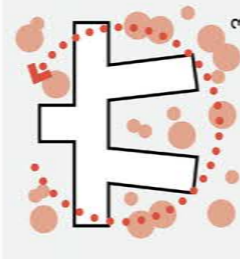
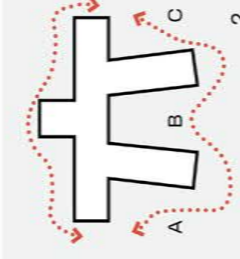
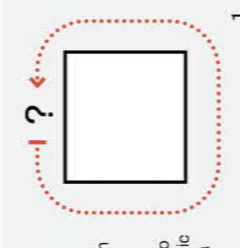
SCHEMA UREDITVE OBMOČJA V FAZI I, M 1:1000



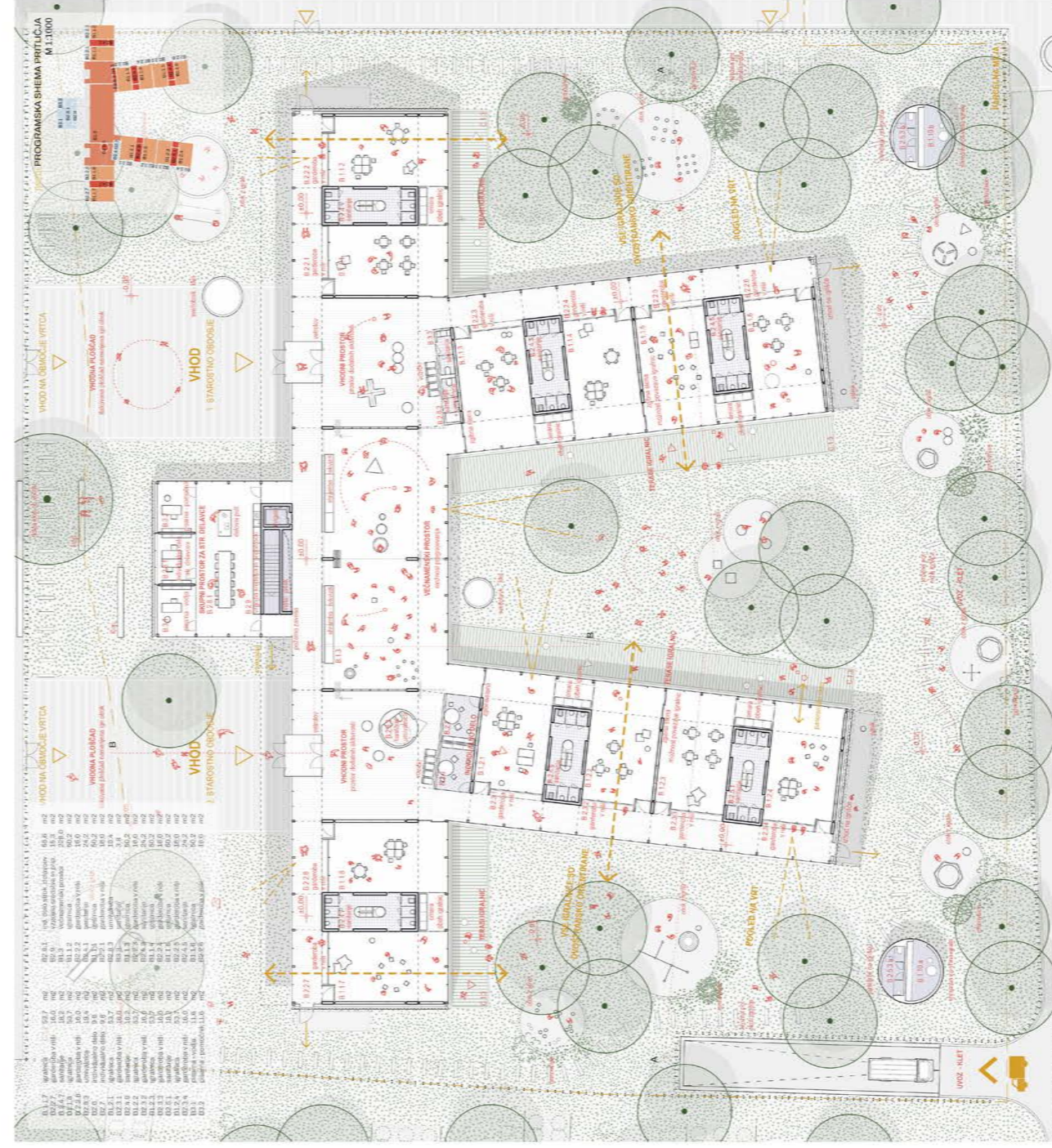
SCHEMA UREDITVE OBMOČJA V FAZI II, M 1:1000



