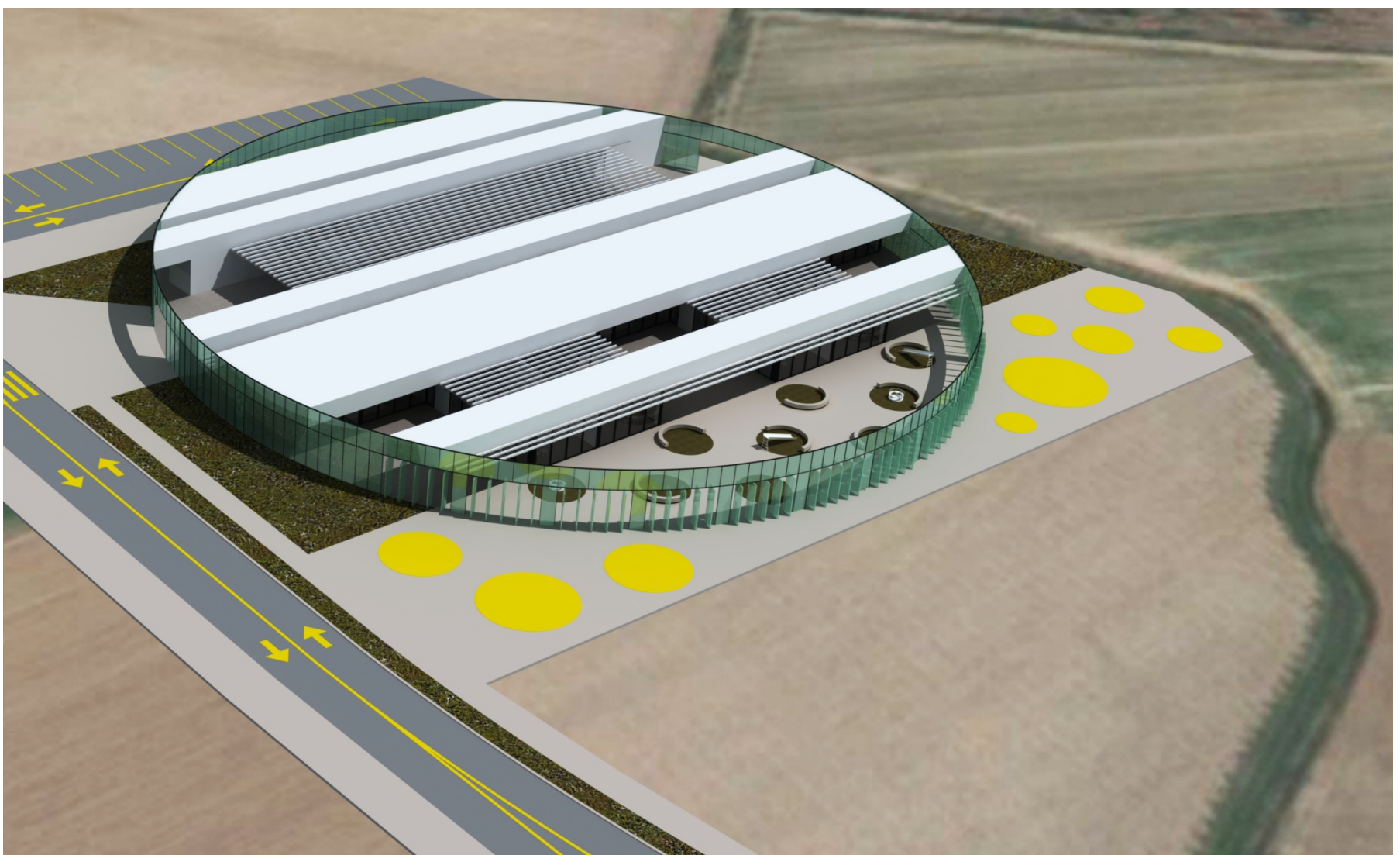


DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA

GRAFIČKO-TEKSTUALNI DIO



POPIS PRILOGA NATJEČAJNOG ELABORATA:

