


| | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--|---------|-----------|------|------------|--|--|
| ROFER | | EXPERTIZĂ TEHNICĂ INCADRARE IN CLASE DE RISC SEISMIC SCOALA GIMNAZIALA "PIA BRATIANU" | | | | |  | |
| Proiect Nr., Contract Nr. | Code Proiect | Fază | Corp | Tip | Rev. | Data | | |
| IC 61 / 2016 | PIA BRATIANU nr. 17 | EXP | A, B, C | EXPERTIZA | 00 | 16.12.2016 | | |

EXPERTIZA TEHNICA

**INCADRARE IN CLASE DE RISC SEISMIC
SCOALA GIMNAZIALA NR. 17
"PIA BRATIANU"**

STR. PETOFI SANDOR NR. 14-16, SECTOR 1, BUCUREȘTI

BENEFICIAR:

**ADMINISTRATIA UNITATILOR DE INVATAMANT PREUNIVERSITAR
SI UNITATILOR SANITARE PUBLICE - SECTOR 1**

| | | | |
|------|---------|--------------|-----------------------|
| 00 | 12.2016 | Prima editie | ing. Catalin |
| REV. | DATA | - | SEMNAȚURA EMITENTULUI |





7.4 CONCLUZII REFERITOARE LA STABILIREA CLASEI DE RISC SEISMIC A IMOBILELOR ANALIZATE

7.4.1 CORP A

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_1 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_2 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_3 (%) | | | |
| <35 | 35÷65 | 66÷90 | 91÷100 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--------------|--------|-----------|---|------------|
| ROFER | EXPERTIZĂ TEHNICĂ INCADRARE IN CLASE DE RISC SEISMIC SCOALA GIMNAZIALA "PIA BRATIANU" | | | |  | |
| | Proiect Nr./Contract Nr. | Code Proiect | Fază | Corp | | |
| IC 61 / 2016 | PIA BRATIANU nr. 17 | EXP | A,B, C | EXPERTIZA | 00 | 16.12.2016 |

In consecinta, pe baza calculelor efectuate, si datorita indicatgorului **R3** pe ambele directii principale de actiune seismica, cladirea CORP A se incadreaza in **clasa III** de risc seismic, din care fac parte construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

7.4.2 CORP B

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_1 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_2 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |



| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_3 (%) | | | |
| <35 | 35÷65 | 66÷90 | 91÷100 |

In consecinta, pe baza calculelor efectuate, si datorita indicatgorului **R3** pe ambele directii principale de actiune seismica, cladirea CORP B se incadreaza in **clasa III** de risc seismic, din care fac parte construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

În termeni privind gradul de asigurare seismică, intervenția este necesară dacă valoarea gradului de asigurare structurală seismică care rezultă prin calcul este:

$R_3 < 0,65$, pentru sursa seismică Vrancea

Nivelul intervențiilor necesare va fi cel puțin corespunzător valorilor $R_3 = 0,65$.

| | | | | | | |
|---|--|--------------|--------|-----------|---|------------|
|  | EXPERTIZĂ TEHNICĂ INCADRARE IN CLASE DE RISC SEISMIC SCOALA GIMNAZIALA "PIA BRATIANU" | | | |  | |
| | Proiect Nr./Contract Nr. | Code Proiect | Fază | Corp | | |
| IC 61 / 2016 | PIA BRATIANU nr. 17 | EXP | A,B, C | EXPERTIZA | 00 | 16.12.2016 |

7.4.3 CORP C

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_1 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_2 | | | |
| <30 | 30÷60 | 61÷90 | 91÷100 |

| Clasa de risc seismic | | | |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| I | II | III | IV |
| Valori R_3 (%) | | | |
| <35 | 35÷65 | 66÷90 | 91÷100 |

In consecinta, pe baza calculului efectuate, si datorita indicatgorului R_3 pe ambele directii principale de actiune seismica, cladirea CORP C se incadreaza in **clasa III** de risc seismic, din care fac parte constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

In urma realizarii analizei calitativa, cantitativa, dar si prin calcul, structura (Corp A, Corp B si Corp C) poate fi incadrata in **Clasa de risc seismic R_s III**.


Clasa de risc seismic R_s III

-**construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.**

În termeni privind gradul de asigurare seismică, intervenția este necesară dacă valoarea gradului de asigurare structurală seismică care rezultă prin calcul este:

$R_3 < 0,65$, pentru sursa seismică Vrancea

Nivelul intervențiilor necesare va fi cel puțin corespunzător valorilor $R_3 = 0,65$.

| | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|--|--------|-----------|------|---|--|
| ROFER | | EXPERTIZĂ TEHNICĂ INCADRARE IN CLASE DE RISC SEISMIC SCOALA GIMNAZIALA "PIA BRATIANU" | | | |  | |
| Proiect Nr./Contract Nr. | Code Proiect | Fază | Corp | Tip | Rev. | Data | |
| IC 61 / 2016 | PIA BRATIANU nr. 17 | EXP | A,B, C | EXPERTIZA | 00 | 16.12.2016 | |

In urma realizarii analizei calitativa, cantitativa, dar si prin calculul structura (Corp A si Corp B) poate fi incadrata in **Clasa de risc seismic Rs III.**

Clasa de risc seismic Rs III

-construcțiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

