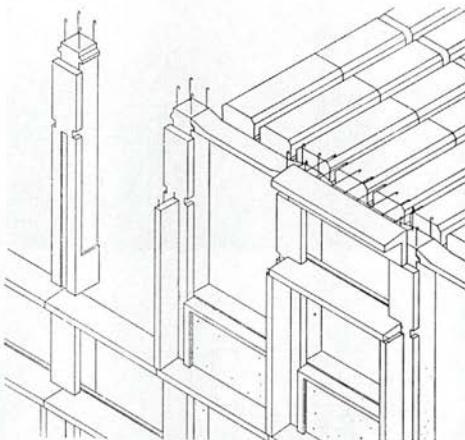


5



2

6



## UČITELJSKA ŠKOLA U PRIZRENU\*

**STUDIJSKA PRIMENA MODULARNE KOORDINACIJE MERA NA PROJEKAT ZGRADE MONTAŽNOG TIPOA**

Projektanti: Milan ZLOKOVIC, Milica MOJOVIC, Borde ZLOKOVIC

\* Prikaz napisan 1960. godine.

Predlog projektanata da se nova zgrada Učiteljske škole u Prizrenu izvede kao montažni armiranobetonски objekat uz doslednu primenu modularne koordinacije mera prihvaden je od investitora i time je 1959. godine, prvi put u našoj zemlji, realizovan jedan ovakav zadatak znatno racionalnije nego da je građeno na tradicionalni način.

Situaciono rešenje pokazuje da je škola kapaciteta oko 300 učenika, smeštena u dvospratnom bloku, tremom povezana sa gimnastičkom salom i radionicama. U prvoj etapi izveden je školski blok, a u drugoj etapi treba da se izvede gimnastička sala i zgrada Više pedagoške škole, koja je projektovana prošle godine i ulazi u ovaj kompleks.

Osnovna konцепција je zasnovana na holskom sistemu, tj. umesto dugih hodnika duž radnih prostorija na svakom spratu se nalazi prostrani hol.

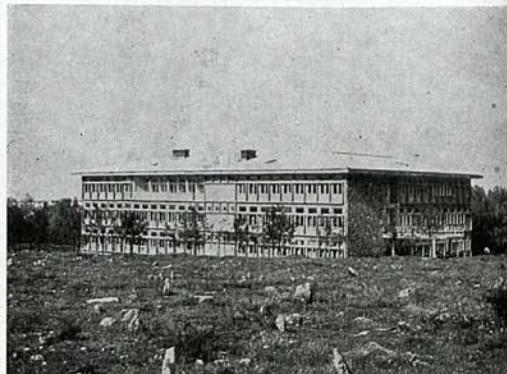
Glavni ulaz je orijentisan prema centru grada, a zgrada zatvara perspektivu prilazne ulice koja se na tom mestu račva pod ostrim углом u dva pravca.

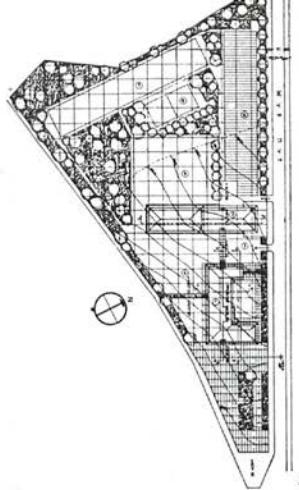
Škola je projektovana preko kontinualne projektnе mreže čiji je element kvadrat strane  $18M = 1,80$  m. Primjenjen je poduzni konstruktivni sistem montažnog tipa.

Na situaciju namenjenu za kompleks Učiteljske škole položen je urbanistički raster u vidu mreže čiji je element kvadrat strane  $5M = 0,90$  m, čime se neposredno precizira ne samo razmara crteža već i veličina pojedinih površina ovaј zgrade.

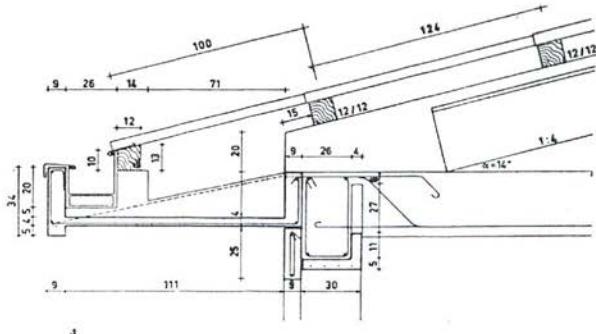
Osnova prizemlja škole u pogledu obeležavanja mera, pojedinih tačaka i elemenata ima sledeće karakteristike:

