



Republika Srbija
KANCELARIJA ZA UPRAVLJANJE
JAVNIM ULAGANJIMA



From
the People of Japan



Opština:

- Kraljevo

Škola: O.Š. Jovo Kursula

Broj zaposlenih: 79

Broj učenika: 758

Sprovodi: KUJU Srbija

Partneri projekta:

- Ministarstvo državne uprave i lokalne samouprave
- Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja



Osnovni podaci

Pregled objekta obavio je 3. aprila 2020. godine Goran Petrović, dipl. inž. arh. Detaljna procena je izvršena za sledeće objekte:

- stara škola, izgrađena 1963. (3052 m²);
- nova škola, izgrađena 1991. (1917 m²);
- fiskulturna sala, izgrađena 1991. (690 m²).

Konstrukcija stare škole je u lošem stanju. Ojačana je spregovima. Horizontalne pukotine u ab stubovima. Pukotine u međuspratnoj konstrukciji i ploči prizemlja, stepeništu, pregradnim zidovima. Konstrukcija nove škole je u dobrom stanju. Pukotine u ab stubovima. Oštećeni pregradni zidovi skloni padu! Konstrukcija sale je u dobrom stanju. Pukotine u tribinama.



Slika 1. Karakteristično oštećenje: Pukotine u ab stubovima i zidovima starog objekta.

DETEKTOVANI SEIZMIČKI RIZIK



konstruktivni – nekonstruktivni – društveni
low – niski, medium – srednji, high - visoki

UKUPNI NIVO RIZIKA ŠKOLE



Preporuka za buduće aktivnosti:

- Izraditi projektno-tehničku dokumentaciju za proveru stabilnosti i sanaciju oštećenja objekta.
- Sanacija pukotina u konstruktivnim elementima.
- Sanacija oštećenja pregradnih zidova sklonih padu!
- Sanacija pukotina u podnoj ploči prizemlja.
- Demontirati kaljeve peći.
- Popraviti oštećeni malter na fasadnim zidovima.
- Sanacija pukotina u ab tribinama fiskulturne sale.

ИЗВЕШТАЈ О ПРЕГЛЕДУ ОБЈЕКТА

1.) ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ШКОЛСКОМ ОБЈЕКТУ

Општина: **Краљево**

Место: **Краљево**

Школска Управа: **Краљево**

Назив објекта: **О.Ш. Јово Курсула**

Адреса и број: **Доситејева 136, 36000 Краљево**

Број грађевинске/употребне дозволе:

Објекат бр. 1 изграђен без одобрења за изградњу.

Објекат бр. 2 има употребну дозволу, која се налази у општинском архиву и у катастру.

Школа не поседује оригинални документ. Због ванредног стања, није могуће узети податке о броју употребне дозволе и датуму када је издата.

Објекат бр. 3 има употребну дозволу, која се налази у општинском архиву и у катастру.

Школа не поседује оригинални документ. Због ванредног стања, није могуће узети податке о броју употребне дозволе и датуму када је издата.

Катастарски подаци: **к.п. бр. 3359/2 К.О. Краљево**

Географске координате: **43.725076 20.705459**

Датум и време посете: **3.4.2020. 9.15 ч.**

Обилазак извршен у присуству :

Ивица Милинковић, директор О.Ш. Јово Курсула, 0641615191, ivicamilinkovic@gmail.com

2.) ПОДАЦИ О ИСТУРЕНИМ ОДЕЉЕЊИМА

Тачна Адреса, Место	Површина Објекта (м2)	Број ученика+ број запослених	Коментар (нпр. Објекат се не користи само у школске сврхе, у власништву је ...)
/	/	/	/

Подаци о истуреним одељењима прикупљени на следећи начин :

Школа нема истурених одељења.

3.) ГЕОМЕТРИЈА ОБЈЕКТА

Спратност: **3** Број спратова испод земље: **1** Подрум: **ДА** ☒ ☐ НЕ

Просечна светла спратна висина (m): **3,63 – објекат бр. 1 стара школа и бр. 2 нова школа, (објекат бр. 3 фискултурна сала 7,0-9,0)** Просечна површина спрата (m²): **956 – објекат бр. 1 стара школа, 639 – објекат бр. 2 нова школа и 690 објекат бр.3 фискултурна сала.**

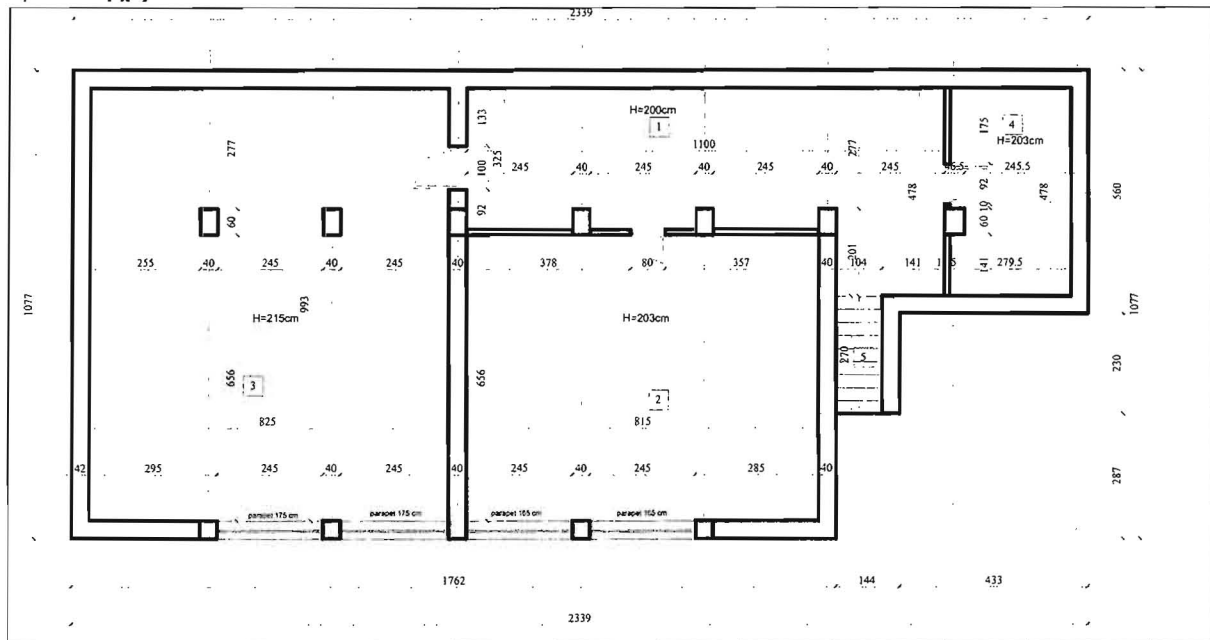
Облик:	Позиција објекта:	Година изградње:	*Остало:	*Остало:
☒ Правоугаони Објекат бр.2 нова школа и бр.3 фискултурна сала	☐ изолован	☐ непозната		
☐ „L“ облик	☒ унутрашњи Објекат бр.2 нова школа	☐ ≤1900		
☐ „С“ облик	☒ на ободу Објекат бр.1 стара школа и бр.3 фискултурна сала	☐ 1901-1940		
☐ „Н“ облик	☐ на ћошку	☐ 1941-1960		
☒ „Т“ облик Објекат бр.1 стара школа		☒ 1961-1980	Објекат бр.1 стара школа	
☐ полигонални		☒ 1981-2001	Објекат бр.2 нова школа и бр.3 фискултурна сала	
☐ друго		☐ ≥2001		
Објекат има две дилатационе разделнице између објекта, и то између објекта бр. 1 стара школа и бр. 2 нова школа и између објекта бр. 2 нова школа и бр. 3 фискултурна сала. У оквиру објекта бр. 1 стара школа такође постоји једна дилатациона разделница.				

