

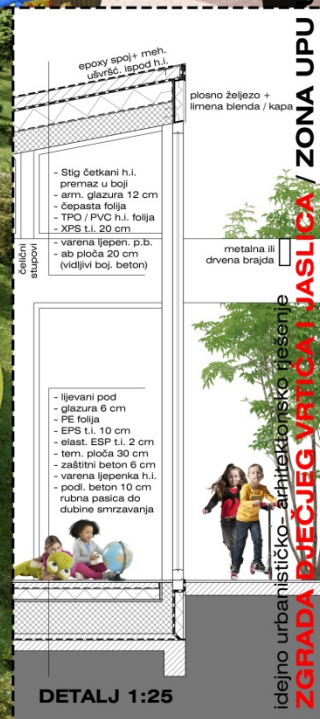
DJEČJI VRTIĆ BREZOVICA



POPIS SVIH PRILOGA NATJEČAJNOG RADA

B1 PLAKATI	2 kom
A3 BOOK	3 kom
KUVERTE	3 kom
CD/USB DISK	1 kom
A4 popis obaveznih priloga	1 kom

UMANJENI GRAFIČKI PRILOZI NATJEČAJNOG RADA - PLAKAT 1



idejno urbanističko - arhitektonsko rešenje

UMANJENI GRAFIČKI PRILOZI NATJEČAJNOG RADA - PLAKAT 2



OPIS ARHITEKTONSKO - URBANISTIČKOG KONCEPTA

Planirani dječji vrtić rezultat je pedagoškog projekta koncipiranog na način da ambijent u kojemu djeca borave podržava procese učenja, poučavanja, zajedništvo svih sudionika, djece, osoblja i roditelja. Djeca uče u pokretu i interakciji, krećući i igrajući se. U želji da im to omogućie vrtićke komunikacije stvaraju nepravilne i uvijek različite prostorne niše koje bude znatiželju i nude dinamiku pretačući se iz ulice u trg i obratno. Jednako tako i vrtićko- jasličke jedinice imaju uvijek neku oblikovnu specifičnost stvarajući individualiziran i specifičan prostorni sklop. Time je omogućeno njihovo korištenje na razne načine koje bira krajnji korisnik- dijete, roditelj, pedagog. Ovaj vrtić koncipiran je kao grad u malom i ima sve elemente koje ga tvore.

OPIS PROSTORNE ORGANIZACIJE I FUNKCIONALNIH SPECIFIČNOSTI

Vrtić je formiran od od ukupno 10 sličnih kubusa koji se razmještaju u dvije skupine na način da tvore "grozdove" oko svojih komunikacija. Veliki kubus u kojemu je PVN nalazi se u centru sklopa i razdvaja jasličku i vrtićku skupinu i to na način da izravno komunicira s ulaznim trgom na jednoj i s vanjskim igralištem na drugoj strani. Svi kubusi su povezani oblom krovnom pločom kao zajedničkim unificirajućim elementom. Njena forma je u obliku brojke "8": na mjestu gdje je najuža dešava se spomenuti vizualni i komunikacijski poprečni protok preko trga, PVNa i igrališta, dok se u bočnim krilima stvaraju "podcentri", odvojeni po uzrastima. Zgrada je prizemna ("tepih") kako bi se ostvario čim bolji i direktniji kontakt unutrašnjih i vanjskih prostora.

Jedinicu kao osnovni sklop čine skupna soba (zajedno sa sanitarijama i garderobom) kao zatvoreni čvrsti prostor i atrij kao otvoreni i fluidni prostor koji se spaja sa vanjskim igralištima i prirodnim terenom. Vanjski i unutarnji prostor isprepleteni su i izmjenjuju se u različitim ritmovima.

Oblikovanje vrtića kombinacija je spline i cube geometrije.

OPIS MATERIJALA I OBLIKOVANJA

Prema pristupnoj cesti vrtić je zatvoren mekom i oblom fasadom od kopelita dok je na na drugu istočnu dvorišnu stranu otvoren izgrizenom i pravokutnom fasadom u kombinaciji betona, stakla i kopelita. Podne površine unutar vrtića izvedene su kao lijevni podovi, dok su površine izvan vrtića izvedne asfaltom u boji. Urbana oprema- klupe, sjedeće plohe i tribine u PVN- u izvedene su u drvetu.

OPIS I SHEMA KONSTRUKCIJE

Konstrukcija vrtića izvedena je u armiranom betonu - temeljna ploča 30 cm, zidovi 20 cm i stropna ploča 20 cm. Krovna ploha - peta fasada - završno je obrađena bojanim, četkanim, hidroizolacijskim premazom s napomenom da je glavna primarna hidroizolacija izvedena kao klasični ravni krov (vidi detalj).

