



Студијски програм: **ИАС - АРХИТЕКТУРА**

Катедра за јавне зграде

ПРОЈЕКТОВАЊЕ ЈАВНИХ ЗГРАДА I

Наставник: др Милан Танић

Школска зграда

Опште потребе и друштвени живот

- библиотека са читаоницом,
- вишенаменски простор,
- просторије за исхрану и
- продужени боравак.



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Школска зграда

Библиотека



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- смештај књига, часописа, издавање, припреме за такмичења, секције, изложбе књига, литерарне вечери,
- у приземљу, приступачна ученицима,
- на спрату уз главне комуникације,
- самопослуживање, просторно и визуелно отварање према осталим садржајима
- засебан улаз.
- 36м² за 6-8 уч. – 72 м² за више од 12 уч.

Школска зграда Библиотека



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Three Mile Creek Elementary,
Perry, Utah, USA, 2005.

Пројектант: VCBO Architecture, LLC

Школска зграда

Вишенаменски простор



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Активности:

- боравак на одморима,
- специјална предавања,
- филмови,
- представе,
- приредбе,
- изложбе,
- прославе,
- родитељски састанци.

Школска зграда

Вишенаменски простор



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- мање школе- делови хола, проширене комуникације, спајањем учионица,
- веће школе- посебан простор,
- 0,3-0,5м² по ученику, мах.300м²,
- у близини хола, трпезарије, продуженог боравка,
- флексибилни простори, покретне преграде.

Школска зграда

Вишенаменски простор



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

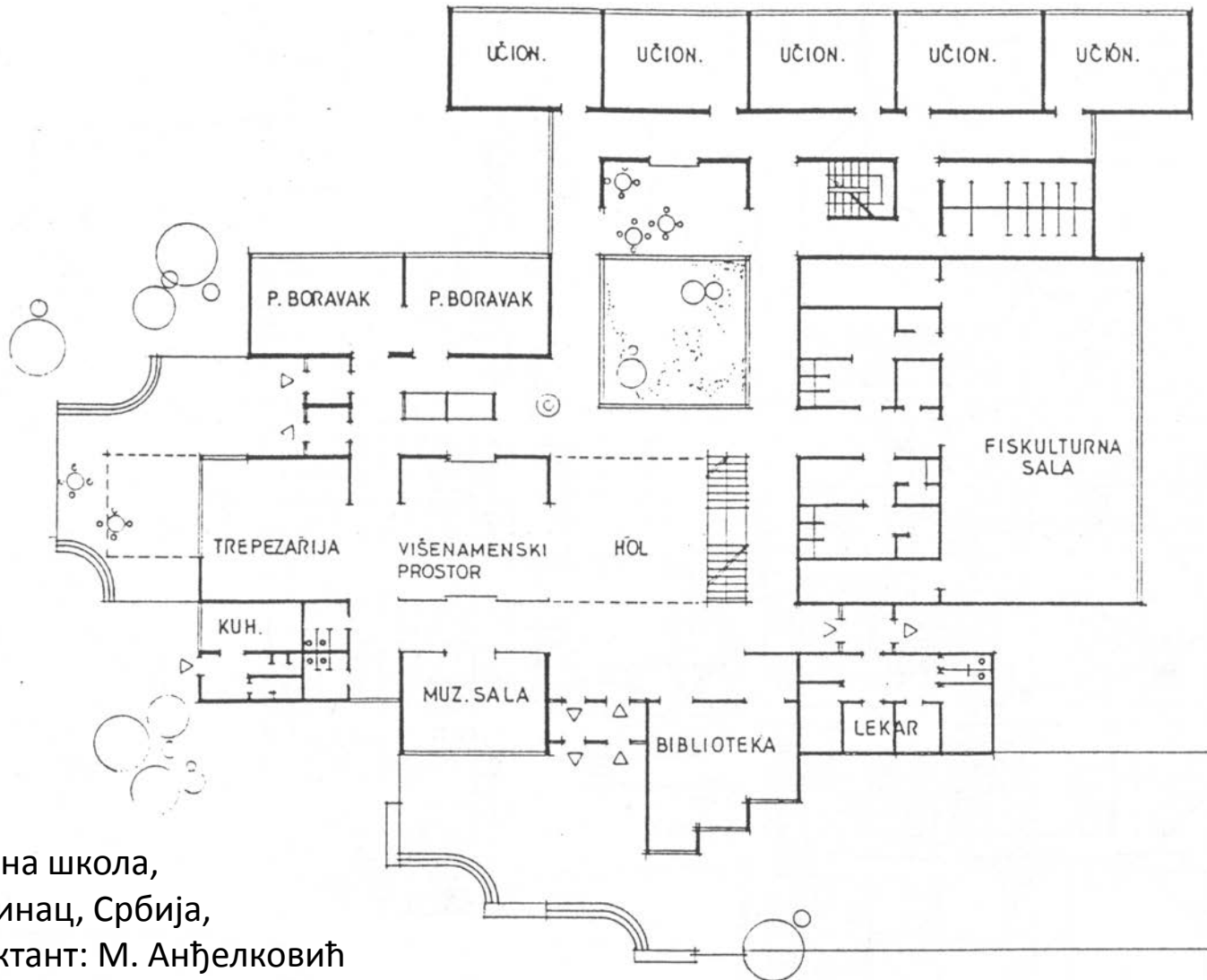
- у једном нивоу, некад у више нивоа или амфитеатрално,
- већа висина у односу на друге делове школе,
- постиже се денивелисањем пода, увођењем галерија са делом гледалишта,
- потиснуо вишенаменску салу.