— sve kote su izražene u višestrukim neimenovanim iznosima osnovnog modula, na primer: 60 umesto 60M;

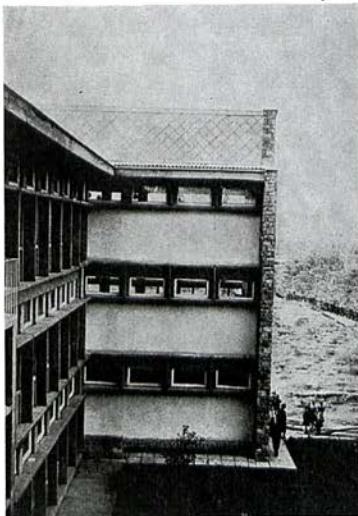




7



8



— obeležavanje kota u neimenovanim modulima u odnosu na uobičajeni način kotiranja smanjuje broj znakova koje treba ispisati (64 umesto 64 ili 2 umesto 20 ili 0);

— kontinualna projektna mreža obeležena je koordinatama 1, 2, 3, 4, ... u horizontalnom pravcu i sa A, B, C, D, ... u vertikalnom pravcu; koordinatni sistem jasno određuje pojedine stubove, koje stoga ne treba posebno obeležavati;

— projektna modularna mreža omogućava lako sračunavanje zbirnih kota i njihovu kontrolu;

— poteri projektnih modularne mreže predstavljaju korisne reperne linije pri kotiranju.

Zgrada je konstruisana u skeletnom sistemu sa montažnim stubovima, gredama u betonskoj opatiji, montažnim parapetima i rebrastim tavanicama. Modularni raspon tavanica iznosi 72M pretežno

za celu zgradu, a srednjim stubovima dimenzija 3/12M sveden je na čist raspon od 64M. Osnji razmak stubova na fasadama iznosi 18M, a srednjih stubova 36M. Da bi se oplatila i skela svela na minimum i da bi se dobile površine koje se ne malterišu niti dalje obrađuju, primjenjeni su montažni puni stubovi i tanki armirano-

1 — Projektni dijagram glavnih fasadnih elemenata i njihovog međusobnog sklopa koji je poslužio za kompozicionu i konstruktivnu razradu fasade

2 — Projektni izgled sklopa montažnih fasadnih elemenata: fasadni stub, prednji deo oplate fasadne grede, prozorska prečka, vertikalni deo plitke, parapet sa potporzornim stupićima i tako dalje

3 — Urbanističko rešenje zemljišta nove Učiteljske škole u Prizrenu sa urbanističkim rasterom skole i učiteljske zgrade

4 — Detalji vjeze smještenih od montažnih elemenata; kotirane detalje je u sistemu modularne koordinacije — u cm

5, 6, 8 — Učiteljska škola

7 — Detali fasade



1 — Planigram des proportions de principaux éléments de la façade et de leur connexion mutuelle ayant servi à l'élaboration de la composition et de la construction de la façade

2 — Aspect axonométrique de la connexion des éléments de montage de la façade

3 — Planification urbanistique de l'emplacement de la nouvelle école normale à Prizren avec le planifié urbanistique représenté par un réseau de cases carrées avec IRM

4 — Détail de l'avant-toit principal en éléments de montage

5, 6, 8 — Aspect de l'école

7 — Détail de la façade

1 — Diagram showing the proportions of principal elements of the frontage and of their mutual connection, having been used for the elaboration of the composition and the construction of the frontage

