

ANEXA NR. 2
La H.C.L. al Sectorului 6 nr.

OBIECTIV: LUCRĂRI DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ LA ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 117 ȘI GRADINIȚA NR. 170
Strada Fabricii, nr. 22, Sector 6, București

BENEFICIAR: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

ANTREPRENOR: Asocieria dintre NIKOOS MAX COMPANY INTERNAȚIONAL S.R.L., SIMAKO CONSTRUCT S.R.L. și PEDRO COMPANY CONSTRUCTEXIM S.R.L.

PROIECTANT GENERAL: SIMAKO CONSTRUCT S.R.L.

EXECUTANT: NIKOOS MAX COMPANY INTERNAȚIONAL S.R.L.

PROIECT NR.: SMK 20c/2022

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

1. DATE GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

a) Descrierea amplasamentului

Constructia "Scoala gimnazială nr. 117 – Gradinita nr. 170" este amplasata pe strada Fabricii, nr. 22, pe un teren in suprafata de 11952 mp cu Nr. Cadastral. 211050 conform Extrasului de Carte Funciara.

Pe acest amplasament se gasesc trei corpuri de cladire, respectiv:

- Corp A - Scoala
- Corp B – Scoala si Gradinita
- Corp C – Sala de sport

b) Destinatia

Corpul A a fost construit in perioada anilor 1972 si are destinatia de institutie de invatamant - scoala.

Corpul B a fost construit in perioada anilor 1972 si are destinatia de institutie de invatamant - scoala si gradinita.

Corpul C a fost construit in perioada anilor 1972 si are destinatia de sala de sport.

c) Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

Corpul A este compus din trei tronsoane cu urmatoarele dimensiuni in plan:

- tronsonul I - are o forma rectangulara in plan cu dimensiunile de 9.92 m x 40.26m la care se adauga zona casei scarii in forma de L.

- tronsonul II are o forma rectangulara cu dimensiunile in plan de 9.98 m x 37.06 m la care se adauga zona casei scarii in forma de L.

- tronsonul III are o forma rectangulara dimensiunile in plan de 10.02 m x 29.32 m.

Regimul de inaltime: Sp+P+2E.

Suprafata construita desfasurata propunere: $S_d = 3\,770.30$ mp.

Corpul B are o forma dreptunghiulara in plan cu dimensiunile de 15.89 m x 37.10 m, la care se adauga parte din zona casei scarii in forma de dreptunghi.

Constructia este alcatuita din treisprezece travee (una de 3.98 m si doisprezece de cate 3.05 m) si patru deschideri (una de 6.10 m, una de 3.18 m, una de 3.00 m si una de 2.92 m). Astfel se obtine un contur rectangular cu dimensiunile de 15.19 m x 40.57 m.

Regimul de inaltime: Sp+P+3E.

Suprafata construita desfasurata propunere: $S_d = 2\,573.68$ mp.

Corpul C are o forma dreptunghiulara in plan cu dimensiunile de 15.50 m x 33.10 m.

Constructia este alcatuita dintr-o travee (una de 15.50 m) si unsprezece deschideri (cinci de cate 3.15 m, una de 3.00 m, una de 2.95 m si patru de cate 2.85 m). Astfel se obtine un contur rectangular cu dimensiunile de 15.50 m x 33.10 m.

Regimul de înălțime realizat este Sp+P+1Ep.

Suprafata construita desfasurata propunere: $S_d = 749.41$ mp.

d) Topografia

Terenul, pe care sunt amplasate corpurile A, B si C, este plan, fara denivelari si fara pericol de inundare.

e) Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Teritoriul municipiului Bucuresti este situat in aria climei temperat continentala, cu variatii de temperatura si umiditate specifice acestei clime.

Elementele caracteristice privind amplasarea clădirii in mediul construit sunt următoarele:

- zona climatica: II conform hartii de zonare climatica a României, fig Al din SR 1907-1, $T_e = -15^\circ\text{C}$.

- orientarea fata de punctele cardinale: V fațada principala pentru Corp A, E fațada principala pentru Corp B si E fațada principala pentru Corp C.