- 3 B1 PLAKATA
- 3 KOMADA GRAFIČKO-TEKSTUALNOG DIJELA UVEZANIH U A3 KNJIŽICU
- CD SA SVIM PROPISANIM MATERIJALIMA U ELEKTRONSKOM OBLIKU
- TRI OMOTNICE (AUTOR, ADRESA ZA OBAVIJESTI, OSOBA OVLAŠTENA ZA PROJEKTIRANJE)

SADRŽAJ KNJIŽICE

- TEKSTUALNI DIO

Tehnički opis

- opis arhitektonsko-urbanističkog koncepta
- opis prostorne organizacije
- opis funkcionalnih specifičnosti
- opis materijala i oblikovanja
- opis i shema konstrukcije
- opis i shema energetskega koncepta
- iskaz prostornih pokazatelja

- GRAFIČKI DIO

- Svi umanjeni grafički prilozi natječajnog rada

TEKSTUALNI DIO



Ortho zračni pogled na građevinu

TEHNIČKI OPIS

Opis arhitektonsko-urbanističkog koncepta

Zgrada dječjeg vrtića u Brezovici koncipirana je kao prostor stupnjevanih međudnosa javnih, poluprivatnih i privatnih sadržaja. Smještena u još uvijek neizgrađenom dijelu naselja kao prva građevina u sklopu budućeg planiranog naselja, DV Brezovica smješten je u kazetu razmjerno nepovoljne orijentacije i faktora oblika u odnosu na funkcionalne i prostorne zahtjeve predviđene za ovakav tip građevine. U odnosu na idealnu traženu orijentaciju jedinica za boravak DV Brezovica manifestira se kao iznimno kompaktna građevina upisana u ostakljenu opnu koja uspostavlja složene odnose unutarnjih i vanjskih sadržaja, te prije spomenuto stupnjevanje međudnosa privatnih i javnih dijelova sadržaja.

Strategija omatanja zaštitne ostakljene ovojnice oko zatvorenih i otvorenih sadržaja DV Brezovica omogućila je slijedeće:

- stvaranje neutralnog singularnog tkiva DV brezovica, introvertnog i u morfološkom smislu ambivalentnog, pa samim tim i inkluzivnog prema budućoj gradnji planiranog naselja, uvođenjem ikonične, neutralne ostakljene kružne ovojnice koja relativizira i koordinatne sustave budućeg naselja

- omogućavanje zadovoljavajućeg stupnja sigurnosti za djecu i od odgajatelja nadzirane igre na otvorenom gdje ostakljena ovojnica pruža binaran sustav otvoreno-zatvorene propusnosti, kretanja i igre, čime je odgajateljima omogućen adekvatan nadzor djece u boravku na otvorenom od superprivatnih do potpuno javnih dvorišnih i vrtnih sadržaja za druženje i igru.

- zaštita sadržaja DV Brezovice od potencijalnih izvora okolne buke koja je u predmetnom prostoru naznačena kao očekivana mogućnost, čime je omogućeno stvaranje tihog i ugodnog mikroambijenta otpornog na okolne utjecaje

Građevina je artikulirana kao slijed programskih traka upisanih u kružnu ostakljenu opnu koje se materijaliziraju kao sustav ravnih trijemova/krovova i ostakljenih i neostakljenih „praznina“ stvarajući time jednostavan sustav koji rezultira kompleksnim prostornim međudnosima i fragmentiranim mikrosvijetovima učenja i igre.

Parcela DV Brezovica koncipirana je kao kazeta upravnih, servisnih i parkirališnih sadržaja na sjevernom dijelu obuhvata, pristupnim, ulaznim i javnim sadržajima u sredini predmetne kazete, te smještajem tihih i privatnih dijelova programa, boravišnih otvorenih i zatvorenih prostora na najjužnijem dijelu kazete koja završava prema jugu velikim otvorenim prostorima za boravak i igru.

Opis prostorne organizacije

Prostorna organizacija DV Brezovica odvija se kao linearno nizanje sadržaja upisanih u ostakljenu perimetralnu opnu.