Школска зграда

Вишенаменски простор



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



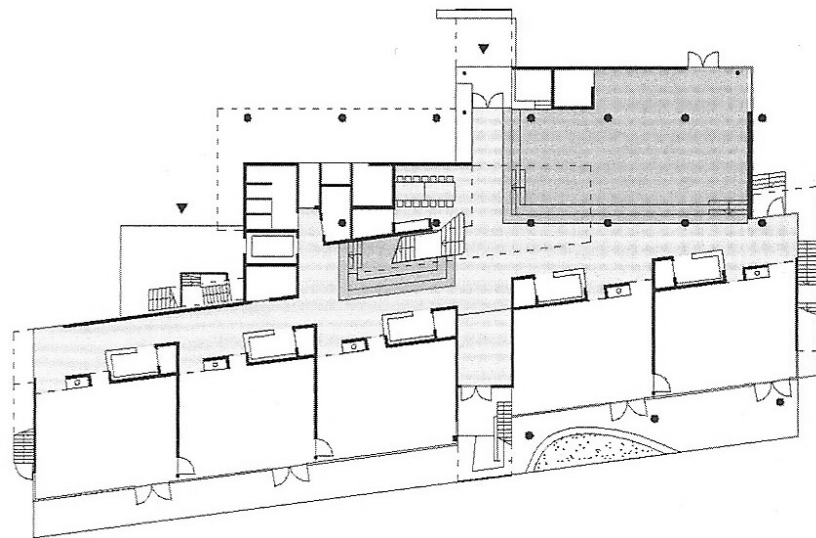
Основна школа,
Алексинач, Србија,
Пројектант: М. Анђелковић

Школска зграда

Вишенаменски простор



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



De Eilanden, Montessori School,
Amsterdam, Netherlands, 2002.
Пројектант: Herman Hertzberger

Школска зграда

Просторије за исхрану



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- код мањих школа или у школама у којима ученици добијају једноставну, сендвич – ужину – дистрибутивна кухиња, а за обедовање се могу користити хол, проширене комуникације, вишенаменски простор.
- код већих школа, које имају организовану исхрану ученика и продужени боравак – дистрибутивна кухиња и трпезарија.

Школска зграда

Просторије за исхрану



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

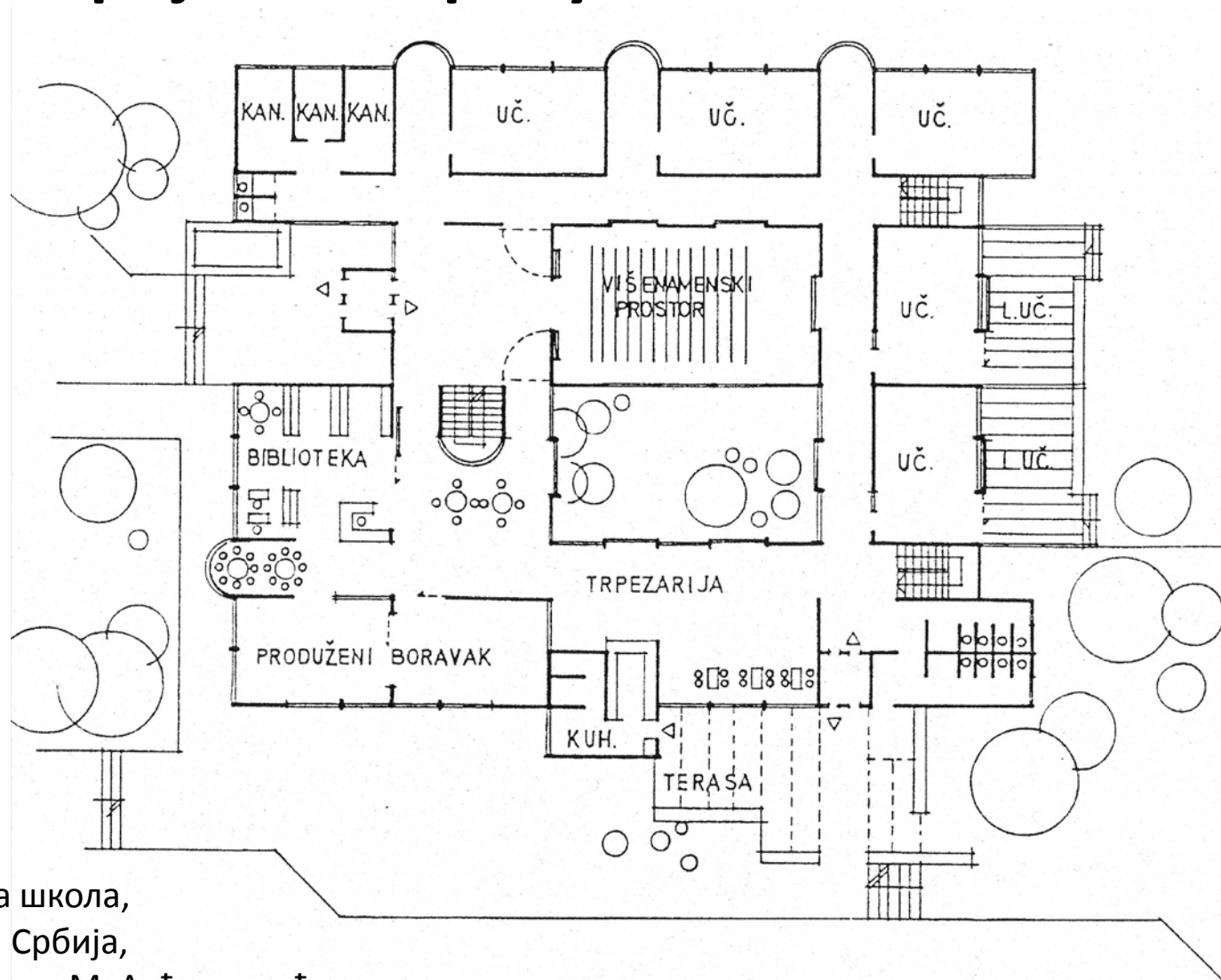
- величина кухиње од 18 до 24 м².
- величина трпезарије 0,8 м²/уч.
- у приземљу како би се постигла што краћа веза са двориштем.
- пожељно је уз трпезаријски простор предвидети терасу – трпезарија на отвореном.

