

1. Školski objekti

- [1] Osnovna škola “Ristan Pavlović” – Pljevlja
 - A. Glavna zgrada
 - B. Fiskulturna sala
- [2] Srednja stručna škola – Pljevlja
 - A. Dio izgrađen 1980 god.
 - B. Dio izgrađen 1970. god.
 - C. Dio izgrađen 1900. god.
- [3] Osnovna škola “Branko Božović” – Podgorica (prema skici u prilogu)
 - A. Dio A
 - B. Dio B
 - C. Dio C
- [4] Osnovna škola “Vuko Jovović” – Danilovgrad (prema skici u prilogu)
 - A. Dio A, sve etaže
 - B. Dio B, sve etaže
 - C. Dio C, sve etaže
- [5] Gimnazija “Miloje Dobrašinović” – Bijelo Polje (prema skici u prilogu)
 - A. Dio A
 - B. Dio B
 - C. Dio C
- [6] Studentski dom “Spasić Mašera” – Kotor
 - A. Podrum i prizemlje na cijeloj osnovi
 - B. I – IV sprat, na cijeloj osnovi

2. Podjela školskih objekata na djelove – prikaz u osnovi

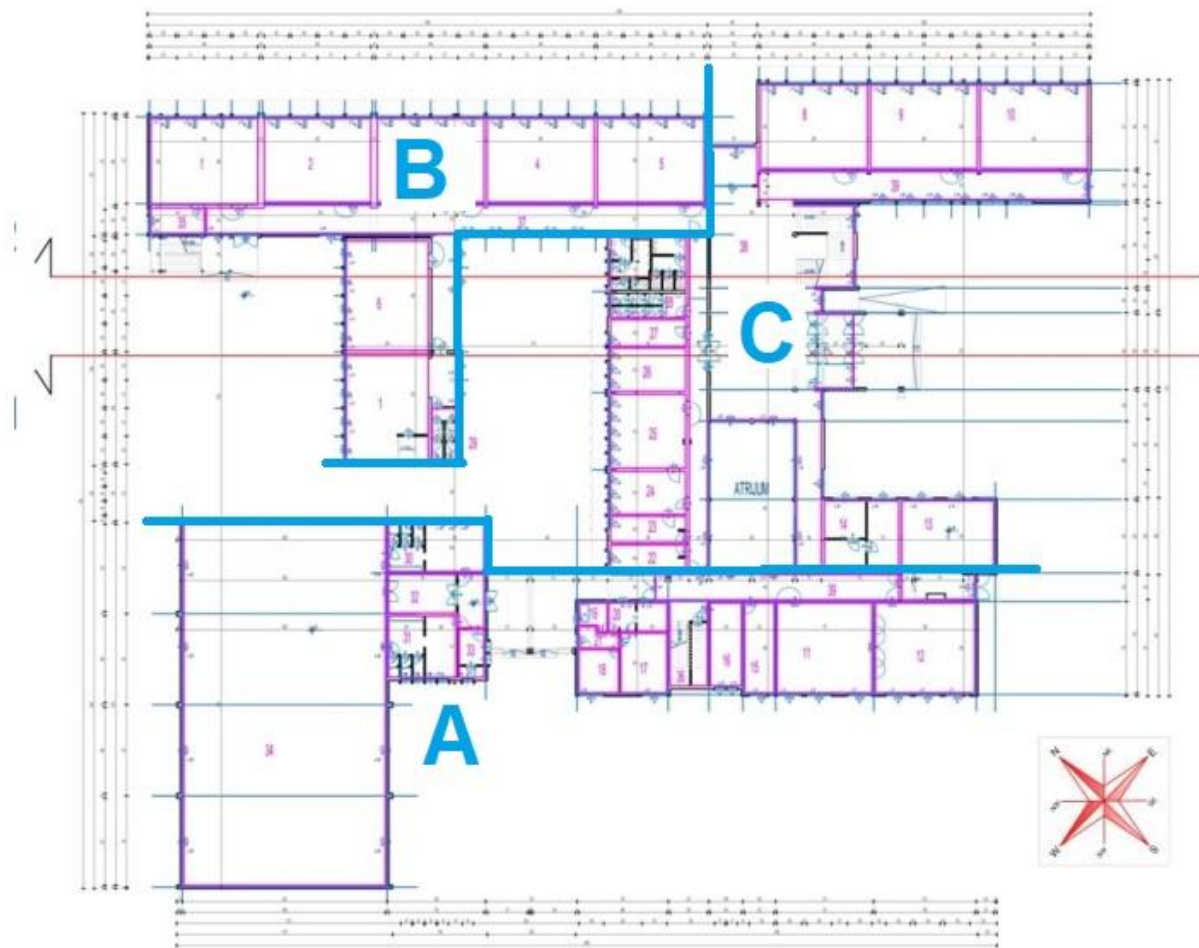
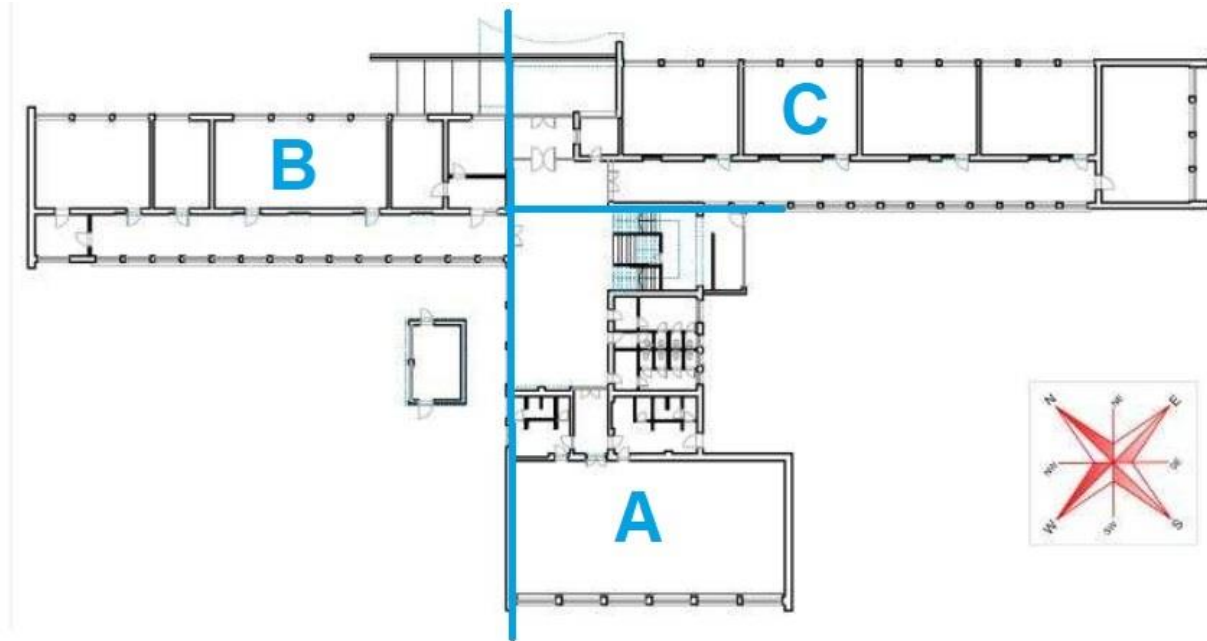


Photo 6.15a: Layout of the building / ground floor

Objekat 3- Osnovna škola “Branko Božović”

Predmet: Energetska efikasnost –Energetska efikasnost zgrada
Studijska godina: 2018/2019
Godišnji zadatak
Prilog 1



Objekat 4 - Osnovna škola "Vuko Jovović"