4.) **ТИП КОНСТРУКЦИЈЕ**

Преовлађујућа вертикална носећа конструкција:		Преовлађујућа хоризонтална конструкција:	
☐ Дрвена		☐ сводови	
☒ Армиранобетонска		☐ флексибилна таваница (дрвена)	
☐ челична		☒ полу-крута (челичне греде) Објекат бр.3 (сала)	
☐ Зидана		☒ крута таваница (армирани бетон) Објекат бр.1 стара школа и бр.2 нова школа	
☐ комбинована (зидана и АБ, зидана и дрвена)		☐ друго (навести)	
☐ префабрикована		Кров:	
☐ друго (навести)		☐ непознато	☐ непознато
		☒ једно/вишеводан	☒ лак Део објекта бр.1 стара школа и објекат бр.3 фискултурна сала
		☒ раван део објекат бр.1 стара школа	☒ Тежак Објекат бр.2 нова школа

1 7

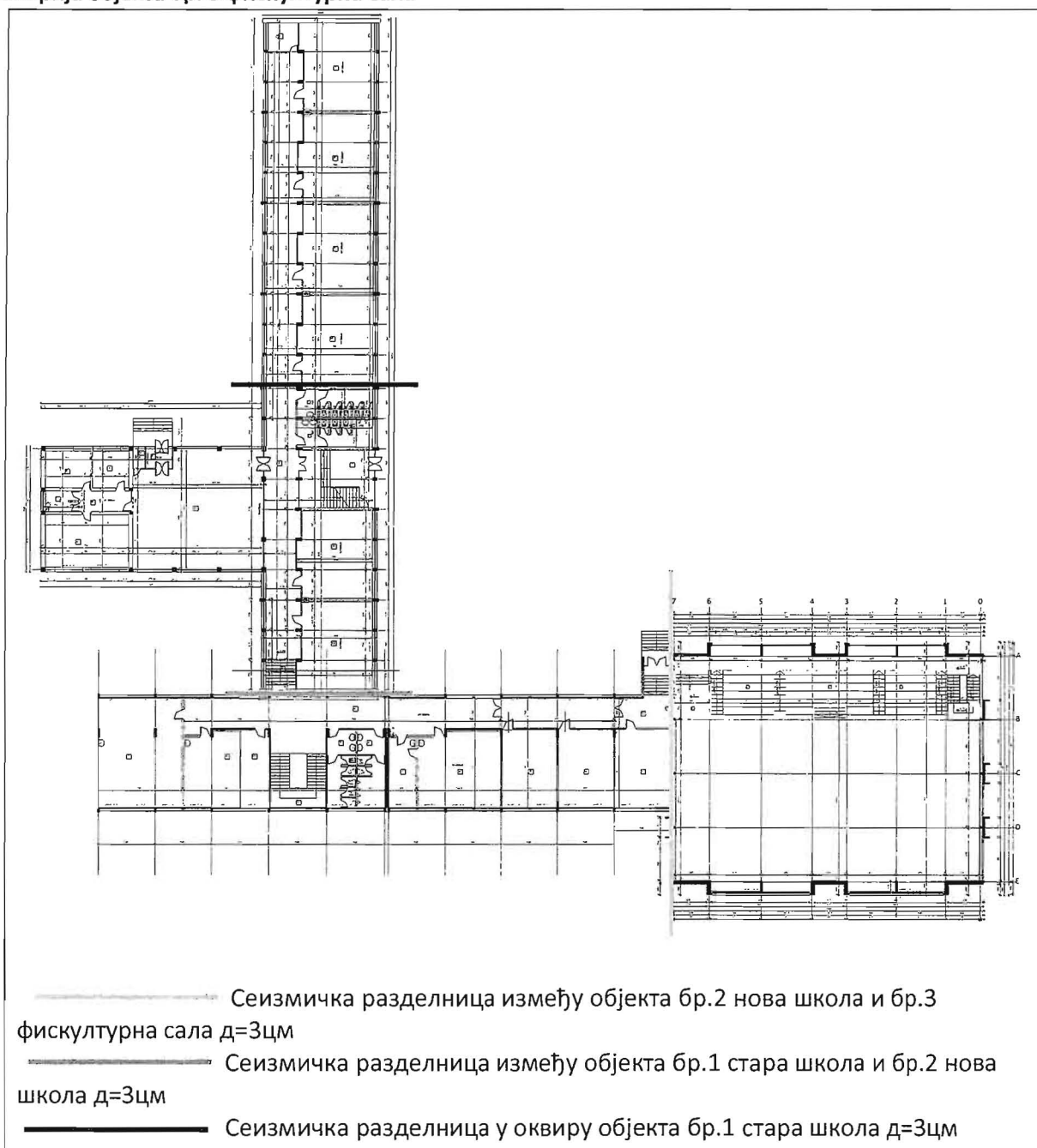
Спрат: **Подрум**



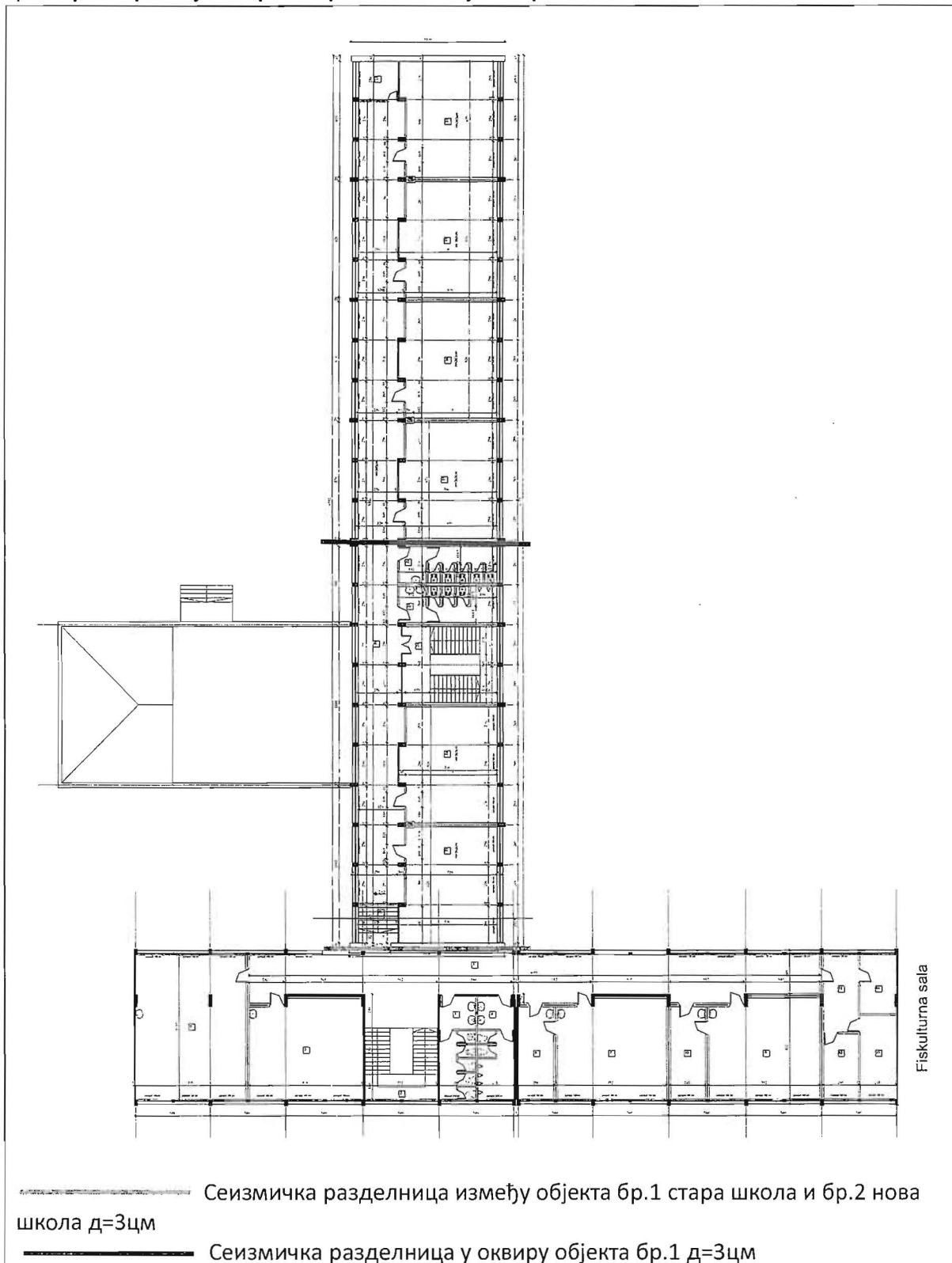
Спрат: Ниско приземље



Спрат: Приземље објекта бр. 1 стара школа , високо приземље објекта бр. 2 нова школа и галерија објекта бр. 3 фискултурна сала



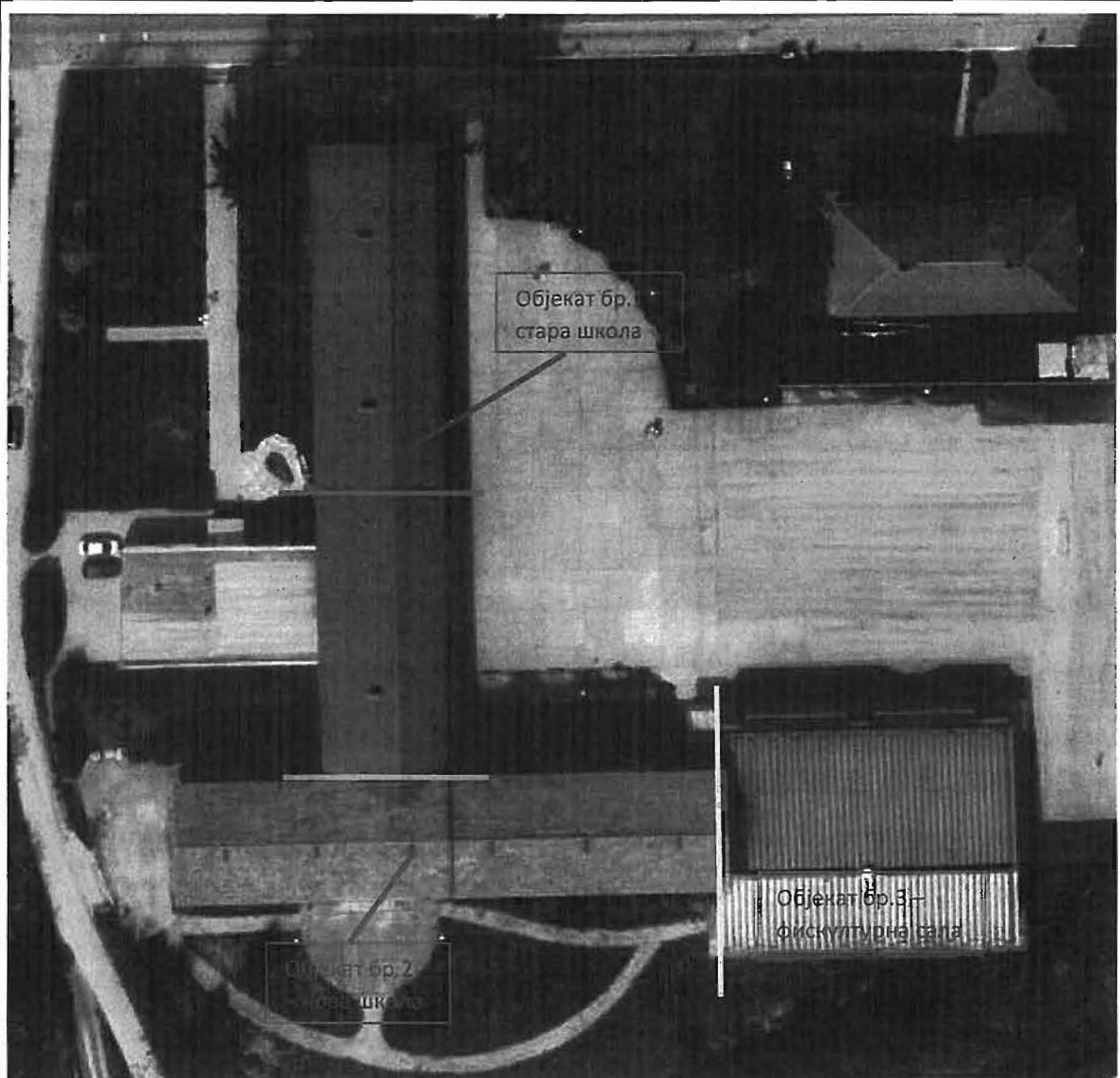
Спрат: Први спрат објекта бр. 1 стара школа и објекта бр. 2 нова школа