**VRTEC > FAZA I**  
 Nova zasnova vrta prepoznava kvaliteto obodnega vrta ob pritličnih igralnicah v obstoječi zasnovi, ki jo pretvori v razvejano strukturo prečno osvetljenih pritličnih igralnic sredi členjenega zelenega igrišča.

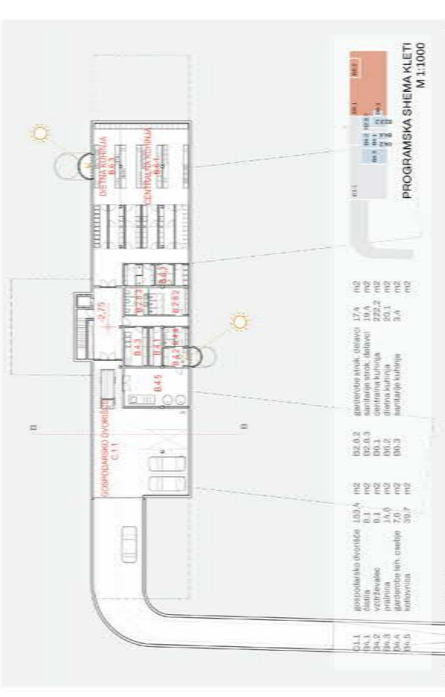


1. OB KONKRETNI ZASNOVI IN NA ZEMLJIŠČU PO OBDOBJU OSTAL LE HODNIK
2. RAZVEJANA STAVBNA ZASNOVA ČLNI ZUNANJE IGRALNE POVRŠINE IN OKOLICA PROGRAMSKO DELITIV
3. VRTEC JE Z VSEH STRANI OBDAJAN Z ZELENJEM
4. VSE IGRALNICE SO PREČNO OSVETLJENE
5. DVA VHODA, DVE STAROSTNI OBDOBJI TER SKUPNI PROSTORI V SREDNI PRITLIČJU ZNAŠA 80% CELOTE



SKUPNA IGRALNICE OSREDIŠČA TRAKTE Z IGRALNICAMI SE ODPIRA PROTI ZELENIEMU ATRIJU

PREČNO OSVETLJENE IGRALNICE OKLEPAJO ZUNANJE IGRISČE, KI SE ODPIRA PROTI JUŽNEMU SONCU



TLORIS KLETI, M 1:400

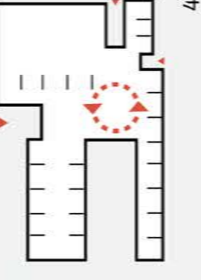
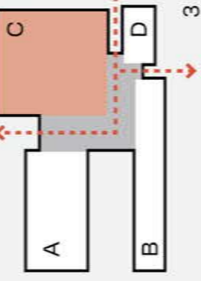
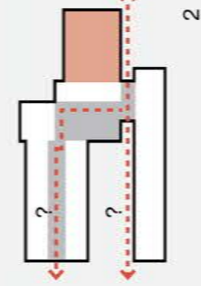
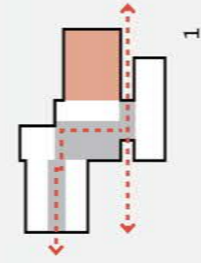