Parcela DV Brezovica koncipirana je kao kazeta upravnih, servisnih i parkirališnih sadržaja na sjevernom dijelu obuhvata, pristupnim, ulaznim i javnim sadržajima u sredini predmetne kazete, te smještajem tihih i privatnih dijelova programa, boravišnih otvorenih i zatvorenih prostora na najjužnijem dijelu kazete koja završava prema jugu velikim otvorenim prostorima za boravak i igru.

Upravni i servisni sadržaji su privatna zona s restrikcijom kretanja gdje je dozvoljen pristup uglavnom zaposlenima i roditeljima. Središnja zona DV Brezovica je otvoreni prostor ulaza i višenamjenskih sadržaja s kontinuiranim zenitalnim osvjetljenje koje predmetnom prostoru daje karakter natkrivenog javnog trga. Na najjužnijem dijelu smještene su jedinice za boravak sa pratećim sadržajima.

Opis funkcionalnih specifičnosti

Prostori boravišnih jedinica nastali su izmicanjem skupnih jedinica kako bi se dogodio složeni mikrosvijet koji je na relativnom uskoj jugoistočnoj fronti vrtića omogućio zadovoljavanje svih potrebnih funkcionalni i higijensko-tehničkih zahtjeva. Posljedica tog izmicanja boravišnih jedinica je, da osim što svaka jedinica ima omogućen pristup natkrivenoj terasi i preko sanitarnih prostora stvorena je i jedinstvena mogućnost da svih pet jedinica i vrtića i jaslica budu organizirane oko malih trgova-ateljea kao prostor dodatnog kvalitetnog zajedničkog boravka, učenja i igre.

Opis materijala i oblikovanja

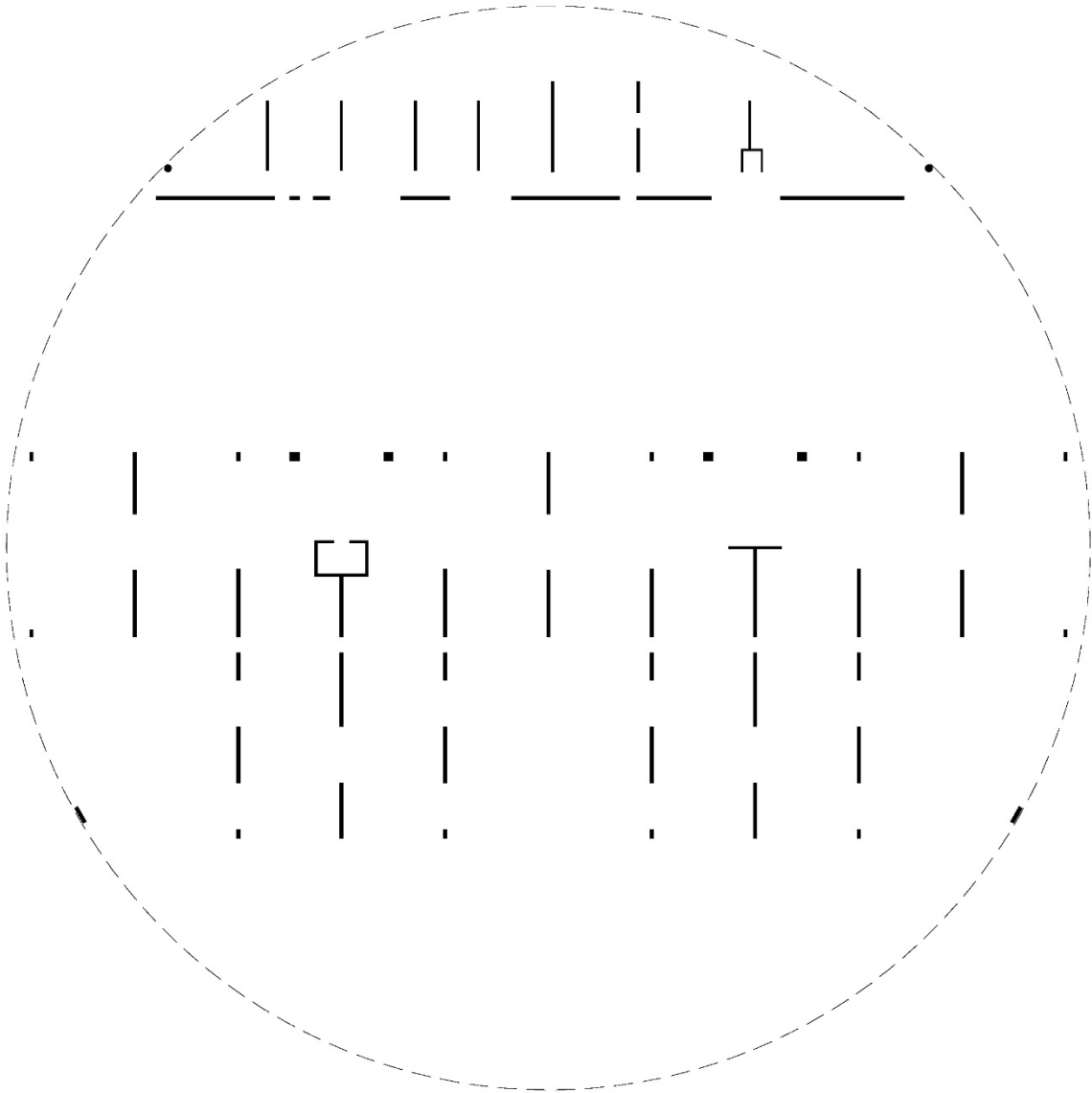
Dva dominantna oblikovna elementa prisutna su u oblikovnoj artikulaciji DV Brezovica. „Lebdeće“ longitudinalne krovovi/strehe koje natkrivaju zatvorene i otvorene sadržaje DV Brezovica i ostakljene stijene sadržaja koje omogućavaju maksimalnu interakciju i prožimanje unutarnjih i vanjskih sadržaja kao i maksimalan unos svijetla u unutarnje prostore.

