



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 6
AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a documentației - Memoriu tehnic justificativ pentru execuția lucrărilor de intervenție structurală la obiectivul de investiții Grădinița nr. 230 din Sectorul 6 al Municipiului București

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului Sectorului 6 și Raportul de specialitate al Direcției Generale Investiții Publice nr. 2124/15.05.2023, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 6;

Luând în considerare avizele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Sectorului 6 nr. 1 și nr. 5;

Ținând cont de prevederile:

- art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- legii nr. 212 din 12 iulie 2022 privind unele măsuri pentru reducerea riscului seismic al clădirilor;

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (3) lit. a), art. 166 alin. (2) lit. k), art. 196 alin. (1) lit. a) și art. 197 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al Sectorului 6

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă indicatorii tehnico-economici și documentația - Memoriu tehnic justificativ pentru execuția lucrărilor de intervenție structurală la obiectivul de investiții Grădinița nr. 230 din Sectorul 6 al Municipiului București, conform Anexelor nr. 1 și nr. 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. (1) Primarul Sectorului 6 prin Direcția Generală Investiții Publice și Direcția Generală Economică va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, conform competențelor;

(2) Comunicarea și aducerea la cunoștința publică se vor face, conform competențelor, prin grija Secretarului general al Sectorului 6.

Art. 3. Prezenta hotărâre se poate contesta de cei interesați la instanța competentă în termenul prevăzut de lege.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Lucian Dubălaru

CONTRASEMNEAZĂ

pentru legalitate conf. art. 243 alin. (1) lit. a)
din O.U.G. nr. 57/2019

Secretarul general al Sectorului 6,

Demirel Spiridon

Nr.: 94

Data: 18.05.2023

Indicatori tehnico-economici

pentru execuția lucrărilor de intervenție structurală pentru obiectivul de investiții Grădinița nr. 230
din Sectorul 6 al Municipiului București

Indicatori economici, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
Total general	5.161.613,46	980.706,56	6.142.320,01
Din care C+M	4.057.129,37	770.854,58	4.827.983,95

Indicatori tehnici

Construcția este alcătuită dintr-un singur corp C1.

Regimul de înălțime al clădirii C1 este Sp+P+1E+ Et teh.

Corpul C1 – reprezentat de clădirea grădiniței are în plan forma literei U, ramurile laterale fiind compuse din două deschideri (una de 5.75 m și una de 2.70 m) și opt travei de câte 3.00 m, iar ramura centrală din trei deschideri (două de câte 5.75 m și una de 1.60 m) și unsprezece travei (de câte 3.00 m). Astfel se formează un contur rectangular cu dimensiunile de 26.85 m x 45.05 m din care lipsesc trei zone dreptunghiulare, două cu dimensiunile de 2.35 m x 5.74 m și una cu dimensiunile de 13.45 m x 27.65 m.

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

LUCRĂRI DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ LA GRĂDINIȚA NR. 230
Aleea Potaisa, nr. 4, sector 6, București

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A.
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Amenajări pentru protecția mediului	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificare a performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	97,371.10	18,500.51	115,871.61
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate / Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	10,142.82	1,927.14	12,069.96
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	87,228.28	16,573.37	103,801.65
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	54,771.24	10,406.54	65,177.78
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	14,199.95	2,697.99	16,897.94
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	10,142.82	1,927.14	12,069.96
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	4,057.13	770.85	4,827.98
	3.8.2. Dirigenție de șantier	40,571.29	7,708.55	48,279.84
Total capitol 3		152,142.35	28,907.05	181,049.39

1	2	3	4	5
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	4,057,129.37	770,854.58	4,827,983.95
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		4,057,129.37	770,854.58	4,827,983.95
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	25,287.68	4,804.66	30,092.34
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	25,287.68	4,804.66	30,092.34
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	85,199.72	16,187.95	101,387.66
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	20,285.65	3,854.27	24,139.92
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	4,057.13	770.85	4,827.98
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	20,285.65	3,854.27	24,139.92
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire / desființare	40,571.29	7,708.55	48,279.84
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute (20% - Cf. HG 907/2016))	841,854.34	159,952.33	1,001,806.67
Total capitol 5		952,341.74	180,944.93	1,133,286.67
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		5,161,613.46	980,706.56	6,142,320.01
Din care: C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		4,057,129.37	770,854.58	4,827,983.95

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Lucian Dubălaru**

OBIECTIV: **LUCRĂRI DE INTERVENȚIE STRUCTURALĂ LA GRĂDINIȚA NR. 230**
Aleea Potaisa, nr. 4, sector 6, București

BENEFICIAR: **SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**

ANTREPRENOR: **Asocierea 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 20/2022**

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

1. DATE GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

a) Descrierea amplasamentului

Grădinița nr. 230 este situată în intravilanul municipiului București, pe un teren cu suprafață de 6324 m, cu numărul cadastral vechi 8744, respectiv nr. cadastral nou 212176.

b) Destinația

Grădinița nr. 230 are destinația de instituție de învățământ preșcolar și a fost construită în anul 1975.

c) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Construcția este alcătuită dintr-un singur corp C1.