Школска зграда

Просторије за исхрану



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



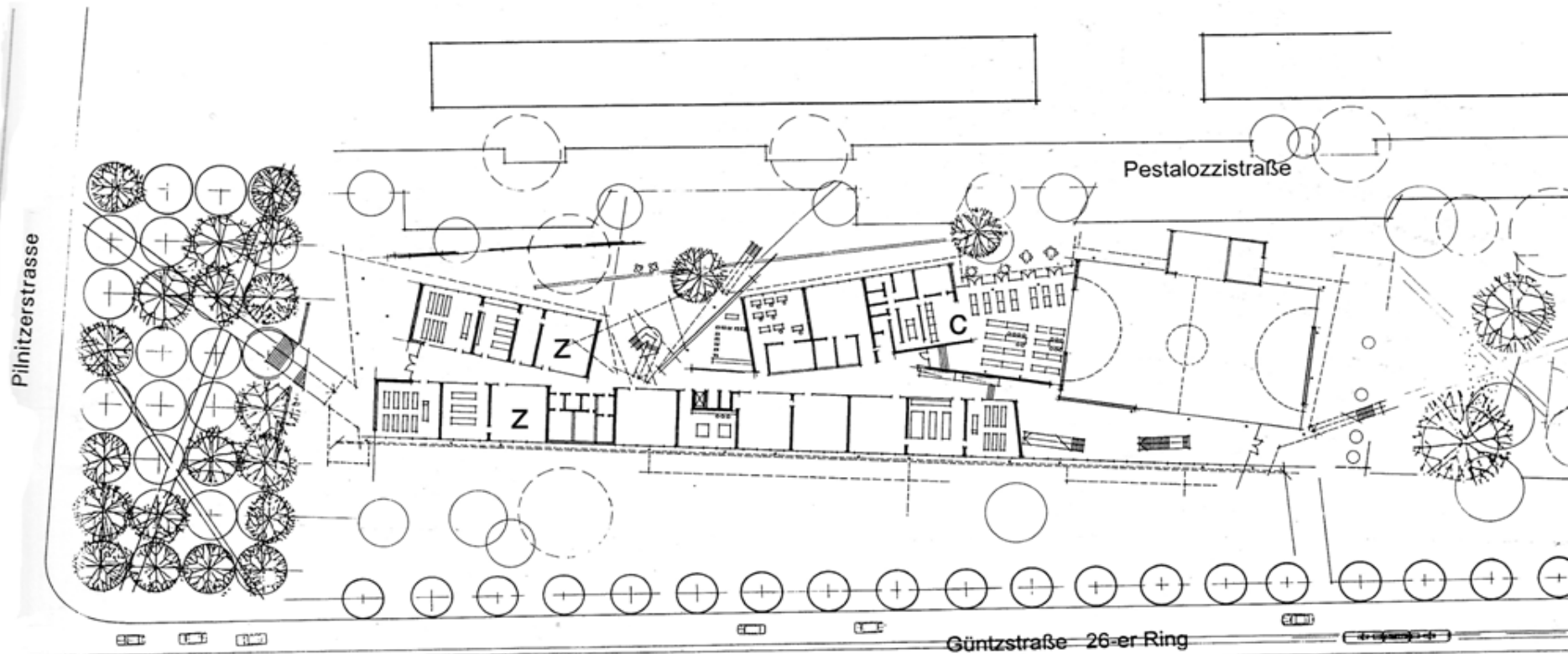
Основна школа,
Зајечар, Србија,
Пројектант: М. Анђелковић

Школска зграда

Просторије за исхрану



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Saint Benno Catholic Secondary School,
Dresden, Germany, 1996.

Пројектант: Behnisch & Behnisch

Школска зграда

Продужени боравак

- учење и израда домаћих задатака,
- одмор, разонода, исхрана,

- предвиђају се две просторије:
 - за I и II разред, 72 м²,
 - за више разреде, 54 м²,
 - просторија за наставника,
- у приземљу, са посебним улазом, терасом,
- исток, југоисток.

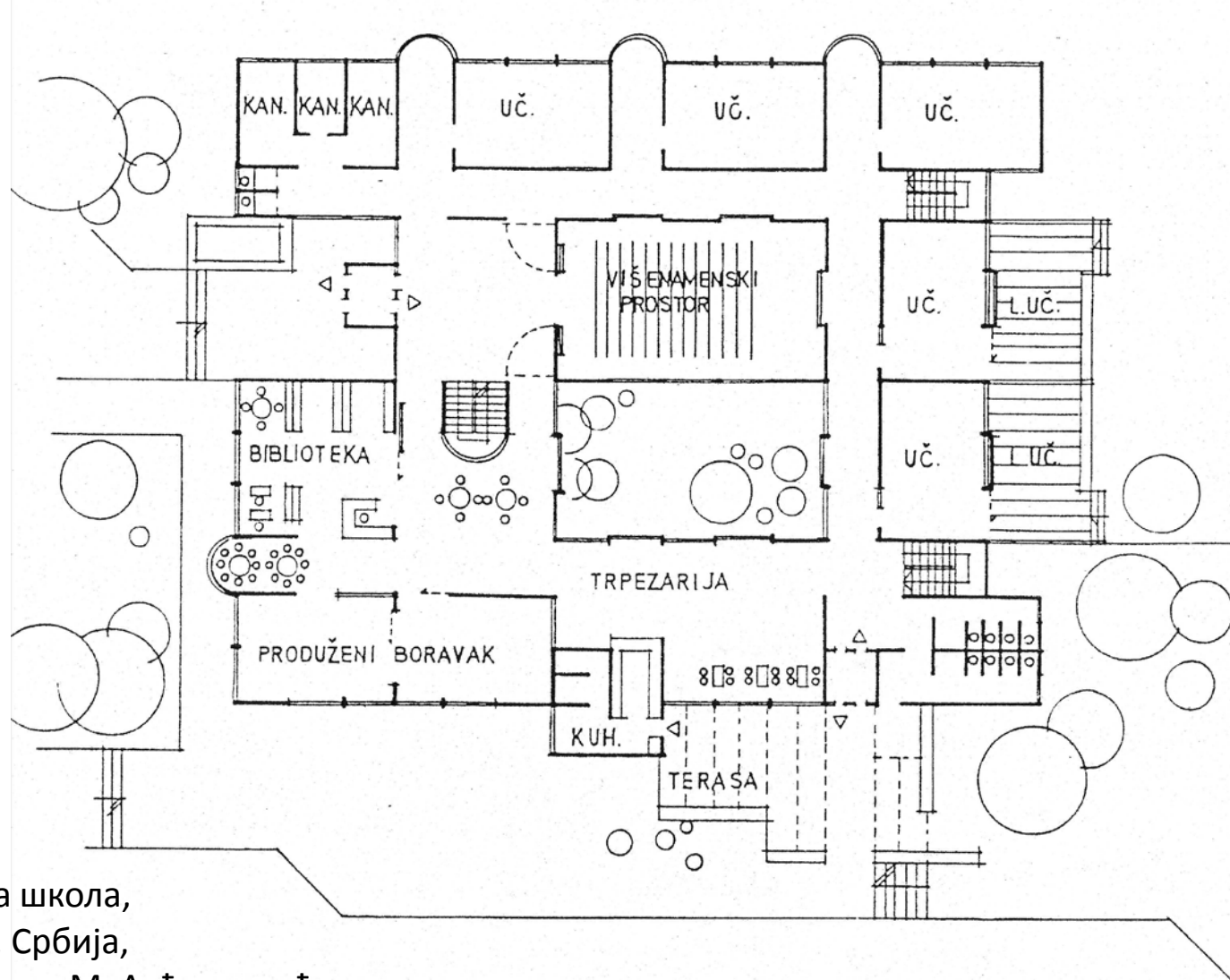


ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Школска зграда Продужени боравак



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Основна школа,
Зајечар, Србија,
Пројектант: М. Анђелковић

Школска зграда

Управа и наставно особље



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- мање школе до 8 уч. – 1 просторија,
- веће школе – директор, секретар и финансијска служба,
- додати – салу за састанке, дактилобиро, архиву, фотокопирање...
- у приземљу, извојити у целину у близини улаза или са засебним улазом,
- на спрату, засебан блок са својим степеништем.