Puni dijelovi vanjske ovojnice koncipirani su kao sustav ventilirane fasade sa završnom obrađenim elementima od Aquapanel ploča. Puni dijelovi krovnih ploha koncipirani su kao ravni prohodni krovovi sa sustavom toplinske i hidroizolacije kao TPO membrana i završnim slojem vibrobetonskih ploča koje omogućavaju kretanje po krovu u smislu održavanja. Prozirni dijelovi krovnih ploha koncipirani su kao sustav ostakljenih zenitalnih elemenata na alu profilima i potkonstrukciji od čeličnih traverzi koje nose cijeli sustav. Iznad ostakljenih dijelova krova nalaze se sustavi alu brisoleja koji kontroliraju ulazak prirodnog osvjetljenja kroz ostakljene

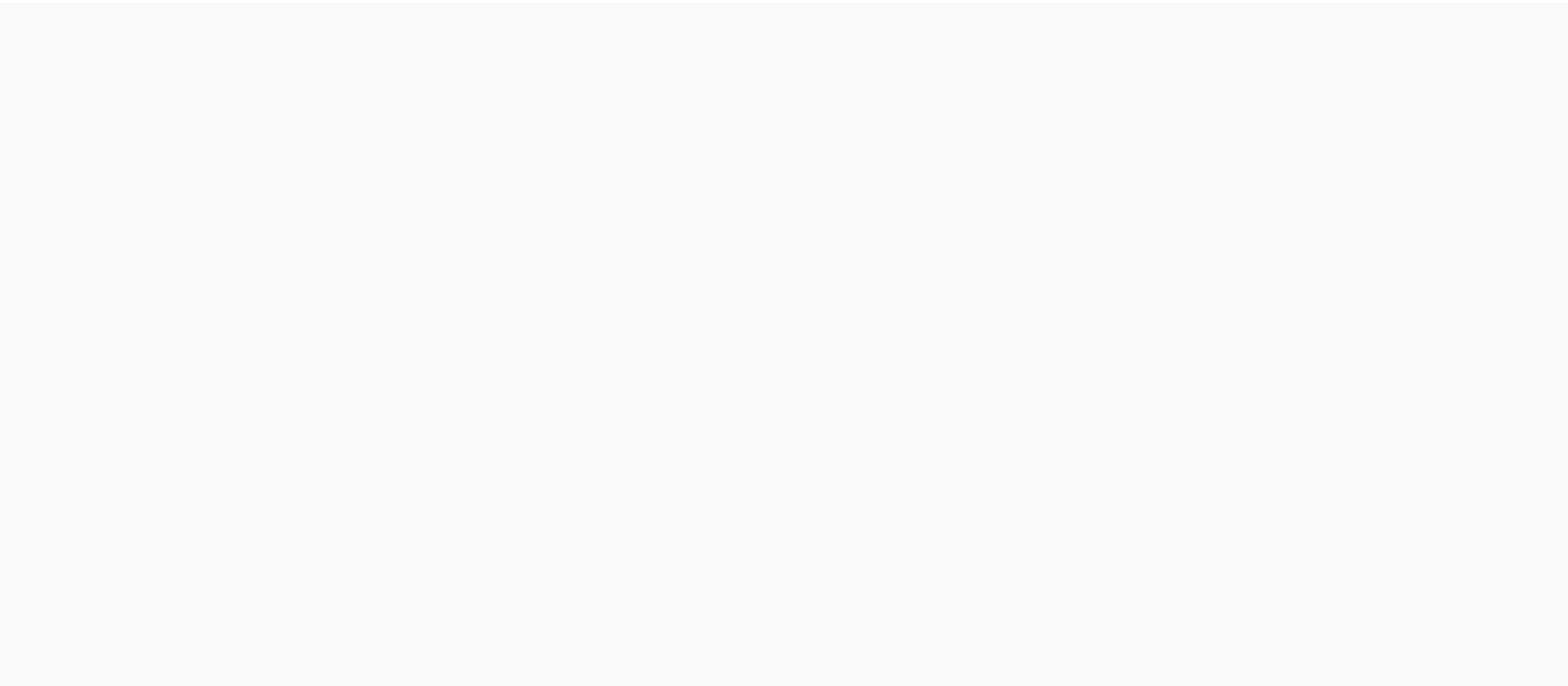
krovne plohe. Ostakljene krovne plohe opremljene su i sustavom klapni koje omogućavaju otvaranje dijelova prozirnih krovnih ploha u svrhu prozračivanja i ventilacije prostorâ. Sustav kliznih ostakljenih stijena na alu profilima s prekinutim toplinskim mostovima omogućava relativiziranje odnosa otvorenog i zatvorenog prostora. Unutarnje podne plohe koncipirane su kao jednostavni, topli poliuretanski lijevani podovi koji imaju sve potrebne tehničke karakteristike za predmetnu namjenu. Sustav pregradnih zidova, obloga i spuštenih stropova je od g-k elemenata, dakle kao i fasadni sustav, afirmira suhu ugradnju.

Opis i shema konstrukcije

Konstruktivni sustav DV Brezovica koncipiran je kao jednostavan i elementaran sistem AB zidova, stupova i greda iz čega je i proizašao oblikovni, arhitektonski jezik DV Brezovica. AB zidovi su položeni u dva okomita smjera (jedan smjer u boravišnim jedinicama, drugi smjer unutar upravnog i gospodarskog dijela) kako bi se omogućila propisana otpornost na horizontalne sile tj. potres.Građevina je temeljena putem temeljne ploče koja se prelama i susta za cca 4,20m niže na dijelu gdje se nalazi ukopani dio građevine. Zidovi grede i stupovi su standardnih dimenzija porečnih presjeka kako bi se momgućilo jednostavno oplatno građenje i ugradnja betona sukladno svim važećim standardima.