Regimul de înălțime al clădirii C1 este Sp+P+1E+Et teh.

• Corpul C1 – reprezentat de clădirea grădiniței are în plan forma literei U, ramurile laterale fiind compuse din două deschideri (una de 5.75 m și una de 2.70 m) și opt travei de câte 3.00 m, iar ramura centrală din trei deschideri (două de câte 5.75 m și una de 1.60 m) și unsprezece travei (de câte 3.00 m). Astfel se formează un contur rectangular cu dimensiunile de 26.85 m x 45.05 m din care lipsesc trei zone dreptunghiulare, două cu dimensiunile de 2.35 m x 5.74 m și una cu dimensiunile de 13.45 m x 27.65 m.

d) Topografia

Terenul pe care este amplasată clădirea C1, este plan, fără denivelări și fără pericol de inundare.

e) Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Teritoriul municipiului București este situat în aria climei temperat continentală, cu variații de temperatură și umiditate specifice acestei clime.

Elementele caracteristice privind amplasarea clădirii în mediul construit sunt următoarele:

- zona climatică: II conform hărții de zonare climatică a României, fig A1 din SR 1907-1, $T_e = -15^\circ\text{C}$.

- zona eoliană: II la o viteză a vântului de 3,5-8,5 m/s conform hărții de încadrare a localităților în zone eoliene, fig 4 din SR 1907-1 poziția față de vânturile dominante: amplasament moderat adăpostit pentru fațada principală și cea posterioară.

Prima ninsoare cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie, iar ultima, către începutul lunii martie. Încărcarea din zăpadă, conform Normativ CR-1-1-3-2012, este de 2.0 KN/mp.

Vânturile dominante suflă în toate anotimpurile din N și NV. Valorile presiunii de referință, conform CR-1-1-4-2012, mediată pe 10 minute, la 10 m, având 50 ani interval mediu de recurență, 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
$g_{T,e} = 1.2$	coeficient de importanță pentru acțiune seismică
$a_g = 0.30g = 2.94 \text{ m/s}^2$	acelerația terenului pentru proiectare
$q = 4.0$	coeficient de comportare seismică
$T_c = 1.6 \text{ s}$	perioada de colț
$b_0 = 2.50$	factor de amplificare spectrală al accelerației

g) Devierile și protejările de utilități afectate

Nu este cazul.

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

Corpul de clădire al grădiniței C1 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;
- energie termică de la punctul termic zonal;
- apă caldă de consum (60°C) produsă de punctul termic zonal;
- rețea de telefonie.

i) Căile de acces permanente, căile de comunicații

Accesul pe amplasament se face din Aleea Potaisa, acces asfaltat.

j) Căile de acces provizorii

Aceleași cu căile 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.

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

- Analiza vulnerabilității cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția.

Nu este cazul.

- Informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate.

Nu este cazul.

I) Categoria și clasa de importanță a obiectivului

- Clasa de importanță - II (conform Codului P100/1-2013)
- Categoria de importanță - 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 Grădinița nr. 230.

Pentru acest obiectiv de investiții, a fost realizată inițial o expertiză tehnică, în perioada 2017 ÷ 2018, în conformitate cu prevederile Normativului P100-3/2008 „Cod de evaluare seismică a clădirilor 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”.

În perioada execuției lucrărilor de reabilitare termică și eficientizare energetică, ca urmare a decopertărilor efectuate și a dezvelirii elementelor constructive ale structurii de rezistență și ale părților de construcție nestructurale, la obiectivul menționat anterior, constatându-se următoarele:

- fisuri existente, semnificative, orizontale, verticale și înclinate, la nivelul pereților din zidărie (interiori și exteriori) de la suprastructură;
- zone cu rosturi de turnare neînchise, segregări masive, fisuri (orizontale și înclinate) și zone cu armătură expusă și corodată, la elementele structurale din beton armat de la suprastructură (stâlpi, pereți și planșee);
- degradări ale stratului suport existent (tencuieli exterioare ale fațadelor);
- zone cu tasări inegale la nivelul trotuarului perimetral și cu rostul dintre clădire și trotuar deteriorat;

Executantul și proiectantul lucrărilor, consideră că posibilele cauze ale acestor degradări și deficiențe sunt:

- neconformitățile de proiectare și de execuție generate de practica de la vremea construirii clădirilor, față de normele și normativele actuale;
- tasările semnificative și inegale ale terenului de fundare;
- acțiunea factorilor climatici (cicluri îngheț-dezghet, precipitații, etc.), favorizată și de starea necorepunzătoare a sistemului termoizolant existent;
- alte acțiuni, inclusiv cea seismică.

Astfel, după începerea decopertărilor, a fost solicitată prezența expertului tehnic în amplasament pentru constatarea stării tehnice fizice a elementelor structurale și 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 a unei expertize tehnice structurale noi, prin utilizarea metodologiei de evaluare de nivel 2, având în vedere următoarele:

- stadiul avansat al decopertărilor și dezvelirilor elementelor structurale și nestructurale realizat pentru Grădinița nr. 230;
- neconformitățile și degradările elementelor structurale și nestructurale ce au putut fi observate doar în urma decopertărilor;
- stadiul lucrărilor executate;
- contextul actual privind cutremurele din Turcia, dar și din țara noastră.