Белешке:

- Школа поседује пројектну документацију у дигиталној форми. Документација је некомплетна и нема података шта све недостаје.
- Извршено је ојачање конструкције објекта бр. 1 – старе школе са спољне стране, спреговима од челичних кутијастих профила, што се види на фотографијама фасада. Не постоји пројектна документација о томе, али се може ући у траг преко извођача радова и општине Краљево о детаљима извођења, као и узимањем детаљних мера на лицу места, јер су спрегови урађени са спољашње стране. Сва укрућења старе школе су изведена након последњег земљотреса.
- На објекту постоје три дилатационе разделнице.
- Објекат бр. 1 стара школа, објекат бр. 2 нова школа и објекат бр. 3 фискултурна сала представљају јединствену функционалну и грађевинску целину, те се могу посматрати као један објекат.
- У објекту бр. 1 стара школа уградни ормани су се за време последњег земљотреса претурали и ломили зид иза себе. Сви ормани су враћени на место, а зидови су комплетно срушени и изведени су нови од гипс-картонских плоча.

Сателитски снимак локације

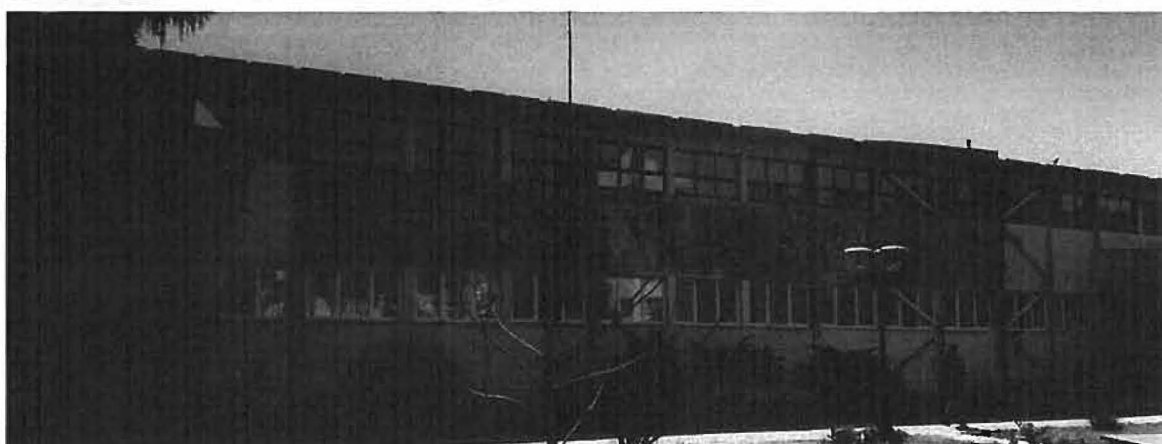


— Сеизмичка разделница између објекта бр.2 нова школа и бр.3 физкултурна сала д=3цм