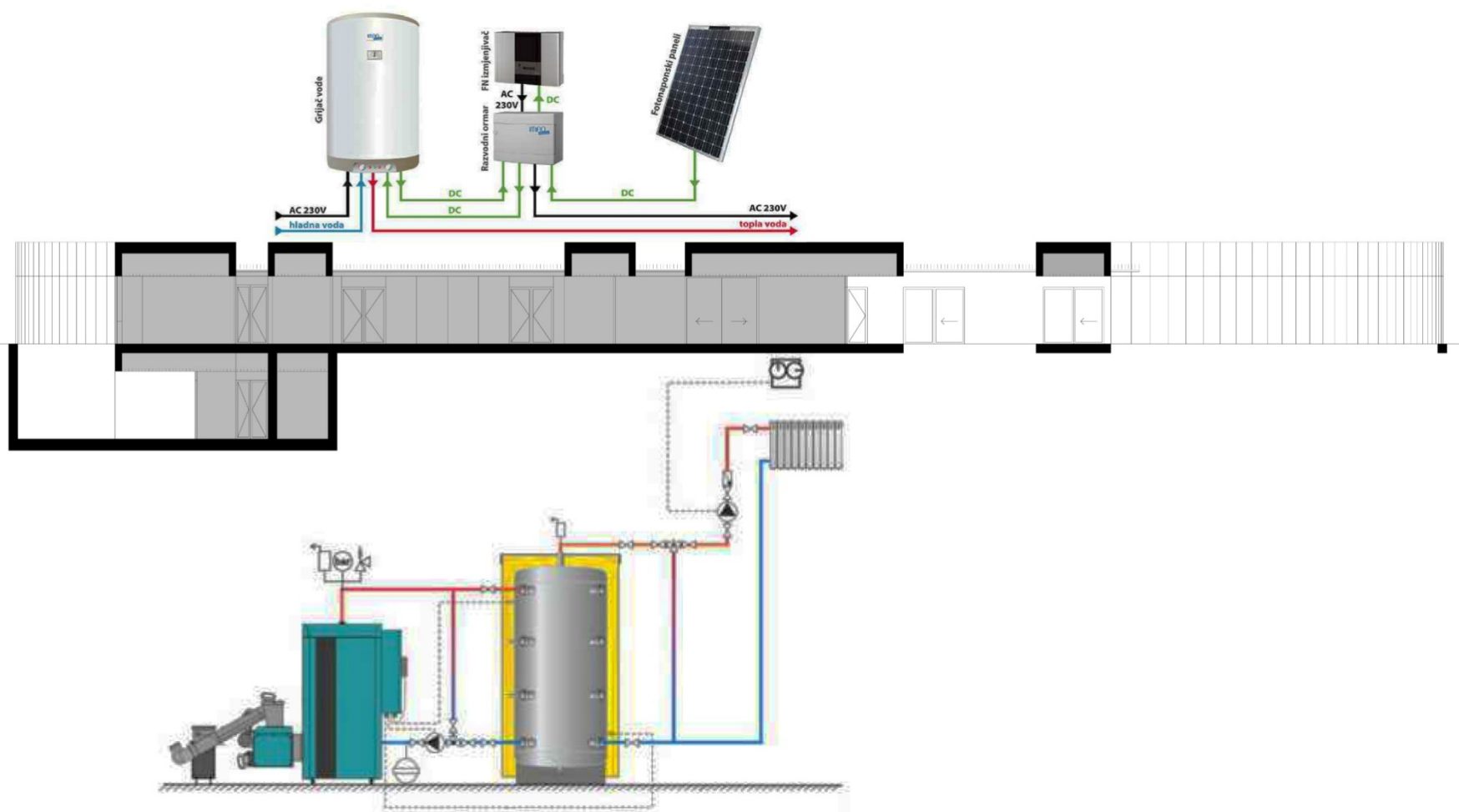


DV Brezovica : Shema konstrukcije