- zona eoliana: II la o viteza a vantului de 3,5-8,5 m/s conform hartii de incadrare a localitaților in zone eoliene, fig 4 din SR 1907-1 poziția fata de vanturile dominante: amplasament moderat adapostit pentru fațada principală și cea posterioara.

Prima ninsoare cade aproximativ in ultima decada a lunii noiembrie, iar ultima, catre inceputul lunii martie. Incarcarea din zapada, conform Normativ CR-1-1-3-2012, este de 2.0 KN/mp.

Vanturile dominante sufla in toate anotimpurile din N si NV. Valorile presiunii de referinta, conform CR-1-1-4-2012, mediata pe 10 minute, la 10 m, avand 50 ani interval mediu de recurenta, este de 0.5 kPa.

f) Geologie. Seismicitate

Zona seismică de calcul București cu $T_c = 1,6$ sec și $a_g = 0,30$ g pentru IMR = 225 ani.

Condiții seismice ale amplasamentului:

$n = 0.5$	factor de reducere
$c = 1$	coeficient de amplificare al deplasărilor
$g_{I,e} = 1.2$	coeficient de importanță pentru acțiune seismică
$a_g = 0.30g = 2.94 \text{ m/s}^2$	accelerația terenului pentru proiectare
$q = 2.5$	coeficient de comportare seismică
$T_c = 1.6 \text{ s}$	perioada de colt
$b_0 = 2.50$	factor de amplificare spectrală al accelerației

g) Devierile și protejarile de utilități afectate

Nu este cazul.

h) Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon, etc pentru lucrări definitive și provizorii

Amplasamentul are asigurate următoarele utilități:

- alimentare cu energie electrică din rețeaua de joasă tensiune;
- alimentare cu gaz natural din rețeaua municipală;
- alimentare cu apă rece de la rețeaua municipală;
- canalizare racordată la rețeaua municipală;
- punct termic zonal.
- apă caldă de consum (60°C) produsă de punctul termic zonal.
- rețea de telefonie.

i) Caile de acces permanente, caile de comunicații

Se prevăd două accese din strada Fabricii și strada Cetățuia, accese asfaltate.

j) Caile de acces provizorii

Aceleași cu caile de acces permanente.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

k) Studii de teren

- Studiu geotehnic pentru soluția de consolidare a infrastructurii, conform reglementărilor tehnice în vigoare.

A fost pus la dispoziție un studiu geotehnic realizat de SC BOREAL ACTIV SRL (ing. Georgiana Costica) în anul 2019. Pentru lucrări de consolidare a infrastructurii, de realizare fundații noi se va

chema geotehnicianul pentru avizarea terenului de fundare.

- Studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, dupa caz.

Nu este cazul.

- Analiza vulnerabilitatii cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice ce pot afecta investitia.

Nu este cazul.

- Informatii privind posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate.

Nu este cazul.

I) Categoria si clasa de importanta a obiectivului

- Clasa de importanta-II (conform Codului P100/1-2013)
- Categoria de importanta - C (conform HG 766/1997)

2. NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ

La această dată Sectorul 6 al Municipiului București (Primăria Sector 6), prin Direcția Generală Investiții Publice, derulează un contract de achiziție publică având ca obiect „Servicii de elaborare Proiect Tehnic de Execuție, Detalii de Execuție, Caiete de Sarcini, asistență tehnică din partea Proiectantului și execuție lucrări pentru MODERNIZAREA ȘI REABILITAREA TERMICĂ a 7 unități de învățământ din Sectorul 6 în cadrul „Programului de Eficiență Energetică a Clădirilor Publice din Sectorul 6” – Lot I”, din care face parte și obiectivul Scoala gimnazială nr. 117 – Gradinita nr. 170.

Pentru acest obiectiv de investiții a fost realizată expertiză tehnică pentru evaluarea seismică, în perioada 2017 - 2018, conform prevederilor Normativului P100-3/2008 “Cod de evaluare seismică a cladirilor existente”, expertiză tehnică, care a fost actualizată la finele anului 2022, în conformitate cu prevederile reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică — Partea a III-a —Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente, indicativ P 100-3/2019”.