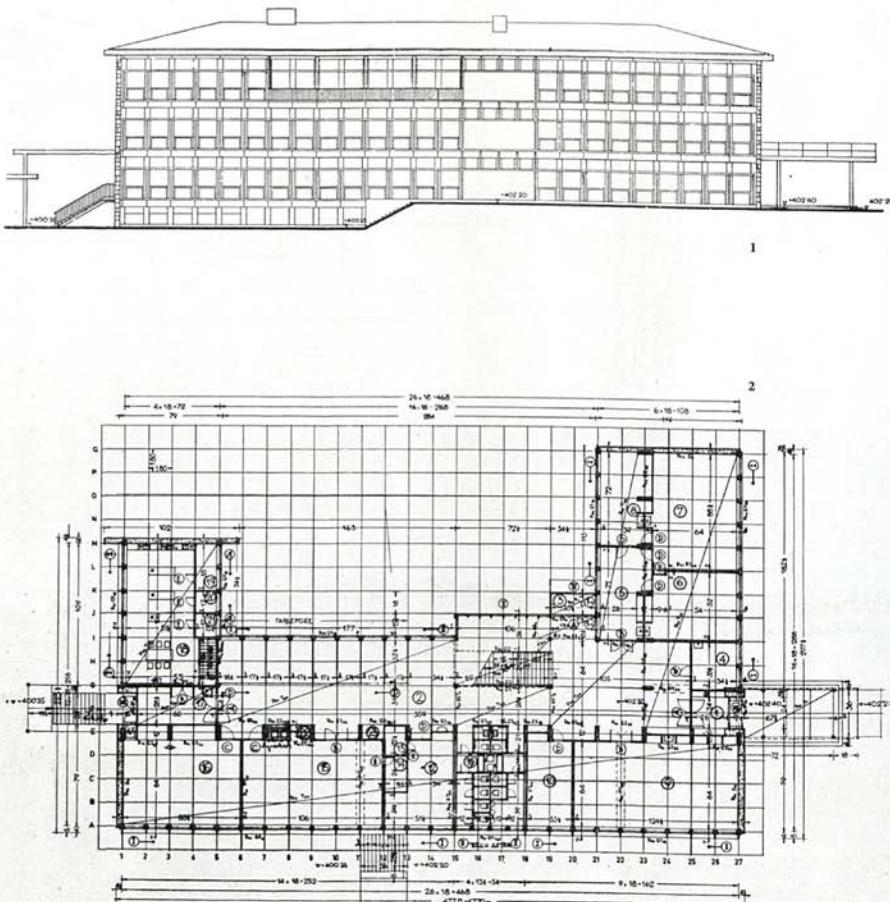
2 — Architectural aspect of the connection of prefabricated frontage elements

3 — Town-planning solution of the building site of the teachers' training college at Prizren with the town planning stipule represented by a network of squares with IRM side

4 — Detail of the main eaves of pre-fabricated elements

5, 6, 8 — Aspect of the school

7 — Detail of the frontage



betonski elementi koji se ispunjavaju betonom (»betonska oplata«), montažni fasadni delovi i dr. Supljii elementi omogućili su laku montažu zahvaljujući svojoj maloj težini, a armiranje i ispunjavanje njihovih supljina betonom učinilo je konstrukciju monolitnom.

Montažni elementi betoniranju se per-virabljaju u drvenoj opatli obloženoj limom. Pošto je korišćen brzovezivajući cement opatla je skidana već posle 24 sata sa površina koje ostaju vidljive i one su odmah prane četkama i vodom. Ovim postupkom na ispiranoj površini prevođajuće čist prirođeni agregat. S obzirom na lepen crstak slijunak efekat ovih površina je vrlo priјatan i nije potrebna nikakva dalja obrada. Dvadeset i četiri časa posle ispiranja skida se opatla sa ostalih površina, tako da ukupno zadržavanje opatle na jednom elementu iznosi 48 časova.

Spoljna obrada zgrade vezana je za sistem montažnih fasadnih elemenata, koначne površinske fakture takve da se kod ove zgrade ne postoji maltezanjenje fasade. Prozorski ritam, zasnovan na konstantnom osnom razmaku u celosti prizvodi iz osnovnog montažnog sklopa. Zabatni zidovi su od primodrag kamenja iz okoline. Prizrena u tradicionalnom vezu. Glavna zaštitna strelja, sastavljena od montažnih delova, povezana je za krovnu konstrukciju sa pokrivačem od talasastog salona.

Proporcijski odnosi osnovnog fasadnog sklopa pokazani su na posebnom detalju sa visinskim merama 37M za spratnu visinu i 4,5M za debljinu međuspratne konstrukcije sa podom i tavanicom.

Kratki prikaz nove zgrade Učiteljske škole u Prizrenu ima za cilj ne samo da iznese stav projektanata prema postavljenom problemu već i da predovi našoj stručnoj javnosti preimutstva ovakvog

načina projektovanja. Bilo je mišljenje da će projekt izražen modularnim mera-rama naći na teškoće i nerazumevanju na gradilištu. Međutim u Prizrenu se po- kazalo da rukovodicu gradilišta nisu bila potrebna opširna objašnjenja da shvatiti da su mere u planovima izražene u des- imetrima i da se za njihovo prenošenje posluži potzima projektnе mreže kao osnovnim reperima.

Milan ZLOKOVIC

- 1 — Južni izgled školskog bloka  
 2 — Prizemlje  
 1 — Vue du bloc d'écoles du côté sud  
 2 — Rez-de-chaussée  
 1 — View of the school block from the south  
 2 — Ground floor