Otklopljeni kosi betonski krovovi iznad skupnih soba nošeni su čeličnim stupićima smještenim po obodu.

Nadsvjetla kosih krovova prirodno osvjetljuju i ventiliraju skupne sobe.

Orijentirana na razne strane omogućuju lagani propuh i ugodan zrak unutar vrtića na optimalnoj visini iznad glava korisnika.

OPIS ENERGET. KONCEPTA S OSVRTOM NA ZAHTJEV ZA ZGRADE GOTOVO NULTE ENERGIJE

Zgrada vrtića zadovoljava svoju namjenu što se ostvaruje odgovarajućim arhitektonsko građevinskim svojstvima vanjske ovojnice i unutrašnjih prostora, a čime su ujedno definirani gubici odnosno dobici topline koje treba namiriti (dovesti ili odvesti), a kako bi se održalo potrebno mikroklimatsko stanje unutar objekta.

Ostvarenje traženih mikroklimatskih uvjeta postiže se različitim složenim termotehničkim sustavima (STS) grijanja, klimatizacije, ventilacije i hlađenja i njihovim kombinacijama, te rasvjetom.

Primjenjeni alternativni sustavi opskrbe energijom:

- Kogeneracija
- Daljinsko/blokovsko grijanje ili daljinsko/blokovsko hlađenje
- Dizalice topline pod određenim uvjetima

Eko program u vrtiću zastupljen je a posebno naglašen sadnjom povrća i voća - zelenilo koje daje plod - o kojima brinu svi korisnici (djeca, roditelji, pedagozi), recikliranjem i štednjom.

ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA I URBANISTIČKIH PARAMETARA		
pokazatelj ili parametar	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
izgrađenost građevne čestice ^A	maksimalno 0,30	0,29
koeficijent iskoristivosti nadzemno (k _{in}) ^A	maksimalno 0,60	0,27
tlocrtna projekcija građevine - TP (m ²) za izračun izgrađenosti građevne čestice (7010,00 m ² x 0,30 = 2103,00 m ²) ^A	maksimalno 2103,00	2095,00
građevinska bruto površina nadzemno - GBP _n (m ²) (7010,00 m ² x 0,60 = 4206,00 m ²) ^{A,B}	maksimalno 4206,00	1910,00
građevinska bruto površina podzemno - GBP _p (m ²) ^B	nije zadano	524,00
ukupna građevinska bruto površina - GBP (m ²) ^B	nije zadano	2434,00
broj nadzemnih etaža građevine (E)	maksimalno 2 (P+1)	P
broj podzemnih etaža građevine ^C	maksimalno 1 (Po)	Po
površina prirodnog hortikulturno uređenog terena (m ²) je minimalno 30% površine građevne čestice (7010,00 m ² x 0,3 = 2103,00 m ²) ^A	minimalno 2103,00	2630,00
visina građevine (m)	maksimalno 13,00	3,60
udaljenost dječjeg vrtića od drugih građevina (m)	minimalno 10,00	više od 10
potreban broj parkirališnih mjesta za djelatnike i roditelje (PM)	20	18+2=20
potreban broj parkirališnih mjesta za službeno vozilo (PM)	1	1
broj parkirališnih mjesta za vozila osoba s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću od ukupnog potrebnog broja parkirališnih mjesta (PM) - najmanje 5% (21 x 0,05 = 1,05)	najmanje 2	2
prostor za parkiranje bicikala s mogućnošću punjenja električnih bicikala	da	da