Ca urmare a decopertărilor efectuate și a dezvelirii elementelor constructive (structurii de rezistență și partii de construcții nestructurale) la obiectivul anterior menționat, s-au constatat următoarele:

- degradări la nivelul la nivelul pereților din zidărie (interiori și exteriori) de la suprastructura: fisuri existente, semnificative, orizontale, verticale și înclinate; zidăria din BCA este sparta, sfaramicioasă, inclusiv mortarul dintre rosturi;

- stratul suport aferent termosistemului de la fațade este sfaramicios și necorespunzător pentru aplicarea termosistemului nou;

- degradări la nivelul la nivelul pereților din beton (interiori și exteriori) de la suprastructura: fisuri existente, orizontale, verticale și înclinate, dar și segregari;

- lipsa stalpilor din beton armat la interior;
- lipsa elementelor din beton armat - stalpisorii si centuri care sa bordeze aticul existent;
- plansele sunt din beton armat, realizate in sistem placa si grinzi, iar grosimea ochiurilor de placa este mai mica de 12 cm si prezinta degradari (fisuri si segregari) minore;
- zone cu buiandrugi lipsa si/sau buiandrugi necorespunzatori.

Constructorul si proiectantul au considerat ca posibilele cauze ale acestora sunt:

- neconformitatile de proiectare si de executie generate de practica de la vremea construirii cladirilor fata de normele si normativele actuale;
- actiunea factorilor climatici (cicluri îngheț-dezgeț, precipitații, etc), favorizată și de starea necorepunzătoare a sistemului termoizolant existent;
- alte acțiuni, inclusiv cea seismică;
- lipsa lucrarilor de intretinere si reparatii curente.

Astfel, dupa începerea decopertărilor, a fost solicitată prezența expertului tehnic în amplasament pentru constatarea stării tehnice fizice a elementelor structurale si nestructurale ale clădirii, în vederea stabilirii soluțiilor tehnice de remediere / reparare, care se impuneau în această situație.

Tinând cont de cele menționate, a fost necesară contractarea serviciilor de elaborare expertiză tehnică structurală nouă, utilizând metodologia de evaluarea de nivel 2 având în vedere următoarele:

- stadiul avansat al decopertărilor și dezvelirilor elementelor structurale si nestructurale realizat pentru Scoala gimnazială nr. 117 – Gradinita nr. 170;
- neconformitatile si degradările elementelor structurale si nestructurale ce au fost putut fi observate doar în urma decopertărilor;
- stadiul lucrărilor executate,
- contextul actual privind cutremurele din Turcia, dar si din țara noastră.

În urma încheierii contractului de servicii nr. 217 din data de 05.10.2023, între Sectorul 6 al Municipiului București (Primăria Sector 6) si S.C. PAVEL VE S.R.L, a fost elaborată si predată expertiza tehnică structurală nouă, utilizând metodologia de evaluare de nivel 2, pentru Scoala gimnazială nr. 117 – Gradinita nr. 170.

Astfel, expertul tehnic a stabilit prin concluziile expertizelor, necesitatea lucrărilor suplimentare de intervenție structurală pentru obiectivul de investiții în cauză, după cum urmează:

„Pe baza rezultatelor evaluării calitative și prin calcul, structura de rezistență a corpurilor analizate (Corp A – Scoala gimnaziala, Corp B – Gradinita si Scoala gimnaziala, Corp C – Sala de sport) se încadrează în clasa de risc seismic R_s III, specific clădirilor susceptibile de avariere moderată la acțiunea cutremurului de proiectare, corespunzător stării limită ultime, care poate pune în pericol siguranța utilizatorilor.

Pentru cresterea gradului de asigurare seismică astfel incat, după realizarea lucrarilor de

interventie, cladirea sa poata fi incadrata in clasa de risc seismic Rs IV se vor realiza lucrări de intervenție structurala, prezentate in capitolul 2.14.”