— Сеизмичка разделница између објекта бр.1 стара школа и бр.2 нова школа д=3цм

— Сеизмичка разделница у оквиру објекта бр.1 стара школа д=3цм

Фотографије фасада објекта бр. 1 – стара школа



Фотографије фасада објекта бр. 1 – стара школа



Фотографије фасада објекта бр. 1 – стара школа



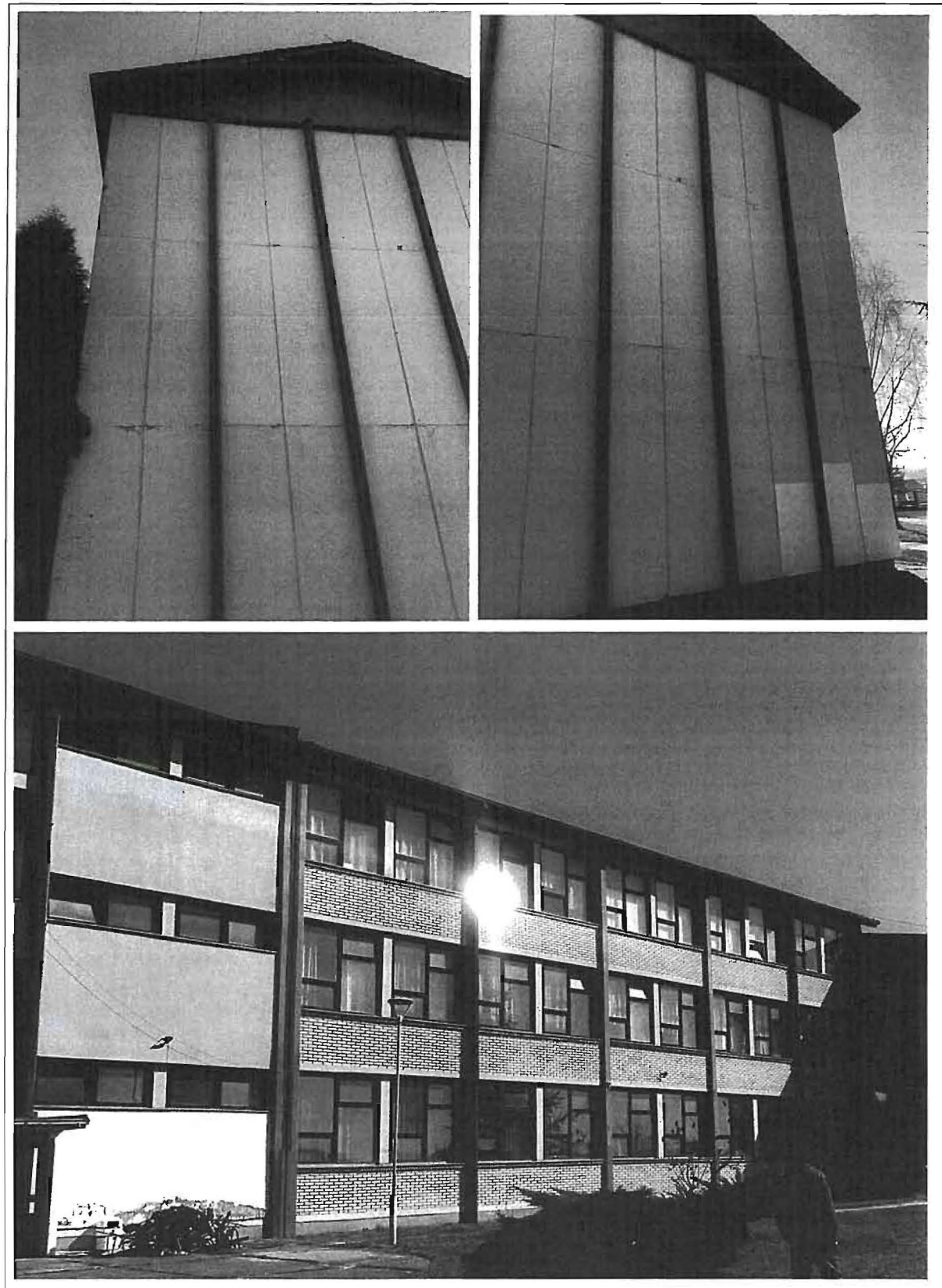
Фотографије фасада објекта бр. 1 – стара школа



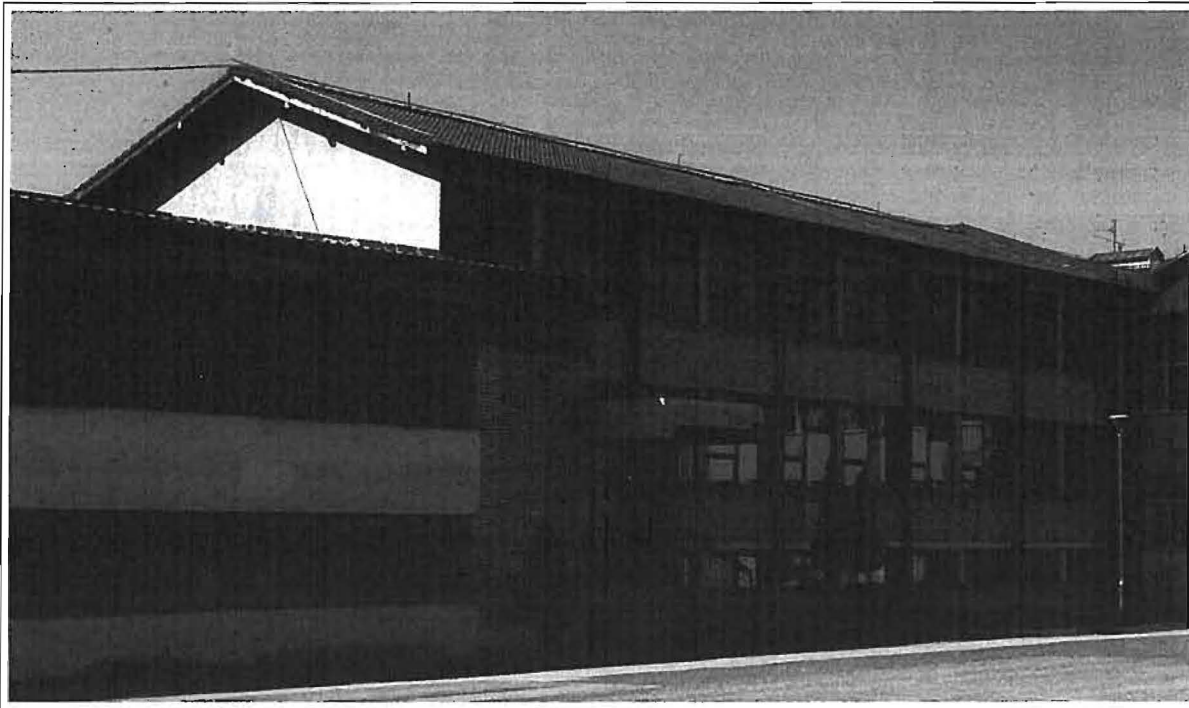
Фотографије фасада објекта бр. 2 – нова школа