Школска зграда

Зборница



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- окупљање и одмор наставника, састанци и чување школске документације – 2,5м² по наставнику,
- соба за разговор са родитељима,
- по потреби, издвојити је ближе учионицама,
- засебан санитарни чвор.

Школска зграда

Просторије за здравствену заштиту



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- школе са преко 16 учионица.
- у близини физкултурног блока,
- засебан улаз и санитарни чвор,
- северна оријентација.

Школска зграда

Просторије за здравствену заштиту



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

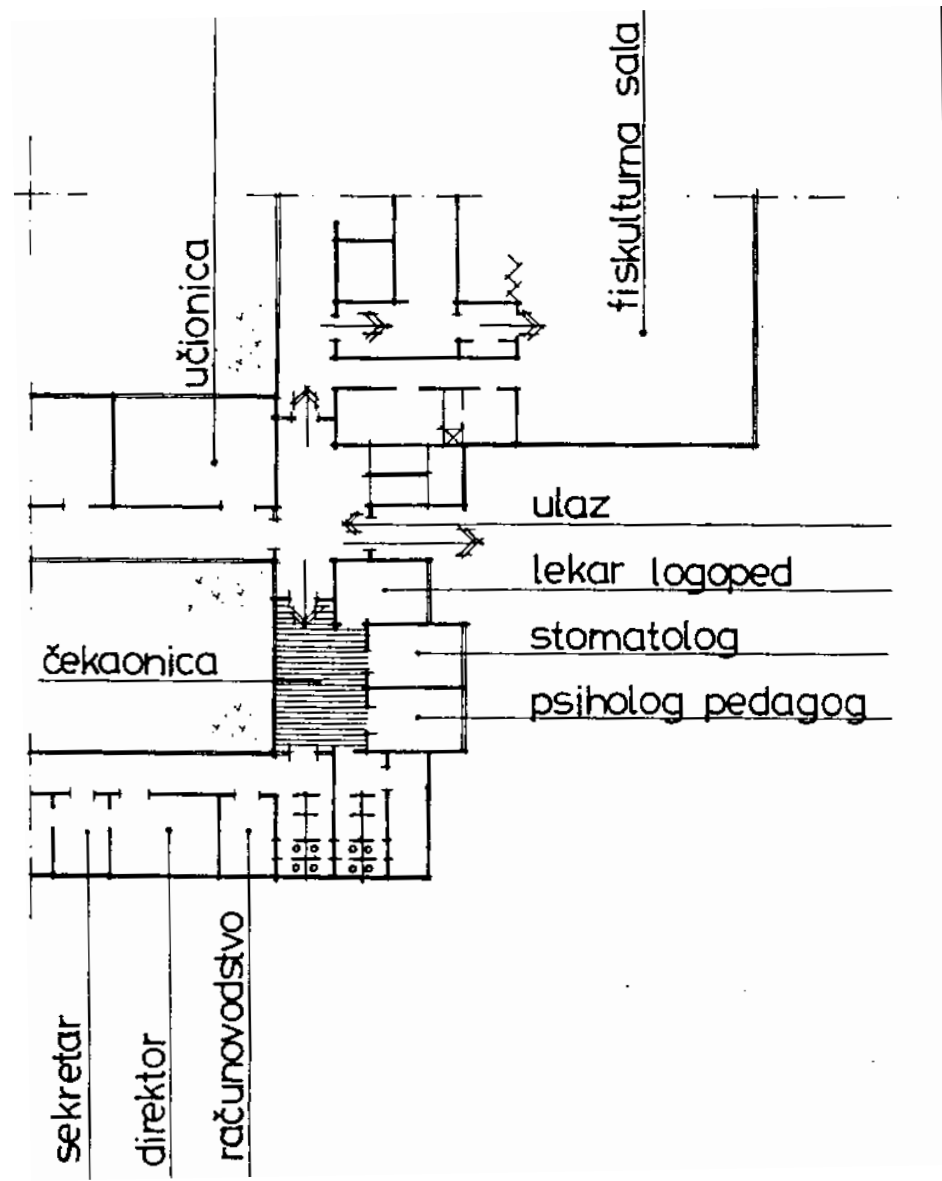
- ординација стоматолога,
- соба за педагога и психолога,
- чекаоница.

Школска зграда

Просторије за здравствену заштиту



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Школска зграда

Помоћне просторије



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- комуникације,
- санитарне просторије,
- гардеробе и
- остале помоћне просторије.

Школска зграда

Комуникације



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- ходници,
- холови,
- степеништа.

Школска зграда

Ходници



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- повезују поједине делове зграде, за прилаз појединим просторијама и за гардеробе ученика
- одмор и рекреација, слободне активности, групни рад, обедовање, мање библиотечке групације, изложбе.

Школска зграда

Ходници



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- мин. ширина 180цм - до 3 уч., свака следећа још 30цм, за више функција – 3 до 6м у делу проширења за нишу
- школске улице дуж којих су разни садржаји – аутомати, киосци, књижаре, музички клуб, простори за рад ...

Школска зграда

Хол



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- централни комуникациони простор преко кога се улазна партија повезује са мрежом унутрашњих комуникација,
- погодан за одмор и забаву, гимнастику, исхрану, изложбе...
- може да преузме функцију вишенаменског простора – величина и облик,
- повећава му се висина – денивелацијом пода и формирањем галерија.