Astfel, a fost elaborată expertiza tehnică structurală nouă, care a stabilit necesitatea realizării de lucrări de intervenție structurală, pentru obiectivul de investiții în cauză, după cum urmează:

„Pe baza rezultatelor evaluării calitative și prin calcul, structura de rezistență se încadrează în clasa de risc seismic R_s III, în care se încadrează clădirile susceptibile de avariere moderată la acțiunea cutremurului de proiectare, corespunzător stării limită ultime, care poate pune în pericol siguranța utilizatorilor. Pentru încadrarea construcției în clasa R_s IV de risc seismic sunt necesare lucrări de intervenție.”

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

- Nota Tehnică nr. 1 din data de 09.01.2023, prin care au fost propuse următoarele soluții tehnice:

- Executarea de tencuieli armate, prin torcretare, pe ambele fețe, pentru pereții de fațadă (de exterior), în vederea remedierii degradărilor, asigurării planeității pereților și unui strat corespunzător;
- Realizarea unor centuri/grinzi de fundare pentru tencuielile armate;
- Curățarea armăturilor în zonele cu segregări și executarea de reparații locale cu mortare speciale.

- Nota Tehnică nr. 2 din data de 08.03.2023, prin care au fost propuse următoarele soluții tehnice:

- Pentru planșeul/placa suport aferentă terasei:
 - o În ochiurile de placă fără grinzi interioare se va dispune o suprabetonare armată cu plasă sudată $\varnothing 8/100 \times 100$ mm, cu grosimea minimă de 4 cm, cu asigurarea continuității pe reazeme;
 - o Pe celelalte zone nu se va turna beton de pantă, se va folosi suprafața existentă (care are pantă), se vor dispune straturile conform proiectului, iar la nivelul șapei armate superioare se va asigura panta din proiect. Șapa armată superioară nu va depăși 600 kg/mp.
- Pentru planșeul/placa de peste parter:
 - o Pe zonele cu placă compozită (b.c.a. armat + suprabetonare) se vor introduce la pas de cca. 180 cm, grinzi metalice tip I-uri, ce vor rezema minim 12,5 cm pe elementele din beton armat. Aceste grinzi se vor solidariza prin turnarea unui beton.
 - Pentru stâlpi:
 - o Se vor cămăși stâlpii exteriori (alternant, unul da, doi nu), apoi se repetă operațiunea cu bare verticale $\varnothing 10$ (câte 4 bare pe 2 dintre laturi și câte 3 bare pe celelalte 2 laturi) și bare orizontale $\varnothing 8/20$, conform schițelor anexate.
 - Pentru pereții/fâșiile din b.c.a. de la interior:
 - o Se vor realiza torcretări armate cu plasă sudată $\varnothing 6/100 \times 100$ mm, pe ambele fețe cu grosimea de 5 cm și întreaga înălțime a clădirii, cu centuri la nivelul fundațiilor.

- Nota Tehnică nr. 3 din data de 24.03.2023, prin care au fost propuse următoarele soluții tehnice:

- Față de Nota Tehnică nr. 2/08.03.2023, referitor la zonele cu placă compozită (b.c.a. armat + suprabetonare), se vor schimba pe considerente constructive de montaj, profilele I cu profile U.
- Tot pe considerente de montaj, aceste profile vor fi realizate din 2 bucăți, îmbinate prin îmbulonare. Rămâne pasul de dispunere al acestora la 180 cm interax.

- Nota Tehnică nr. 4 din data de 05.05.2023, prin care au fost propuse următoarele soluții tehnice:

- Compartimentarea interioară din zonele cu grupuri sanitare, unde zidăria este subțire (ca și grosime) și cu multe degradări, va fi înlocuită cu o zidărie nouă din b.c.a. de 20 cm grosime. Toate zonele cu goluri unde nu sunt buiandrugii, vor fi prevăzute cu buiandrugii noi (din beton armat sau prefabricați);
- Zonele de sub pardoseala de la cota $\pm 0,00$, vor fi remediate prin realizarea unui strat suport corespunzător (nisip + balast ușor compactat), după care se va reface placa (cu armătură conectată de structura existentă).

În baza Notelor Tehnice menționate anterior, Proiectantul General a emis Dispozițiile de Șantier care prezintă și detaliază soluțiile tehnice propuse de către expertul tehnic, după cum urmează:

- Dispoziția de Șantier nr. 1 din data de 12.01.2023;
- Dispoziția de Șantier nr. 2 din data de 09.03.2023;
- Dispoziția de Șantier nr. 3 din data de 30.03.2023.

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 detaliierile acestora, prin 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 GRĂDINIȚA NR. 230”.

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,
**NIKOOS MAX COMPANY
INTERNATIONAL**
Administrator,

Proiectant General,
SIMAKO CONSTRUCT
Administrator,

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Lucian Dubălaru