Totodată, menționăm că au fost efectuate deplasări în amplasamentul lucrărilor, după fiecare etapă de dezvelire / decopertare a elementelor structurale ale clădirii, fiind incheiate notele tehnice următoare:

• Nota tehnica nr. 01/16.08.2023

1. Tencuielile exterioare/stratul suport, aferent termosistemului existent, sunt in grosime mare (7-10 cm), aparent sfaramicios si necorespunzator pentru aplicarea termosistemului nou.
2. Zidaria existenta a fatadei dintre stalpii din b.a. este din BCA, aparent sfaramicioasa, cu mortarul dintre rosturi, de aseenea, sfaramicios.
3. Nu au fost identificati stalpi din b.a. la interior, iar unii pereti de la interior sunt realizati din beton
4. Unii stalpi din b.a., precum si unii pereti din beton armat prezinta fisuri si segregari.

Avand in vedere aceste constatari, expertul tehnic recomanda:

- La peretii exteriori din zidarie se vor realiza incercari pentru determinarea rezistentei la smulgere a stratului suport aferent termosistemului.
- La peretii interiori din beton armat, precum si la stalpii exteriori se vor realiza incercari pentru determinarea armaturilor si rezistentei betonului.
- Se vor continua lucrarile de decopertare/desfacere a tencuielilor de la peretii de fatada si peretii de interior, inclusiv la stalpi si centuri/grinzi.
- Se vor realiza lucrari de dezvelire la fundatii
- Se vor realiza desfaceri ale pardoselii existente (pe zona cu subsol, pe zona fara subsol, inclusiv la intradosul placii).

• Nota tehnica nr. 02/13.09.2023

S-a constatat ca au fost finalizate incercarile pe elementele constructive ale celor 2 corpuri de cladire, urmand ca rezultatele acestora sa fie transmise expertului tehnic pentru interpretare.

Expertul tehnic recomanda continuarea lucrarilor de investigare (decopertare, desfaceri la pereti/grinzi/plansee) si de dezvelire la fundatii pentru completarea informatiilor privind starea tehnica, nivelul de degradare si alcatuirea structurii de rezistenta a corpurilor de cladire analizate.

Rezultatele incercarilor si constatările efectuate in urma lucrarilor de investigare vor fi cuprinse in Expertiza tehnica structurala ce va fi realizata pentru a stabili solutiile de interventie ce se impun.

• Nota tehnica nr. 03/06.10.2023, actualizata in 18.10.2023

Expertul tehnic propune urmatoarele solutii tehnice:

• Pentru Corpul A (Scoala)

1. Pentru inchiderile de la fatada

- In vederea remedierii degradarilor existente si asigurarii planeitatii si stratului suport corespunzator, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, pe toata inaltimea cladirii cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 6/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care strapung toata grosimea peretelui.

- Stalpisorii din beton armat vor fi armati suplimentar cu bare longitudinale $\phi 16$ ($3\phi 16$ – pe latura exterioara si $3\phi 16$ pe latura interioara + suplimentar cate $1\phi 16$ pe fiecare dintre celelalte doua laturi, pe inaltimea golului) si etrieri $\phi 8/15$.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

2. Pentru zona de atic

- Desfacerea in totalitate a aticului existent si realizarea unui atic nou din zidarie de BCA (de 25 cm grosime), bordat cu elemente din beton (centura la partea inferioara + stalpisori + centura la partea superioara), de clasa minim C 20/25, armat cu bare longitudinale si etrieri - BST 500C. Centura de la partea inferioara va fi turnata perimeral (pe conturul aticului initial), cu dimensiunile de $b = 25$ cm si $h = 30$ cm si va fi ancorata in structura existenta (stalpi, pereti, planseu) prin intermediul unor bare de armatura fixate chimic cu rasini epoxidice. Stalpisorii vor fi dispusi la maxim 3m interax , cu dimensiunile de 25×25 cm si vor fi nascuti din centura noua de la partea inferioara, din care vor fi lasate mustatile/bare de armatura longitudinala. Centura de la partea superioara va fi turnata perimeral, pe capetele stalpisorilor noi si va avea dimensiunile de $b = 25$ cm si $h = 20$ cm. Aticul nou va avea inaltimea de 85 cm. Torcretul propus la fatada va urca pe toata inaltimea aticului si va fi realizat si pe fata interioara.