Фотографије фасада објекта бр. 2 – нова школа



Фотографије фасада објекта бр. 2 – нова школа



Фотографије фасада објекта бр. 3 – фискултурна сала



Фотографије фасада објекта бр. 3 – фискултурна сала



6.) ИЗВЕШТАЈ О ОШТЕЋЕНИМ (ДОТРАЈАЛИМ) ЕЛЕМЕНТИМА КОНСТРУКЦИЈЕ

Армирано Бетонски објекат:	Зидани објекат:	Опис оштећења/потенцијалног ризика услед сеизмичке активности	% оштећења	Спрат:	Слика:
греде и стубови	зидови				
✓		Хоризонталне прслине на АБ стубовима у више зона на објекту бр. 1 стара школа. Прслине су кроз целу дебљину стуба. Вертикалне прслине на АБ стубовима објекта бр. 2 нова школа.	65	У приземљу и на првом спрату објекта бр. 1 у ниском приземљу објекта бр. 2	2534,2535,2539, 2546,2548,2550, 2554,2555,2556, 2557,2640,2641, 2666,2675,2680, 2682,2683
таванице	таванице, сводови и лукови				
✓		Прслине у правцу ношења и дијагоналне прслине у објекту бр. 1 стара школа.	50	У приземљу и на првом спрату	2542,2543,2544, 2545,2546,2547, 2549, 2550
преградни зидови	преградни зидови				
✓		Хоризонталне, дијагоналне и вертикалне прслине у преградним зидовима свих објеката (у објекту бр. 2 великих ширина) и прслине на споју зида са плафоном. Прслине у фасадним зидовима (испуне) објекта бр. 1 и бр. 2. На објекту бр.2 прслине на спојевима елемената преградног зида у свим правцима (спојеви сипорекс блокова по хоризонтали и вертикали), дијагоналне прслине велике ширине на два угла објекта бр. 1. Прслине на спојевима зида и греда на објекту бр. 3 – фискултурне сале.	70	У приземљу и на првом спрату објекта бр. 1 У ниском и високом приземљу и на првом спрату објекта бр. 2 у приземљу и на галерији објекта бр. 3	2500,2514,2515, 2523,2526,2536, 2538,2564,2565, 2566,2567,2570, 2576,2577,2578, 2579,2580,2581, 2582,2584,2585, 2586,2587,2588, 2589,2592,2593, 2594,2603,2613, 2614,2615,2617, 2618,2619,2620, 2621,2622,2623, 2624,2626,2627, 2628,2629,2630, 2631,2635,2636, 2649,2650,2655, 2657,2622,2663, 2670,2673,2674, 2676,2677,2678, 2679

степениште	степениште				
✓		Подужне и попречне прслине на газиштима, прслине у зидовима на месту ослањања степеништа. Прслине на месту ослањања са носећом конструкцијом. Попречне прслине на АБ трибинама објекта бр. 3 фискултурна сала.	30	У приземљу и на првом спрату објекта бр. 1 у ниском и високом приземљу и на првом спрату објекта бр. 2	2533,2558,2559, 2597,2600,2610, 2611,2612
кров	кров				
✓		Оштећен кровни покривач на објекту бр. 3 фискултурна сала. Трагови прокишњавања.	25	У приземљу и на галерији објекта бр. 3	2668,2671
неносећи елементи / опрема	неносећи елементи/ опрема				
✓		Растер светиљке закачене за плафон нестабилно стоје. Ормани у канцеларијама и учионицама, цеви грејања и калорифери у сали. Подна плоча има прслине у оба правца. Каљеве пећи у учионицама старе школе се не користе. Малтер споља на фасадним зидовима објекта бр. 1 стара школа.	50	У приземљу и на првом спрату објекта бр. 1 у ниском и високом приземљу и на првом спрату објекта бр. 2 у приземљу и на галерији објекта бр. 3	2503,2504,2505, 2506,2507,2510, 2511,2516,2517, 2518,2522,2528, 2529,2531,2567, 2590,2595,2596, 2605,2606,2627

7.) КОНТРОЛНА ЛИСТА

Носећи елементи/ преградни зидови:	Испитани:	Није било могуће испитати*:	Неносећи елементи/:	Испитани:	Није било могуће испитати*:
греде и стубови/зидови	☒	☐	електричне инсталације	☒	☐
таванице	☒	☐	водоводне цеви	☒	☐
преградни зидови	☒	☐	гасовод	☐	☒
степениште	☒	☐	вентилациони систем	☐	☒
кров	☒	☐	лифтови	☐	☒
			спуштени плафони	☒	☐
			материјал за кров, надстрешнице, димњаци	☒	☐

- Гасовод, вентилациони систем и лифт не постоје у школи.

ДА ЛИ ОБЈЕКАТ ПОРЕД ШКОЛСКЕ ФУНКЦИЈЕ ИМА ЈОШ НЕКУ НАМЕНУ?	ТИП ПОДТЕМЕЉНОГ ТЛА ПРЕМА ЕС (описи у табели на крају)	ОПАСНОСТ ОД ПАДА(КОЛАПСА) НЕНОСЕЋИХ ЕЛЕМЕНАТА
заједничке просторије предшколска установа државна пословна комерцијална историјско добро стамбена хитне службе индустријска друго фискултурна сала се изнајмљује центар за консултативну наставу Правног факултета из Косовске Митровице	број корисника 0-10 11-100 <u>101-1000</u> 1000+ тачан број <u>30+150</u>	А В С D E чврста врло густо растресито меко стена густо тло тло тло тло E неогачани парпети облога полице димњаци ☐ гасне инсталације ☒ инсталације грејања друго(навести) Расвета,

Б. ДЕТАЉАН ОПИС УГРОЖЕНОСТИ ЉУДИ У ОБЈЕКТУ УСЛЕД ПАДА (КОЛАПСА) НЕНОСЕЋИХ ЕЛЕМЕНАТА ОБЈЕКТА (ПРОЗОРИ, ПРЕГРАДНИ ЗИДОВИ, СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ...) У СЛУЧАЈУ ЗЕМЉОТРЕСА УКЉУЧУЈУЋИ И ФОТОГРАФИЈЕ

Преградне зидове у објекту бр. 2 неопходно је хитно санирати. Оштећења су велика и структурна и уколико би дошло до сеизмичких активности, већи део преградних зидова би се вероватно делимично, ако не и у потпуности урушио. Прслине имају велику ширину, и јасно су видљиви делови склони паду. Подна плоча приземља објекта бр. 1 има значајне прслине велике ширине у оба правца, које је неопходно санирати. Застакљени делови фасаде у објекту бр. 3 - фискултурна сала од профилит стакла. За сада су неоштећени, али им је због великих димензија потребно проверити стабилност.

Фотографије у прилогу (фолдер „оштећења унутра и споља“ и фолдер „учионице, ходници, канцеларије“).