TLORIS KLETI, M 1:400



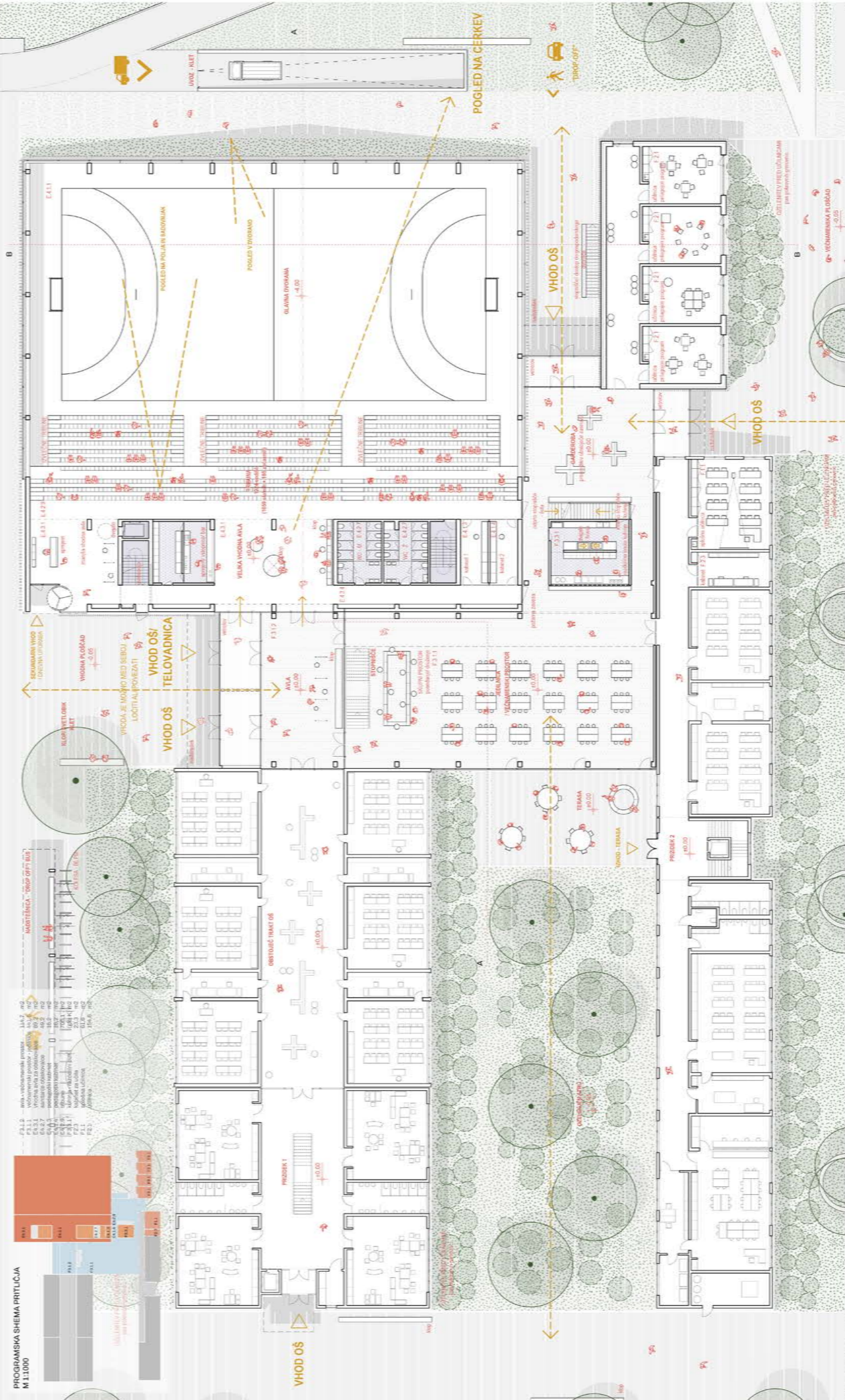
### ŠPORTNA DVORANA > FAZA II

Osnovna šola nadaljuje izvorno členitev na trakte, ki jo s prizidkom telovadnice poudari. Nova avla z jedilnico postane osrednji povezovalni prostor, ki pregledno vodi uporabnike od enega do drugega dela šole.