3. Pentru planseul aferent terasei

- In vederea reducerii greutatii terasei, data de straturile existente si pentru cresterea capacitatii portante a ochiurilor de placa, se vor realiza urmatoarele lucrari: - desfacerea tuturor straturilor terasei existente pana la placa din beton armat; - curatarea suprafetei placii; - turnarea unui beton/sape de panta cu grosime variabila de 4-14 cm (material usor – tip perlitic, cu greutatea de max. 600 kg/mc)si armat/a cu plasa SPPB $\phi 6/100*100$; - refacerea straturilor terasei conform planurilor si detaliilor de arhitectura.

- In vederea cresterii sigurantei ochiurilor de placa, la actiunea seismica si la incarcările gravitationale, se vor realiza lucrari de intarire a acestora, dupa cum urmeaza: perimetral, pe tot conturul fatadei/aticului, la intradosul placii vor fi introduse grinzi metalice, rigidizate pe toata lungimea lor cu placute dispuse la pas de 30 cm si ancorate in structura de beton existenta prin intermediul unor buloane/tije fixate chimic cu rasini epoxidice.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

4. Pentru peretii interiori

- In vederea remedierii degradarilor existente si cresterii rezistentei la forta seismica, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 8/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care strapung toata grosimea peretelui.

- Peretii vor fi camasuiti doar pe inaltimea parterului si etajului 1, iar la etajul 2 vor fi realizate doar lucrari de reparatii ale degradarilor. Camasuirea se va extinde si la nivelul fundatiilor/peretilor de subsol daca latimea/grosimea acestora nu este mai mare decat cea de la parter (daca nu prezinta rebord).

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

5. Pentru plansele supraterane (cu exceptia planseului aferent terasei)

- Zonele de holuri, scari si bai: in vederea reducerii greutatii pe ochiurile de placa, pardoselile existente (mozaic, sapa), din considerente privind imposibilitatea refolosirii materialelor in urma lucrarilor de interventie structurala, vor fi desfiintate si refacute din sapa perlitica (greutatea maxima 600 kg/mc), armata.

- Salile de clasa: in vederea remedierii degradarilor existente si cresterii sigurantei ochiurilor de placa, la actiunea seismica si la incarcările gravitationale, se vor realiza lucrari de intarire a acestora, dupa cum urmeaza: la partea inferioara (la intradosul placii) vor fi introduse grinzi metalice (sub forma de caroiaj metalic), ancorate in structura planseului existent prin intermediul unor buloane/tije fixate chimic cu rasini epoxidice, conform schitei de mai jos.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

• Pentru Corpul B (Gradinita si Scoala)

1. Pentru inchiderile de la fatada

- In vederea remedierii degradarilor existente si asigurarii planeitatii si stratului suport corespunzator, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, pe toata inaltimea cladirii cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 6/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care strapung toata grosimea peretelui.

- Stalpisorii din beton armat vor fi armati suplimentar cu bare longitudinale $\phi 16$ ($3\phi 16$ – pe latura exterioara si $3\phi 16$ pe latura interioara + suplimentar cate $1\phi 16$ pe fiecare dintre celelalte doua laturi, pe inaltimea golului) si etrieri $\phi 8/15$.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

2. Pentru zona de atic

- Solutia tehnica va fi stabilita dupa accesarea terasei si decopertarea aticului pentru determinarea materialelor din care este realizat aticul, grosimea acestuia, daca exista stalpisori si centura din beton armate;

3. Pentru planseul aferent terasei

Solutia tehnica va fi stabilita dupa accesarea terasei si desfacerea straturilor aferente acesteia

pentru determinarea grosimii efective a placii din beton armat, respectiv a modului de rezemare si armare a acesteia, in special pe conturul fatadei/aticului.

4. Pentru peretii interiori

- In vederea remedierii degradarilor existente si cresterii rezistentei la forta seismica, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 8/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care strapung toata grosimea peretelui.