ISKAZ NETTO POVRŠINA ZATVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE				
		prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
ODGOJNE JEDINICE	jaslice 1	garderoba	10,00	10,10
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,80
	jaslice 2	garderoba	10,00	10,10
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,80
	jaslice 3	garderoba	10,00	10,10
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,80
	jaslice 4	garderoba	10,00	10,10
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,80
	jaslice 5	garderoba	10,00	10,10
		prostor za njegu djece sa sanitanim uređajima ^D	10,00	10,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,80
	vrtić 1	garderoba	12,00	12,10
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,10
		soba dnevnog boravka	60,00	60,00
	vrtić 2	garderoba	12,00	12,10
		prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,10
soba dnevnog boravka		60,00	60,00	
vrtić 3	garderoba	12,00	12,10	
	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,10	
	soba dnevnog boravka	60,00	60,00	
vrtić 4	garderoba	12,00	12,10	
	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,10	
	soba dnevnog boravka	60,00	60,00	
vrtić 5	garderoba	12,00	12,10	
	prostor sanitarnih uređaja ^E	12,00	12,10	
	soba dnevnog boravka	60,00	60,00	
VIŠENAMJENSKI PROSTORI		prostor za više namjena (100,00 - 150,00 m ²)	150,00	148,00
		spremište za rekvizite i opremu 1	10,00	11,50
		spremište za rekvizite i opremu 2	10,00	11,50
		sanitarni čvor za djecu	6,00	7,00
		kabinet za senzomotoriku	10,00	9,40
		prostor za istraživanje svjetla i sjene	6,00	6,00
		blagovaonica za vrtićku djecu	60,00	68,00
PROSTORI ZA DJELATNIKE		skupna soba za odgojno-obrazovne djelatnike	30,00	29,70
		soba zdravstvenog voditelja	8,00	7,70
		spremište za didaktički materijal 1	6,00	5,00
		spremište za didaktički materijal 2	6,00	5,00
		garderoba za odgojitelje i ostale djelatnike sa sanitarijama	10,00	9,40
		soba pedagoga	10,00	10,20
		soba psihologa	10,00	10,20
		soba defektologa - logopeda	10,00	10,20
		soba ravnatelja	10,00	10,40

	soba tajnika	10,00	9,60
	soba za računovodstvo	10,00	10,20
	spremište - arhiva	5,00	4,80
GOSPODARSKI PROSTORI	središnja kuhinja kapaciteta 500 obroka ^F	70,00	68,40
	spremište namirnica	10,00	9,60
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za osoblje u kuhinji	8,00	9,70
	središnja praonica rublja	35,00	34,70
	spremište prljavog i čistog rublja	10,00	9,40
	soba ekonomata	10,00	9,90
	blagovaonica pomoćnog osoblja ^G	6,00	8,40
	radionica domara s pripadajućim sanitarijama i tuš kabinom	15,00	14,20
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 1	4,00	4,00
	spremište sredstava i pribora za čišćenje 2 ^H	4,00	0,00
	spremište za smeće	4,00	4,00
	garderoba sa sanitarijama i tuš kabinom za tehničko osoblje	8,00	8,00
	garaža automobila za prijevoz hrane	15,00	16,60
	kotlovnica	25,00	23,30
	tehnička soba	12,00	11,30
OSTALI PROSTORI	trijem, vjetrobran, ulazni prostor sa spremištima za dječja kolica	20,00	24,00
	sanitarije za djelatnike 1	6,00	5,00
	sanitarije za djelatnike 2 ^H	6,00	5,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 1 ^G	6,00	7,00
	"atelje" za aktivnosti istraživanja 2 ^G	6,00	7,20
	prostor predviđen za rad s roditeljima ^G	10,00	10,00
	sanitarije za roditelje i posjetitelje ^I	15,00	11,20
	spremište alata za vanjsko čišćenje održavanje igrališta	6,00	6,00
	spremište za vanjske prenosive sprave i igračke	10,00	10,00
	sklonište - prostorija boravka ^C	100,00	110,00
	sklonište - ostale prostorije ^C	40,00	45,00
	komunikacije (hodnici, stubišta, dizalo i ostalo)	nije zadano	626,00
	UKUPNO	1658,00	2307,70

ISKAZ POVRŠINA OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
	prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
TERASE ODGOJNIH JEDINICA	jaslice 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	66,00
	jaslice 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	66,00
	jaslice 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	64,00
	jaslice 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	64,00
	jaslice 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	67,00
	vrtić 1 - djelomično natkrivena terasa	24,00	83,00
	vrtić 2 - djelomično natkrivena terasa	24,00	78,00
	vrtić 3 - djelomično natkrivena terasa	24,00	85,00
	vrtić 4 - djelomično natkrivena terasa	24,00	68,00
	vrtić 5 - djelomično natkrivena terasa	24,00	58,00
	UKUPNO	240,00	699,00

ISKAZ POVRŠINA OSTALIH OTVORENIH PROSTORA BEZ KOEFICIJENATA REDUKCIJE			
	prostor	zadano (m ²)	ostvareno (m ²)
	kolne površine (prilaz, parking, gospodarsko dvorište i ostalo)	nije zadano	636,00
	pješačke površine	nije zadano	320,00
	igralište za djecu jasličke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1654,00
	igralište za djecu vrtićke dobi (15,00 m ² po djetetu)	1500,00	1628,00
	UKUPNO		5148,00