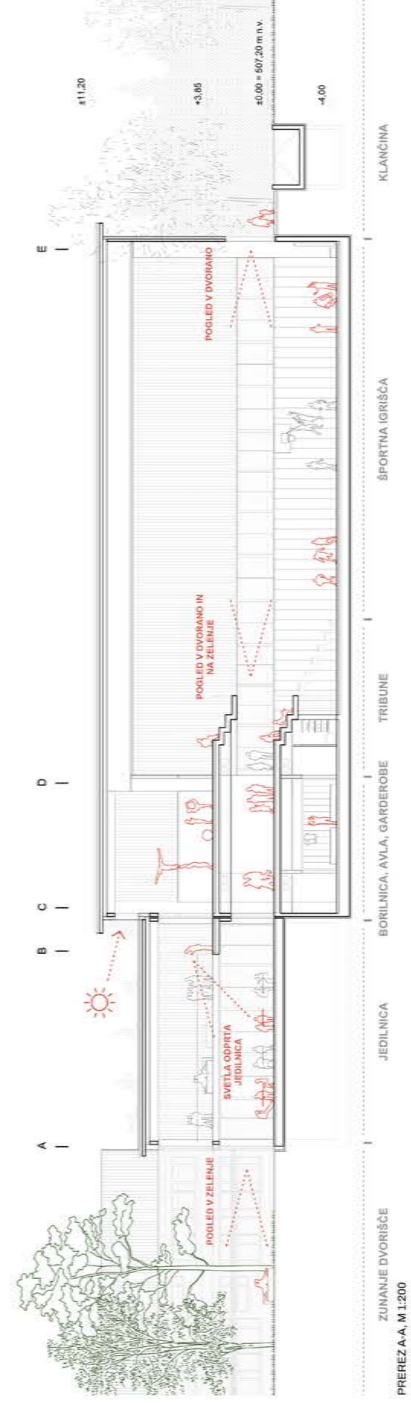


1. OBSTOJEČE ZASNOVA ŠOLE JE PREHETA ZA TREKUTNE POTREBE
2. NAČRTOVANA PRIZIDAVA REŠUJE PROSTORSKO STIŠKO, VENDAR NI VARNOSTNA ZA OBLISTVO ŠOLE. POVEŽAVE MED DELI SO NEJASNE.
3. PREDLAGANA REŠITEV JASNO FORMIRA OSREDNJI POVEZOVALNI PROSTOR, NA OBLISTVO VARNOSTNI VHOD (S) IN DVA STRANSKA VHODA (A) V
4. VEČNAMENSKA AVLA OSREDIŠČA SOČUSNO ZABIRAJO IN NAŠE PIRPENJA ŠTIRI PROGRAMSKE FUNKCIJE.