В. ДЕТАЉАН ОПИС УГРОЖЕНОСТИ ЉУДИ У ОБЈЕКТУ УСЛЕД ПАДА, ПОМЕРАЊА, КЛИЗАЊА ИЛИ ПРЕТУРАЊА МОБИЛИЈАРА И ОПРЕМЕ (ОРМАНИ, ПОЛИЦЕ, ПАНОИ, ТЕЛЕВИЗОРИ...) УКЉУЧУЈУЋИ И ФОТОГРАФИЈЕ

Опасност од претурања опреме и мобилијара, односно ормана је велика. Ормани по учионицама објекта бр. 1 – стара школа су уградни и већ су за време последњих земљотреса падали и урушавали преградне зидове. У канцеларији директора, секретара и наставничкој канцеларији, као и у библиотеци и учионицама објекта бр. 2 нова школа, налазе се нестабилни слободностојећи ормани. У учионицама објекта бр. 2 нова школа, као и у објекту бр. 3 фискултурна сала, растер светиљке представљају велику опасност. У објекту бр. 2, светиљке имају вертикалне металне усмериваче светлости, који у случају пада, могу да изазову теже телесне повреде корисника објекта. У објекту бр. 3 фискултурна сала светиљке су нестабилно причвршћене за носећу челичну конструкцију објекта. У објекту бр. 1 стара школа само у ходницима треба заменити висеће лустере са стакленом куглом. Инсталације грејања на местима продора кроз зидове показују знаке оштећења, па се мора додатно испитати њихова стабилност. У објекту бр. 1 стара школа у свакој учионици се налазе каљеве пећи, које се не користе. Каљеве пећи су високе и тешке, те је у случају земљотреса могуће не само њихово урушавање, већ и већа оштећења суседних делова међусpratне конструкције и преградних зидова, те се предлаже њихово демонтажање.

Фотографије у прилогу (фолдер „учионице, ходници, канцеларије“).

A.1 БОДОВАЊЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

Тип конструкције	D1	D2	Ч1 (УР)	Ч2 (РС)	Ч3 (ЛМ)	Ч4	Ч5	АБ1 (УР)	АБ2 (ЗП)	АБ3 (АБЗИ)	ПБ1 (ПГ)	ПБ2	А31 (ФТ)	А32 (КТ)	Н3	ЗС
основна оцена	5.2	4.8	3.6	3.6	3.8	3.6	3.6	3.0	3.6	3.2	3.2	3.2	3.6	3.4	3.4	3.4
средња висина (4-7 спратова)	Н/П	Н/П	+0.4	+0.4	Н/П	+0.4	+0.4	+0.2	+0.4	+0.2	Н/П	+0.4	+0.4	+0.4	-0.4	-0.2
велика висина (>7спратова)	Н/П	Н/П	+1.4	+1.4	Н/П	+1.4	+0.8	+0.5	+0.8	+0.4	Н/П	+0.6	Н/П	+0.6	Н/П	Н/П
нерегуларност по висини	-3.5	-3.0	-2.0	-2.0	Н/П	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	Н/П	-1.5	-2.0	-1.5	-1.5	-1.5
нерегуларност у основи	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
пре доношења сеизмичких прописа	0.0	-0.2	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.2	-1.0	-0.4	-1.0	-0.2	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	Н/П
након доношења сеизмичких прописа	+1.6	+1.6	+1.4	+1.4	Н/П	+1.2	Н/П	+1.2	+1.6	Н/П	+1.8	Н/П	2.0	+1.8	+0.8	+1.2
тло типа С	-0.2	-0.8	-0.6	-0.8	-0.6	-0.8	-0.8	-0.6	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.4	-0.5
тло типа D	-0.6	-1.2	-1.0	-1.2	-1.0	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-1.0	-1.0	-1.2	-1.2	-1.2	-0.8	-1.0
тло типа Е	-1.2	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
КОНАЧНА ОЦЕНА									3,6	0,6/ 1,6						

Објект бр.1 ————— Објект бр.2 – нова ш.

D1= дрвена оквирна конструкција, $\leq 450m^2$
D2= дрвена оквирна конструкција, $>450m^2$
Ч1= челични оквири отпорни на моменте савијања
Ч2= челични оквири са спрегивима
Ч3= лаки челични оквири
Ч4= челични оквири са АБ зидовима
Ч5= челични оквири са зиданом испуном
АБ1= АБ оквири отпорни на моменте савијања
АБ2= АБ оквири са АБ зидовима
АБ3= АБ оквири са зиданом испуном
ПБ1= Префабриковане бетонске панелне зграде
ПБ2= Префабриковани бетонски оквири

Објект бр.3 – фискултурна сала

А31= армиране зидане конструкције са флексибилном таваницом
А32= армиране зидане конструкције са крутом таваницом
Н3= неармиране зидане конструкције
ЗС= зидане конструкције са серклагима
УР= укљештени рам
РС= оквир са спрегивима
ЛМ= лака метална конструкција
АБ ЗИ= армирани бетон са зиданом испуном
ПГ= панелна градња
ФТ= флексибилна таваница
КТ= крута таваница
Н/П= није примењив

нерегуларност по висини	Зграда која се класификује као регуларна по висини мора да задовољава све услове наведене у даљем тексту, уколико не задовољава зграда је нерегуларна по висини. -Елементи који обезбеђују систем бочне отпорности, као што су језгра, конструкцијски зидови или оквири, морају да се простиру без прекида од темеља до врха зграде и не постоје увлачења по висини конструкције. -Хоризонтална крутост, као и маса појединачних спратова, константна је од основе па до врха посматране зграде. -Код оквирних зграда, однос стварне спратне отпорности према отпорности која се захтева у анализи не сме да се непропорционално разликује између суседних спратова.
нерегуларност у основи	Зграда која се класификује као регуларна у основи мора да задовољава све услове наведене у даљем тексту, уколико не задовољава зграда је нерегуларна у основи. -Са становишта бочне крутости и распореда масе, конструкција зграде мора да буде приближно симетрична у основи у односу на две вертикалне осе. -Конфигурација у основи је компактна, тј. свака таваница је органичена полигоналном конвексном линијом (нема увлачења у основи). -Виткост зграде $\lambda = L_{max}/L_{min} < 4$, где су, редом, L_{max} и L_{min} већа и мања димензија у основи зграде, мерено у ортогоналним правцима. -Испуњени су услови довољне торзионе крутости конструкције.
тло типа С	Дубоки депозити густог или средње густог песка, шљунка или круте глине, са дебљинама од неколико десетина до више стотина метара.
тло типа D	Депозити слабо-до-средње некохезивног тла (са или без меких кохезивних слојева) или доминантно меко-до-чврсто кохезивно тло.
тло типа Е	Тло чији се профил састоји из алувијалног слоја са вредностима $v_{s,30}$ за тип С или D и са дебљином која варира између око 5 m и 20 m, испод којег је круће тло са $v_{s,30} > 800$ m/s.