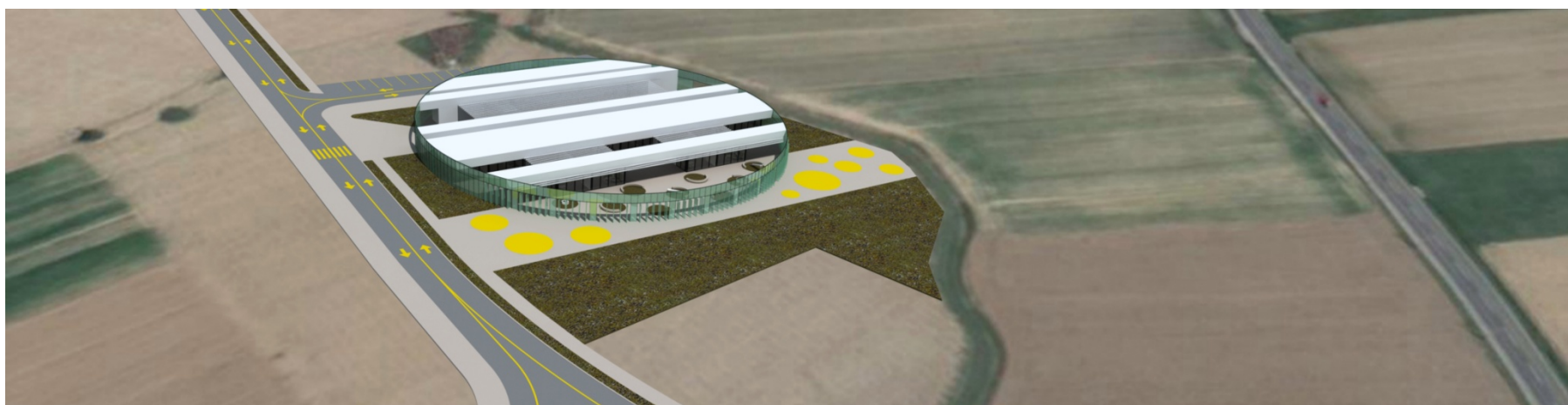
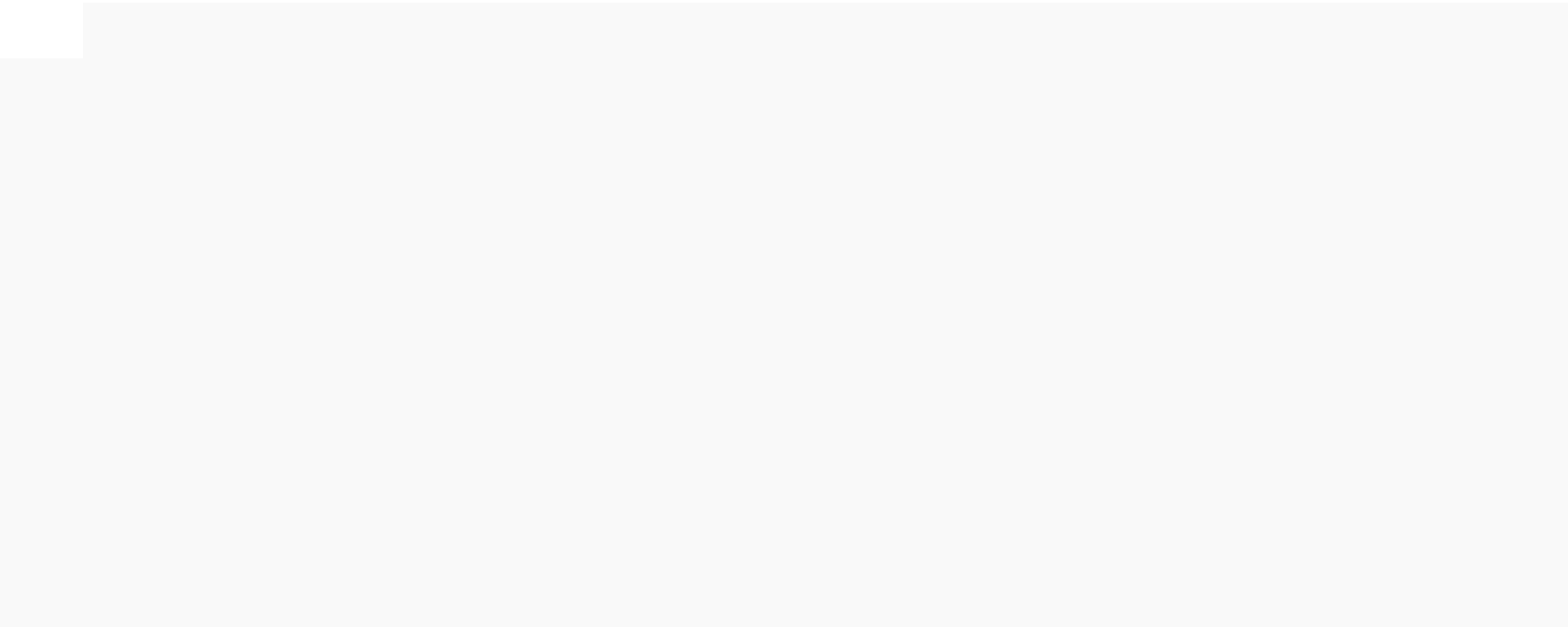