Школска зграда

Степеништа



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

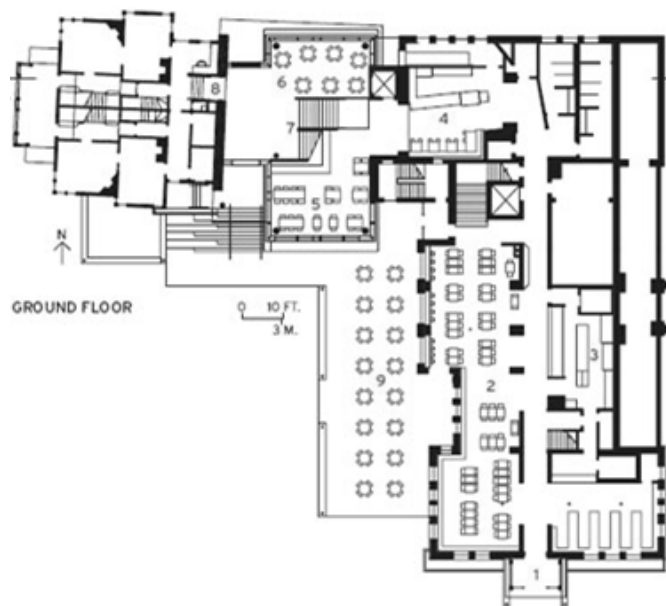
- основне вертикалне комуникације,
- ређе рампе, а лифтови за особе са инвалидитетом
- главна – спајају улазни хол са спратовима, и
- споредна – поједине делове школе, макс. 50м међусобно растојање
- мин. ширина крака 120цм - 100 ученика, сваки наредни по још 0.5цм.

Школска зграда

Степеништа



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



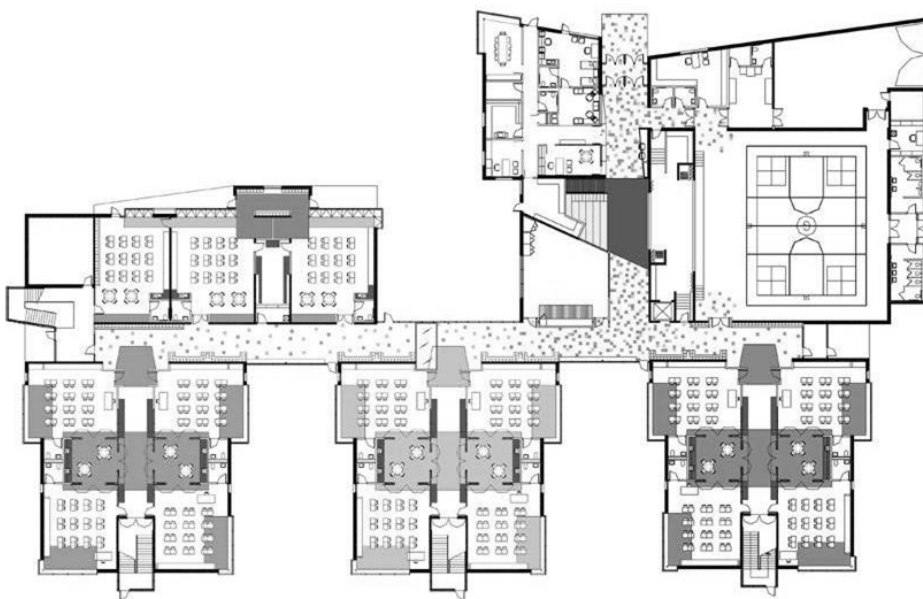
The Wheeler School,
Providence, Rhode Island, USA, 2009.
Пројектант: Ann Beha Architects

Школска зграда

Степеништа



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Greenman Elementary School,
Aurora, Illinois, USA, 2004.

Пројектант: Architecture for Education Incorporated

Школска зграда

Санитарне просторије



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- за наставно особље и управу – уз канцеларије и зборницу, и
- за ученике - за сваку учионицу посебно (млађи узраст), заједничке за групу учионица (најчешће, за старије) и групација за целу школу (у приземљу повезане са двориштем).
- природно проветравање.

Школска зграда

Санитарне просторије



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Одвајају се проветрним тампон-простором од учионица.

Димензионисање:

- 1 WC кабина на 20 ученица,
- 1 WC кабина и 1 писоар на 40 ученика,
- 1 умиваоник на 1 WC кабину/писоар,
- на сваком спрату мин. по 1 чесма са водом за пиће.

Школска зграда

Гардеробе



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Одлагање одеће.

Заједничке

- кабинетски систем,
- Сеоске школе, улога санитарног пропусника,
- мање школе, централна у близини улаза,
- веће школе, више заједничких за поједине групације наставних просторија.

Појединачне

- уз учионице, у склопу ходника и у посебним нишама, када је настава у матичним учионицама.