A.2 ИНДЕКС - ПОТРЕБНЕ ПОПРАВКЕ/ ВРЕДНОСТ ОБЈЕКТА

ЗАОКРУЖИТИ ИНДЕКС У ТАБЕЛИ		РАНГИРАЊЕ ВРЕДНОСТИ КВАДРАДНОГ МЕТРА ОБЈЕКТА (ПРЕМА ЛОКАЦИЈИ, СТАЊУ ОБЈЕКТА...)		
		ИЗНАД ПРОСЕКА (нпр. 500 EUR/M2 ГРАДСКА ЗОНА)	ПРОСЕЧНА (Нпр. 400 EUR/M2 ВАРОШИЦА)	ИСПОД ПРОСЕКА (Нпр. 300 EUR/M2 РУРАЛНА ЗОНА)
НИВО ПОТРЕБНИХ ПОПРАВКИ НА КОНСТРУКЦИЈИ	НЕЗНАТАН 0 EUR/M2	0	0	0
	НИЗАК 100 EUR/M2	0,2	0,25	0,33
	СРЕДЊИ 200 EUR/M2	0,4	0,5	0,67
	ВИСОК 300 EUR/M2	0,6	0,75	1,0

-  Објекат бр. 1 – Стара школа
 Објекат бр. 2 – Нова школа
 Објекат бр. 3 – Фискултурна сала

A.3 КОМЕНТАРИ ВЕЗАНО ЗА ОПШТИ УТИСАК О СТАЊУ КОНСТРУКЦИЈЕ ОБЈЕКТА

Стара школа – објекат бр. 1

Конструкција објекта је у прилично лошем стању. Уочене су хоризонталне прслине на носећим АБ стубовима и то три до четири прслине по стубу. Такође, међуспратна конструкција има прслине у правцу ношења и дијагоналне. Објекат је ојачан уграђивањем челичних спрегова, али је неопходно проверити прорачуном да ли су димензије, геометрија и диспозиција уграђених ојачања одговарајући. Степениште има подужне и попречне прслине на базишима, као и знаке одвајања од носеће конструкције и зида.

Нова школа – објекат бр. 2

Конструкција објекта је у добром стању. На релативно малом броју АБ стубова уочене су вертикалне прслине (дужине до 1 м и мање). Објекат има АБ зидове за укрућење који су видљиви на крајој страни објекта, где се види да су се услед сеизмичких активности померали, али да није дошло до њиховог оштећења.

Фискултурна сала објекат бр. 3

Конструкција објекта је у добром стању. Потребно је детаљно прегледати трибине, које имају попречне прслине по базишима и челима, релативно честе и скоро целом дужином трибина.

Погледати фотографије у фолдеру „споља“ и „учионице, ходници, канцеларије“.

7.) КОНАЧНО БОДОВАЊЕ

ОБЈЕКАТ БР. 1 – СТАРА ШКОЛА



ОБЈЕКАТ БР. 2 – НОВА ШКОЛА



ОБЈЕКАТ БР. 3 - ФИСКУЛТУРНА САЛА



НАПОМЕНА: коначна оцена и основна оцена → табела А.1

коначна оцена < 0 → коначна оцена = 0

коначна оцена > 1 → коначна оцена = 1

вредност индекса X → табела А.2

9.) КОНАЧНИ КОМЕНТАРИ И ПРЕПОРУКЕ

Коментари:

Стара школа – објект бр. 1

Конструкција објекта је у прилично лошем стању. Уочене су хоризонталне прслине на носећим АБ стубовима и то три до четири прслине по стубу. Такође, међуспратна конструкција има прслине у правцу ношења и дијагоналне.

Објект је ојачан уграђивањем челичних спрегова, али је неопходно проверити прорачуном да ли су димензије, геометрија и диспозиција уграђених ојачања одговарајући.

Подна плоча приземља има прслине велике ширине у оба правца, па је неопходно извршити санацију.

Степениште има подужне и попречне прслине на базиштима, као и знаке одвајања од носеће конструкције и зида. Неопходно је предложити мере реконструкције степеништа.

Каљеве пећи ван функције, које постоје у свакој учioniци, су високе и тешке, те је у случају земљотреса могуће не само њихово урушавање, већ и већа оштећења суседних делова међуспратне конструкције и преградних зидова, те се предлага њихово демонтажање.

Уградне ормане, који су претходном земљотресу урушавали преградне зидове, неопходно је учврстити.

Преградне и фасадне зидове који имају прслине, неопходно је санирати. На објекту постоје две дијагоналне прслине велике ширине на два угла објекта, које је неопходно додатно анализирати и предложити начин санације. Прслине су видљиве само на приземном делу зидова.

Малтер који се одвојио од подлоге потребно је обити и малтерисати поново.

Нова школа – објект бр. 2

Конструкција објекта је у добром стању. На релативно малом броју АБ стубова, уочене су вертикалне прслине, дужине до 1 м и мање, које је неопходно санирати.

Објект има АБ сеизмичке зидове који су видљиви на краћој страни објекта, где се види да су се услед сеизмичких активности померали, али да није дошло до њиховог оштећења.

Оштећења преградних зидова су велика и структурна и, уколико би дошло до сеизмичких активности, већи део преградних зидова би се вероватно делимично, ако не и у потпуности урушио. Прслине имају велику ширину, и јасно су видљиви делови склони паду.

Светиљке имају вертикалне металне усмериваче светлости, који у случају пада могу да изазову теже телесне повреде корисника објекта.

Библиотека која се налази у овом објекту има полице које су нестабилне и склоне паду.

Фискултурна сала – објект бр. 3

Конструкција објекта је у добром стању. Потребно је детаљно прегледати трибине, које имају попречне пррине по газиштима и челима, релативно честе и које се простиру скоро целом дужином трибина.

Застакљени делови фасаде у објекту бр. 3 - фискултурна сала од профилит стакла. За сада су неоштећени, али им је због великих димензија потребно проверити стабилност.

Уочене су светиљке нестабилно причвршћене за носећу челичну конструкцију објекта, које је неопходно поправити.

Извештај попунио: **Душко Кидишевић / Горан Петровић**

Потпис:



Датум: **27.4.2020.**