### PROGRAMSKA ŠHEMA PRITLČAJA M 1:1000



TLOČIS PRITLČAJA, M 1:200



ZUMANJE DVORISČE  
PREREZ A-A, M 1:200



STARO VAŠKO, JEDRO JE SILUETA DOGLAJANA V NOVI ŠPORTNI DVORANI

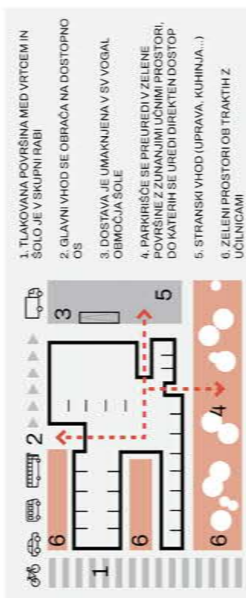


OBVEZEN AKSONOMETRIČNI POGLED IZ PTIČJE PERSPEKTIVE S SMERI JV

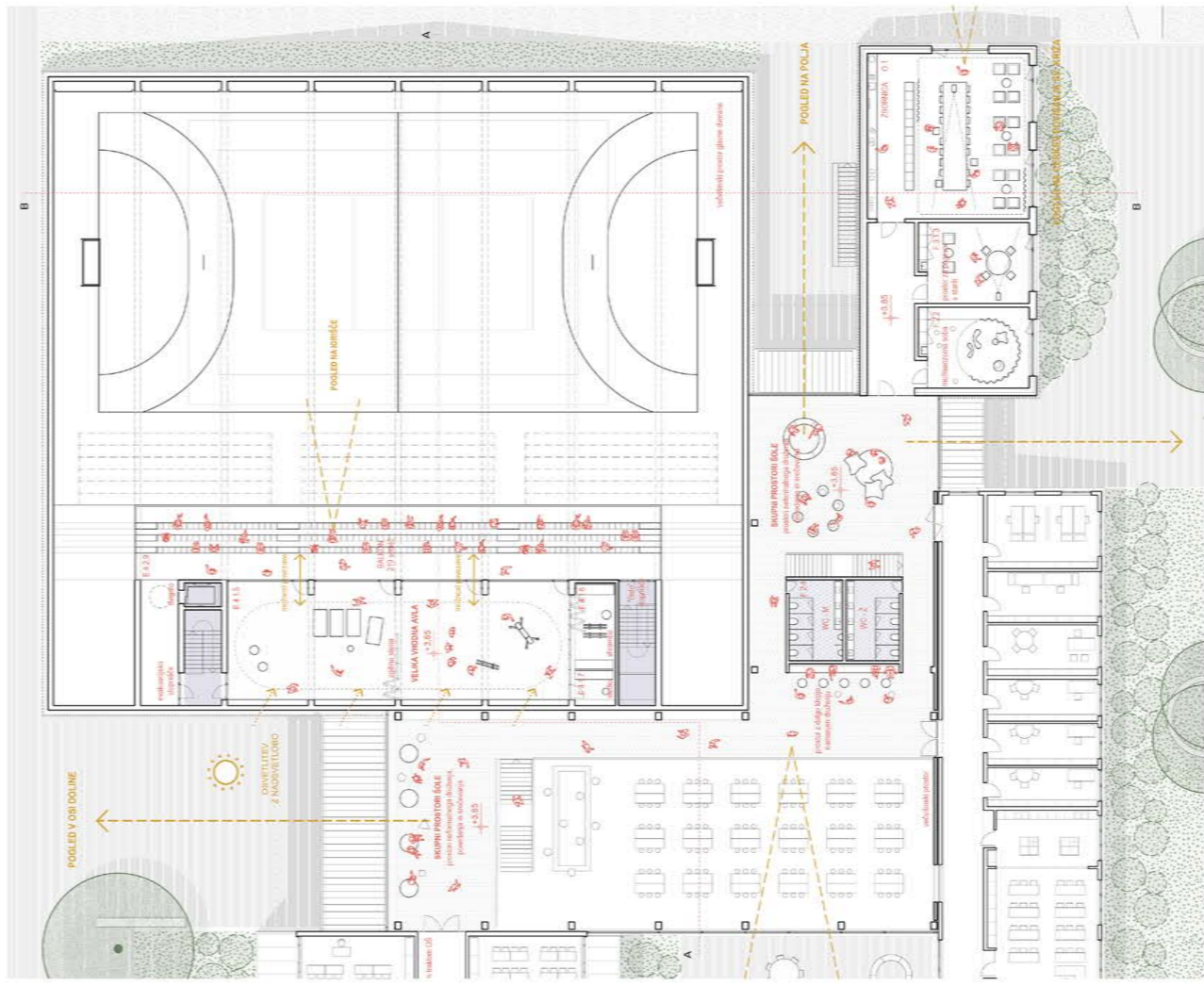


ŠKOLNO STANOVJE V SKLADU S OBSEGI  
STRUKTURNE SIŠTAVJE SLEMA S  