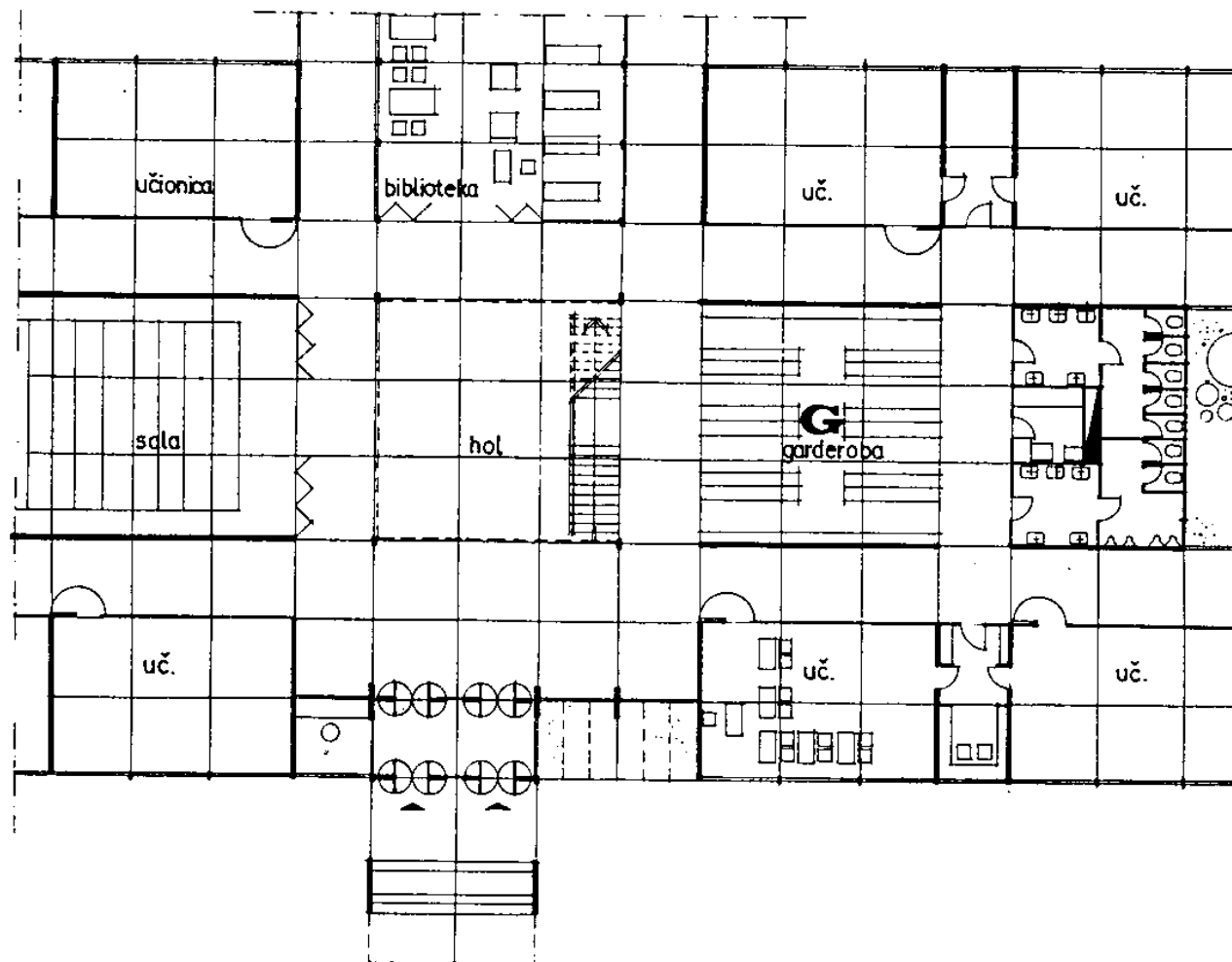
Школска зграда

Гардеробе



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

- Централна гардероба у главном улазном холу.



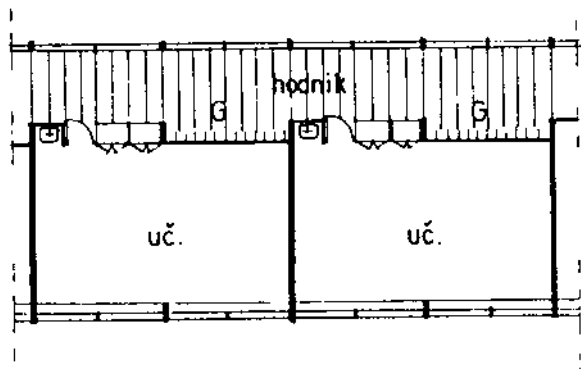
Основна школа,
Неготин, Србија
Пројектант: М. Анђелковић

Школска зграда

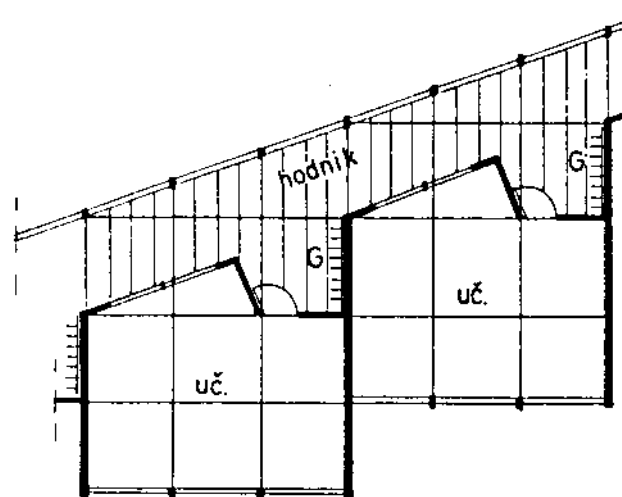
Гардеробе

- Примери појединачних гардероба.

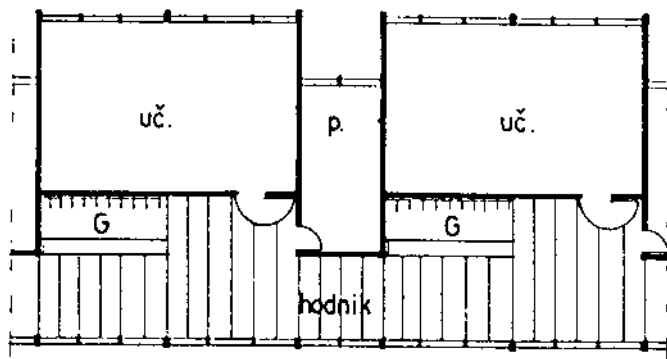
a)



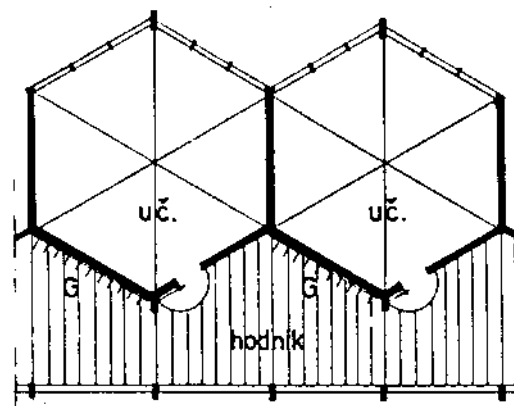
c.)



b.)



d.)



Школска зграда

Остале помоћне просторије

- просторије за помоћно особље,
- радионице за одржавање објекта,
- оставе прибора за чишћење,
- магацин инвентара и
- економат.



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Школска зграда

Хигијенско-здравствени услови

- оријентација,
- осветљење,
- грејање,
- проветравање и
- заштита од буке.