- Peretii vor fi camasuiti doar pe inaltimea parterului si etajului 1 si etajului 2, iar la etajul 3 vor fi realizate doar lucrari de reparații ale degradarilor. Camasuirea se va extinde si la nivelul fundatiilor/peretilor de subsol daca latimea/grosimea acestora nu este mai mare decat cea de la parter (daca nu prezinta rebord).

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparații.

5. Pentru plansele supraterane (cu exceptia planseului aferent terasei)

- Zonele de holuri, scari si bai: in vederea reducerii greutatii pe ochiurile de placa, pardoselile existente (mozaic, sapa), din considerente privind imposibilitatea refolosirii materialelor in urma lucrarilor de interventie structurala, vor fi desfiintate si refacute din sapa perlitica (greutatea maxima 600 kg/mc), armata.

- Salile de clasa: in vederea cresterii sigurantei ochiurilor de placa, la actiunea seismica si la incarcările gravitationale, se vor realiza lucrari de intarire a acestora, dupa cum urmeaza: la partea inferioara (la intradosul placii) vor fi introduse grinzi metalice (doar pe conturul ochiurilor de placa, nu si intermediar), ancorate in structura planseului existent prin intermediul unor buloane/tije fixate chimic cu rasini epoxidice.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparații.

- Nota tehnica nr. 04/23.10.2023

• Pentru Corpul C (Sala de sport)

1. Pentru inchiderile de la fatada

- In vederea remedierii degradarilor existente si asigurarii planeitatii si stratului suport corespunzator, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, pe toata inaltimea cladirii cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 6/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care strapung toata grosimea peretelui.

- In prealabil, fisurile si segregarile existente vor fi reparate cu mortar special de reparații.

2. Pentru peretii interiori

- In vederea remedierii degradarilor existente si cresterii rezistentei la forta seismica, peretii vor fi camasuiti, pe ambele fete, cu mortar de ciment M100, prin torcretare de 6 cm grosime si armati cu plasa SPPB $\phi 8/100*100$ si conectori de fixare cu rasina epoxidica sau conectori care

strapung toata grosimea peretelui.

3. Pentru plansele supratere (inclusiv pentru placa de pe sol)

- Expertiza tehnica structurala, care este in curs de elaborare, va stabili daca sunt necesare solutii de interventie structurala la nivelul planseelor.
- In prealabil, fisurile si segregariile existente vor fi reparate cu mortar special de reparatii.

În baza Notelor Tehnice menționate anterior, Proiectantul General va trebui să emită Dispoziții de Șantier care să prezinte și să detalieze soluțiile tehnice propuse de către expertul tehnic.

În consecință, în vederea creșterii gradului de asigurare seismică a clădirii și încadrarea acesteia într-o clasă superioară de risc seismic, respectiv Rs IV, considerăm că este necesară realizarea lucrărilor de intervenție structurală, propuse în urma elaborării Expertizei tehnice, prin Notele tehnice și ulterior prin detaliierile acestora care vor fi cuprinse în Dispozițiile de șantier aferente.

În vederea realizării lucrărilor propuse, se impune încheierea unui nou contract de achiziție publică, având ca obiect „Servicii de elaborare Proiect Tehnic de Execuție, Detalii de Execuție, Caiete de Sarcini, asistență tehnică din partea Proiectantului și Execuție lucrări pentru LUCRĂRI DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ LA SCOALA GIMNAZIALĂ NR. 117 ȘI GRADINIȚA NR. 170.

Astfel, prin realizarea acestor lucrări de intervenție structurală se va obține un grad ridicat al siguranței copiilor și personalului didactic și nedidactic, care își desfășoară activitatea în aceste spații.

Asocierea dintre **NIKOOS MAX COMPANY INTERNATIONAL S.R.L., SIMAKO CONSTRUCT S.R.L. și PEDRO COMPANY CONSTRUCTEXIM S.R.L.**

Executant,

Proiectant General,

**NIKOOS MAX COMPANY
INTERNATIONAL**

SIMAKO CONSTRUCT

Administrator,

Administrator,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,