DVOKAPNIC, KATERIH SLEMA VEDNO  
POTEKAJO V SMER VZ. OBLIKOVNA  
ODLOČITEV IZHAJA IZ OBSTOJEČE  
OBLIKOVNE TRAZITIVNE, KLJUB  
KONKURVIRANJU V NOVIM DVEM  
KORAKIH NA VZHOBU.

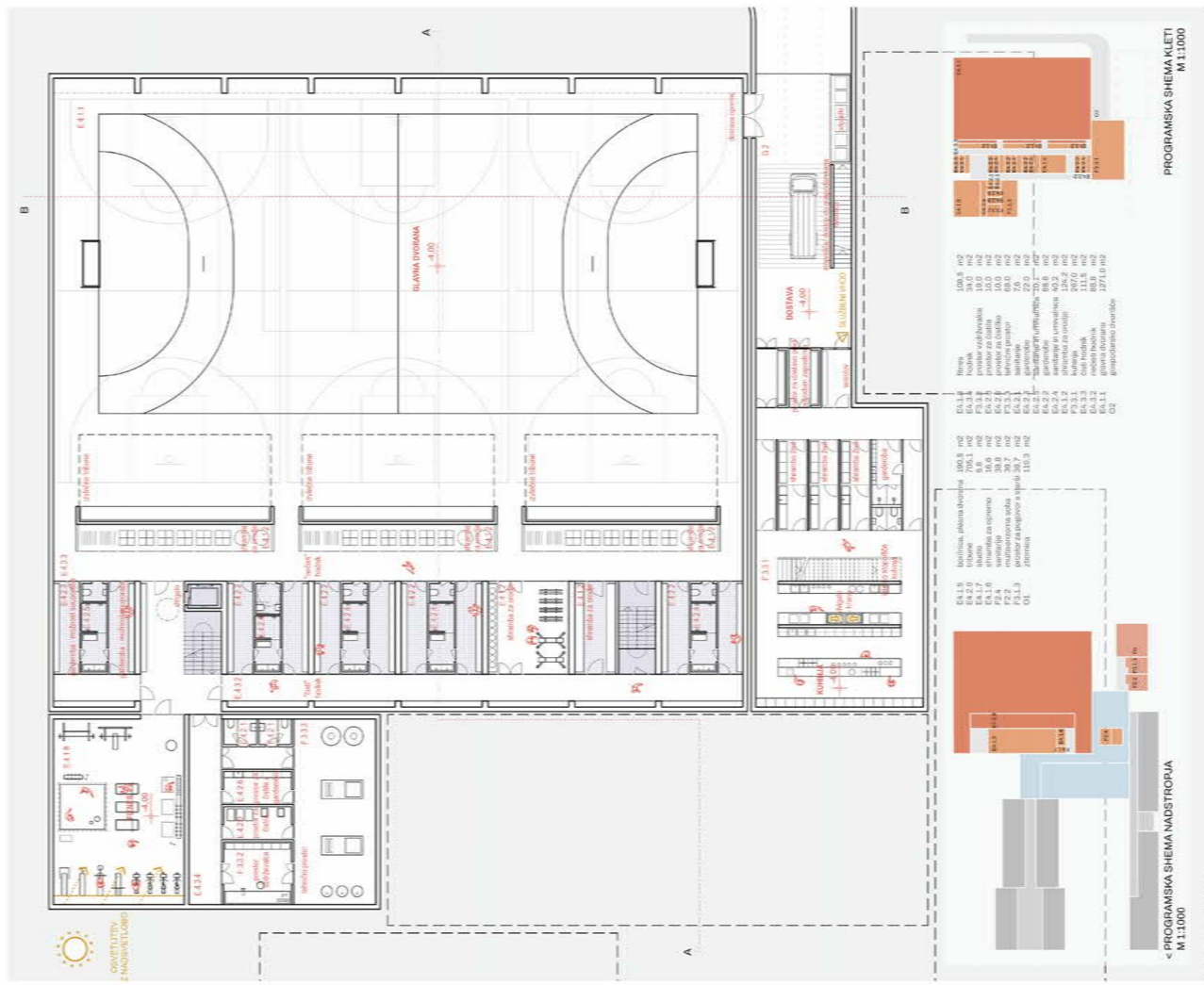
VSILNOSTRAKTI UČILNICAMI SE S  
PROSTORI OBRABA NA JILAZ  
SEVER, MEDTEM KO JE  
ŠPORTNA DVORANA POSTAVLJENA  
PREČNO IN S TRIBUNAM  
ODPRAE POGLED PROTI  
JEDRU KRIZ.