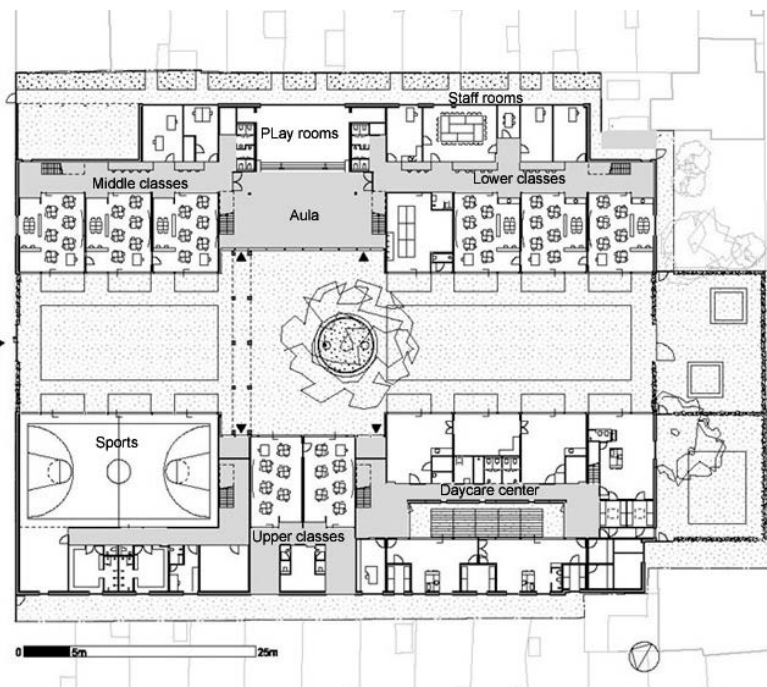


ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Paschalisschool (elementary school & child daycare),
The Hague, Netherlands, 2004.
Пројектант: Atelier PRO Architects

Школска зграда



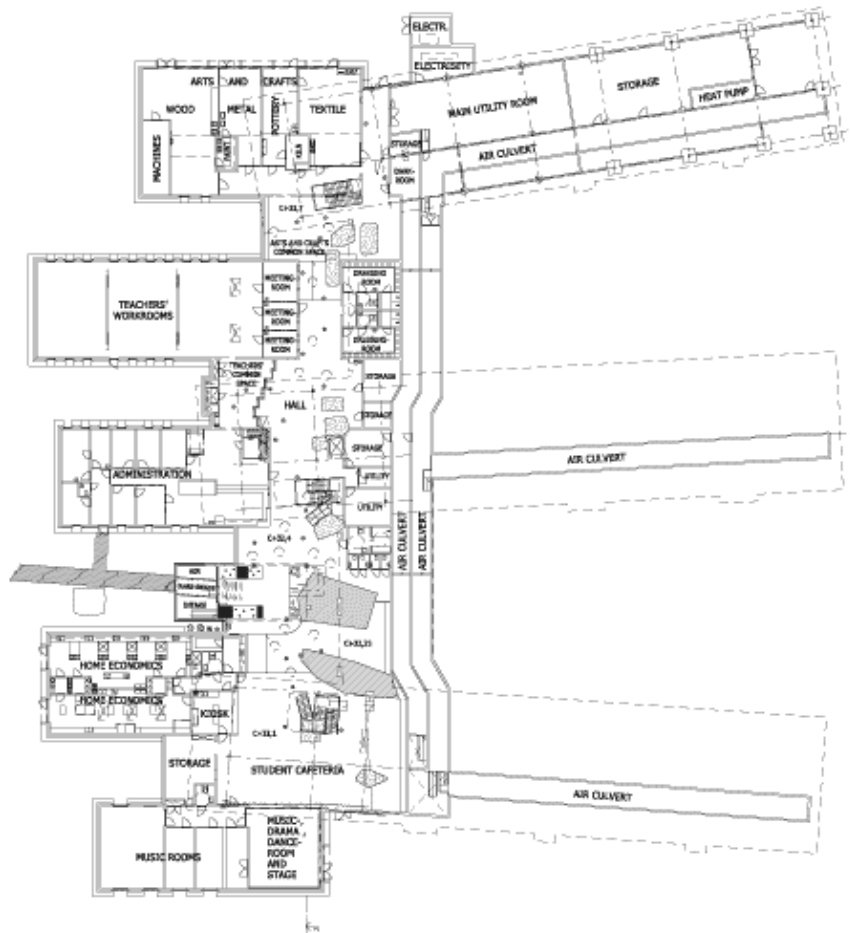
Osnovna škola "Fran Krsto Frankopan",
Krk, Hrvatska, 2005.
Пројектант: Saša Randić, Idis Turato projekt



Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

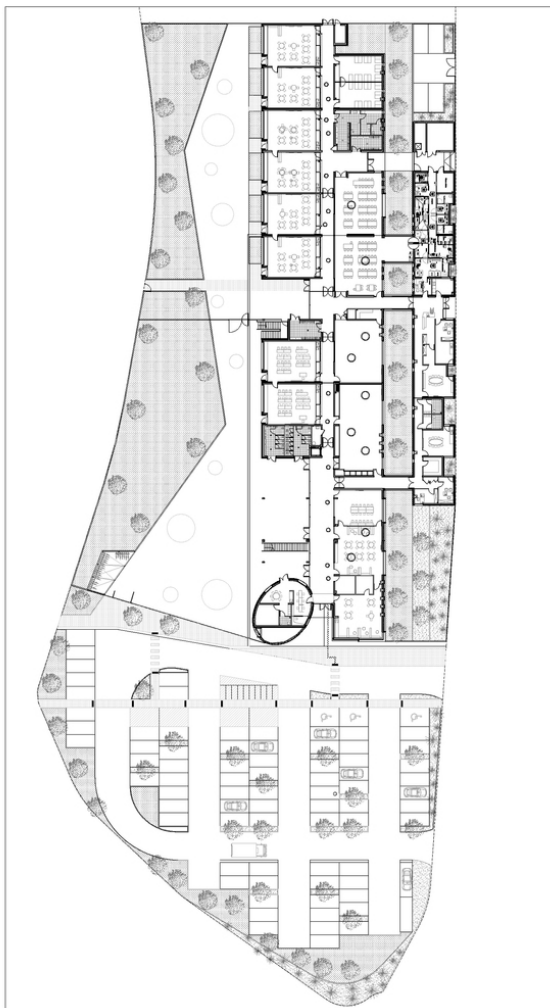


Kvernhuset Ungdomsskole,
Fredrikstad, Norway, 2004.
Пројектант: Pir II Arkitektkontor