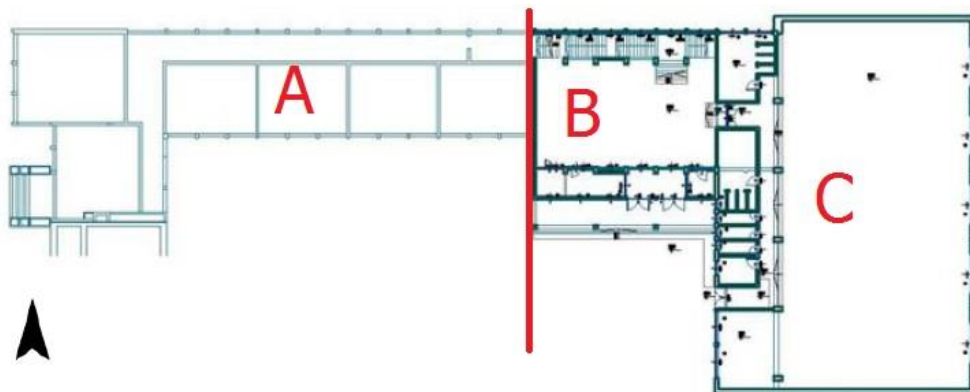


Figure 1a: Layout of the basement with gymnasium

Objekat 5 - Gimnazija "Miloje Dobrašinović"

3. Karakteristike materijala -

Karakteristike materijala: Tabela 1	Karakteristike materijala: Tabela 2
<ul style="list-style-type: none"> – Unutrašnji malter $\lambda=0,75$ W/mK, $\mu=10$ – Spoljašnji malter $\lambda=1,7$ W/mK, $\mu=20$ – Unutr. malt. ("avram.") $\lambda=0,55$ W/mK, $\mu=10$ – Kamen $\lambda=1,60$ W/mK, $\mu=50$ – Beton, $\lambda=1,85$ W/mK, $\mu=90$ – Puna opeka $\lambda=0,85$ W/mK, $\mu=9$ – Tvrdi poliuretan $\lambda=0,031$ W/mK, $\mu=60$ – Polistirenske ploče $\lambda=0,042$ W/mK, $\mu=60$ – Mineralna vuna $\lambda=0,038$ W/mK, $\mu=1$ – Keramičke pločice $\lambda=1,40$ W/mK, $\mu=200$ 	<ul style="list-style-type: none"> – Unutrašnji malter $\lambda=0,85$ W/mK, $\mu=14$ – Spoljašnji malter $\lambda=1,6$ W/mK, $\mu=25$ – Unutr. malt. ("avram.") $\lambda=0,63$ W/mK, $\mu=12$ – Kamen $\lambda=1,80$ W/mK, $\mu=60$ – Beton, $\lambda=2,35$ W/mK, $\mu=100$ – Puna opeka $\lambda=0,95$ W/mK, $\mu=11$ – Tvrdi poliuretan $\lambda=0,035$ W/mK, $\mu=55$ – Polistirenske ploče $\lambda=0,038$ W/mK, $\mu=65$ – Mineralna vuna $\lambda=0,04$ W/mK, $\mu=1$ – Keramičke pločice $\lambda=1,50$ W/mK, $\mu=220$
Karakteristike materijala: Tabela 3	Karakteristike materijala: Tabela 4
<ul style="list-style-type: none"> – Unutrašnji malter $\lambda=0,60$ W/mK, $\mu=12$ – Spoljašnji malter $\lambda=1,5$ W/mK, $\mu=18$ – Unutr. malt. ("avram.") $\lambda=0,58$ W/mK, $\mu=14$ – Kamen $\lambda=1,60$ W/mK, $\mu=65$ – Beton, $\lambda=1,85$ W/mK, $\mu=90$ – Opeka $\lambda=0,59$ W/mK, $\mu=15$ – Tvrdi poliuretan $\lambda=0,038$ W/mK, $\mu=65$ – Polistirenske ploče $\lambda=0,045$ W/mK, $\mu=70$ – Mineralna vuna $\lambda=0,039$ W/mK, $\mu=1$ – Keramičke pločice $\lambda=1,40$ W/mK, $\mu=180$ 	<ul style="list-style-type: none"> – Unutrašnji malter $\lambda=1,0$ W/mK, $\mu=30$ – Spoljašnji malter $\lambda=1,6$ W/mK, $\mu=35$ – Unutr. malt. ("avram.") $\lambda=0,62$ W/mK, $\mu=15$ – Kamen $\lambda=1,90$ W/mK, $\mu=75$ – Beton, $\lambda=2,35$ W/mK, $\mu=100$ – Opeka $\lambda=0,78$ W/mK, $\mu=14$ – Tvrdi poliuretan $\lambda=0,041$ W/mK, $\mu=50$ – Polistirenske ploče $\lambda=0,035$ W/mK, $\mu=68$ – Mineralna vuna $\lambda=0,045$ W/mK, $\mu=1$ – Keramičke pločice $\lambda=1,50$ W/mK, $\mu=210$