- 1. TILANOVA POUČNA MED VITCEM IN ŠOLO JE V SKLPII RABI
- 2. GLAVNI VHOD SE OBRABA NA DOSTOPNO OS
- 3. DOSTAVA JE UIMAKNIJENA V SV VOGLA OBMOKJA ŠOLE
- 4. PARRIBŠE SE PREUREDU V ZELENE OBTORJE, DO KATERIH SE UREDI DIREKTEN DOSTOP
- 5. STRANSKI VHOD (UPRAVA, KOHINA, ) UČILNICAMI

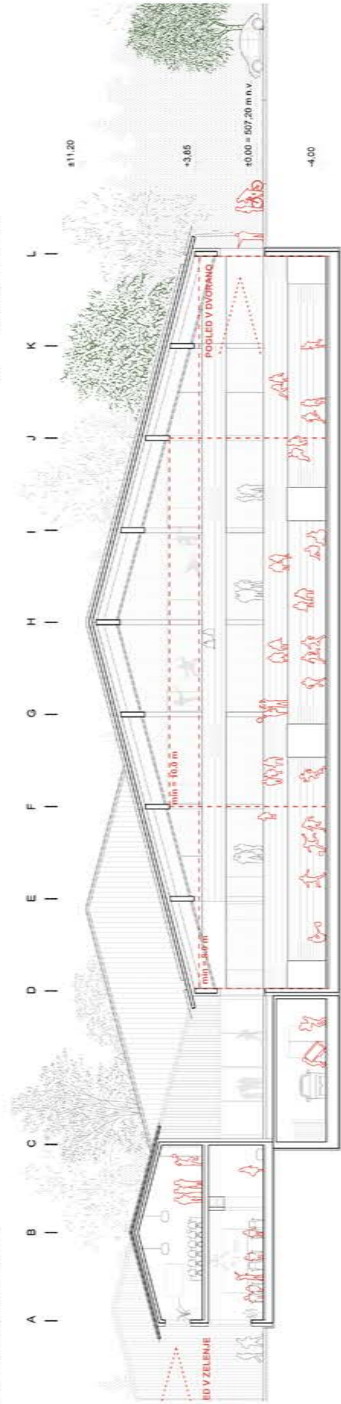


TLORIS 1. NADSTROPIJA, M 1:200



PROGRAMSKA SCHEMA NADSTROPIJA, M 1:1000

TLORIS KLETI, M 1:200



PREREZ B-B, M 1:200



VHODNO OBMOČJE V OSI NA ŠPORTNO DVORANO SE S PREDPROSTOROM PRIPENJA NA OSREDNJO KOMUNIKACIJSKO OS