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



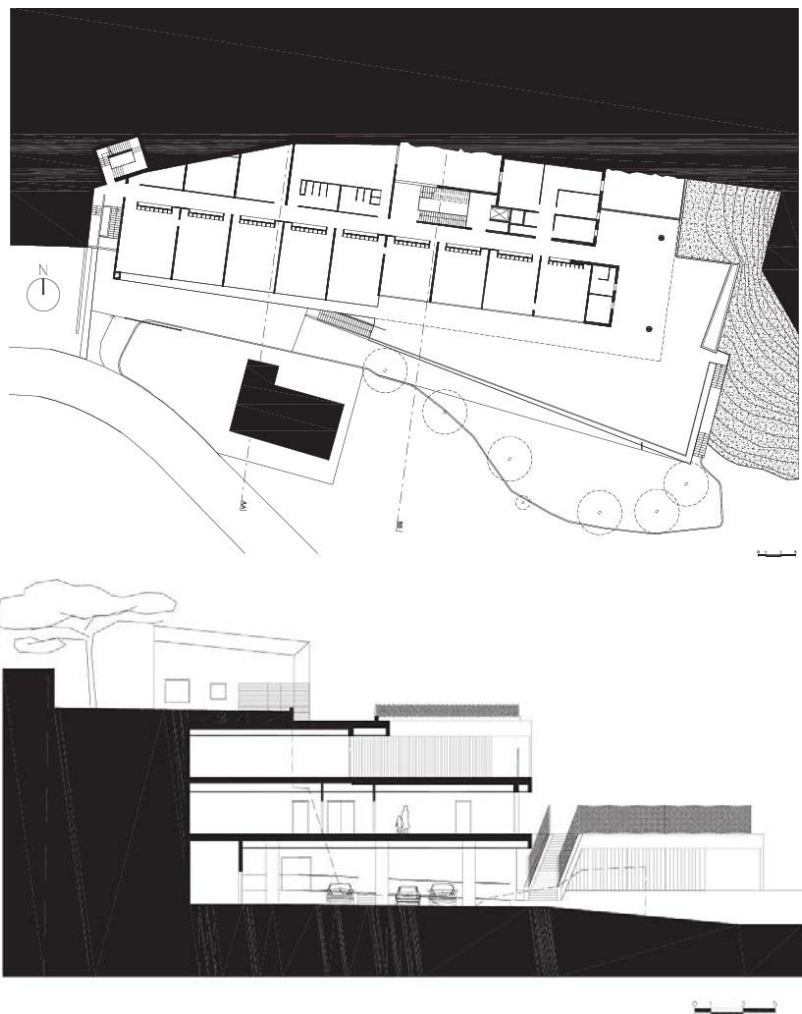
Ecole Maternelle Antoine Beille,
Nissan-lez-Enserune, France, 2015.
Пројектант: MDR Architectes



Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



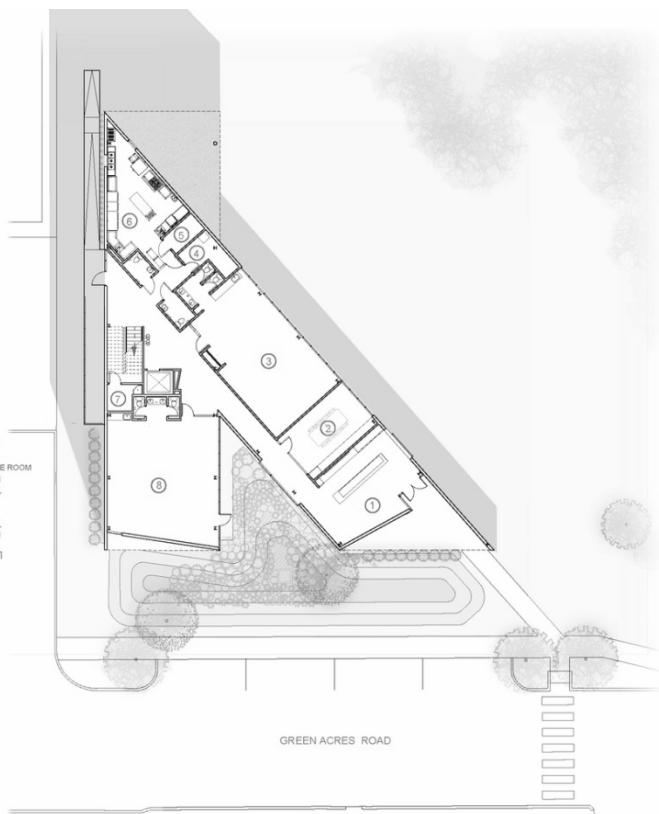
13 Class Primary School In Beausoleil,
Beausoleil, France, 2009.
Пројектант: CAB Architects



Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Fayetteville Montessori Elementary School,
Fayetteville, AR 72703, United States, 2012.
Пројектант: Marlon Blackwell Architects

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА

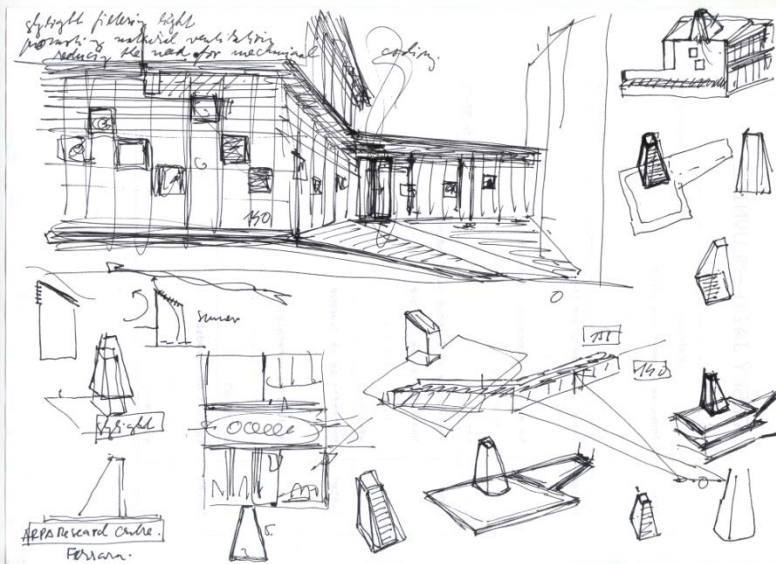


Fayetteville Montessori Elementary School,
Fayetteville, AR 72703, United States, 2012.
Пројектант: Marlon Blackwell Architects

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Elementary School in Velká Chuchle,
Velká Chuchle, Czech Republic, 2012.
Проектант: Grido

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Elementary School in Tel Aviv,
Tel Aviv-Yafo, Israel, 2015.
Пројектант: Auerbach Halevy Architects

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Twin extensions of 2 elementary schools,
Courbevoie, France, 2009.

Пројектант: BP Architectures

Школска зграда



ПРОЈЕКТОВАЊЕ
ЈАВНИХ ЗГРАДА



Twin extensions of 2 elementary schools,
Courbevoie, France, 2009.
Пројектант: BP Architectures