Opis i shema energetskega koncepta

Zgrada DV Brezovica projektirana je prema specifičnim klimatskim i lokacijskim uvjetima područja na kojemu se nalazi, gdje se težilo za iznalaženjem najpovoljnijeg i najkomprimiranijeg oblika zgrade za uštedu energije, te relativne orijentacije prema suncu kojom može povećavati ili ograničavati količinu sunčeve svjetlosti i topline, što je regulirano pametnom upotrebom ostakljenih dijelova građevine i automatiziranim sustavom upravljanja količine osunčanja putem automatiziranih brisoleja kao i sustavom klapni za prozračivanje. 30% godišnje isporučene energije se proizvodi iz obnovljivih izvora energije na samoj zgradi u obliku fotonaponski solarnih ćelija smještenih na krovne plohe DV Brezovica te korištenjem biomase i to upotrebom kotlova na sječku / peleta smještenih u kotlovnici DV Brezovica. Predviđeno je da se i najmanje 60 % godišnje potrebne energije za rad tehničkih sustava u zgradi podmiri iz učinkovitog sustava centraliziranog grijanja, odnosno učinkovitog sustava centraliziranog grijanja i hlađenja, koji upotrebljava: najmanje 50 % obnovljive energije, 50 % otpadne topline, 75 % topline dobivene kogeneracijom ili 50 % kombinacije takve energije i topline. Predviđena je ugradnja i uporaba energetski vrlo učinkovitih sustava za zagrijavanje/hlađenje svježeg/filtriranog zraka bez vanjskih zagađivača, prašine i alergena, izuzetne ugone zraka, a radi čega nema zdravstvenih problema, niti potrebe za čestim čišćenjem, U DV Brezovica predviđeno je korištenje pametne tehnologije upravljanja tehničkim sustavima zgrade, dakle automatizacije i upravljanja zgradom, podešavanja i nadzora, za tehničke sustave ili njihove dijelove. Predviđena je ugradnja i korištenje energetski učinkovitih potrošača električne energije (uređaji i rasvjeta), Predviđa se vrlo niska razina buke u interijeru zbog vrlo dobro izoliranih zidova, te je zgrada odgovarajuće zrakopropusnosti, te ima adekvatnu stolariju. Planirano je smanjenje potrošnje vode na način da je građevina opremljena kontrolama protoka vode na izljevnim mjestima, te spremnicima za kišnicu. Predviđeno je da se višak proizvedene energije može koristiti za punjenje električnih automobila, bicikala ili dodatnih električnih uređaja.



DV Brezovica : Shema energetskega koncepta



Zračni pogled na građevinu s juga



Mirno, tiho privatno dvorište ispred soba boravka : odnos dnevnog boravka i vanjskih prostora

Soba boravka





Soba boravka u odnosu prema PVN-u

Mirno, tiho privatno dvorište ispred soba boravka





Prostor više namjena



Pogled prema građevini sa otvorenih prostora za igru



Pogled na glavni ulaz u građevinu



Ortho zračni prikaz