4. Klimatski podaci - srednje vrijednosti spoljašnjih temperatura

Ostale podatke usvojiti prema zadatoj klimatskoj zoni ili prema zoni u kojoj se objekat nalazi.

Tabela KP1

	Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	August	Septembar	Oktoabar	Novembar	Decembar
— °C	1,3	2,2	5,3	9,5	14,1	17,7	20,6	20,3	16,4	11,3	6,6	3,2

Tabela KP2

	Januar	Februar	Mart	April	Maj	Jun	Jul	August	Septembar	Oktoabar	Novembar	Decembar
— °C	4,2	5,5	8,8	13	17,9	21,9	25,8	24,7	19,9	14,3	9,4	6,1

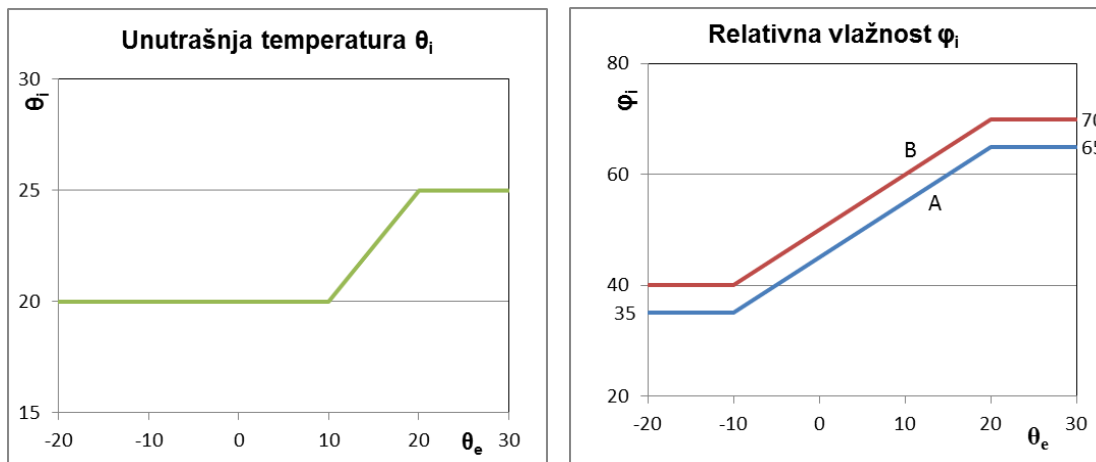
Tabela KP3

JAN	FEB	MART	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	GOD
8.4	8.7	10.5	13.7	18.0	21.8	24.4	24.4	20.9	16.9	12.8	9.9	15.9

Tabela KP4

JAN	FEB	MART	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC	GOD
-2.3	-0.3	3.5	8.0	12.8	16.0	17.8	17.6	13.8	9.2	4.2	-0.6	8.3

5. Klimatski podaci u unutrašnjosti



Dijagram zavisnosti unutrašnje temperature i unutrašnje vlažnosti od spoljašnje temperature (EN ISO 13788, Annex A)

A – Linija za objekte male naseljenosti

B – Linija za objekte guste naseljenosti