

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

MEMORIU GENERAL

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

”Modernizare – reparatii interioare Gradinita Paradisul Piticilor”, obiectiv situat in Strada Moinesti, Nr. 9, Sector 6, Bucuresti.

1.2. Beneficiarul investitiei: SECTORUL 6 AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

1.3. Proiectantul general al documentatiei: S.C. SIMAKO CONSTRUCT S.R.L.

1.4. Faza de proiectare: Proiect tehnic de executie (P.T. + D.E.); **nr. proiect:** smk28/2022

1.5. Data elaborarii: Octombrie 2022 – Iunie 2024

2. MEMORIU PROPRIU-ZIS

2.1. DATE GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

Prezenta documentatie a fost realizata la faza de proiect tehnic si detalii de executie pentru *Lucrari de modernizare - reparatii interioare* si a fost intocmita in baza temei de proiectare elaborate si aprobata de Administratia Scolilor Sector 6 precum si a documentatiilor elaborate anterior, puse la dispozitie de beneficiar si/sau realizate in baza contractului de achizitie nr. 179 din 19.08.2022, incheiat intre SECTORUL 6 al Municipiului Bucuresti si Asocierea dintre NIKOOS MAX COMPANY INTERNAȚIONAL S.R.L., SIMAKO CONSTRUCT S.R.L. și PEDRO COMPANY CONSTRUCTEXIM S.R.L. pentru obiectivul ”MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A GRADINITEI PARADISUL PITICILOR”, dupa cum urmeaza:

- Documentatie DALI elaborata in 2018 si actualizata 2021
- Certificatului de Urbanism 510/8M din 20.07.2020
- Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism inclusiv Avizul de Securitate la incendiu
- Documentatia pentru obtinerea Avizului de Securitate la Incendiu incluiu Scenariul de Securitate la Incendiu
- Autorizatia de Construire nr. 380 din 30.12.2021 cu plansele vizate spre neschimbare
- Relevu si Expertiza tehnica – rezistenta si stabilitate
- Proiect tehnic si detalii de executie nr. SMK20d/2022

2.1.1. Prezentarea temei de proiectare primita de la Beneficiar

Prin tema de proiectare au fost solicitate realizarea urmatoarelor lucrari de modernizare si reparatii interioare:

- Lucrari de reparatii si inlocuiri de finisaje interioare, pardoseli, pereti, tavane.
- Lucrari amenajare/recompartimentare zona bucatarii, cabinet medical, izolator.

MODERNIZARE – REPARAȚII INTERIOARE GRADINITA PARADISUL PITICILOR

Amplasament: Strada Moinesti, Nr. 9, Sector 6, BUCUREȘTI

- Lucrari de inlocuire a tamplariei interioare care nu a fost cuprinsa in proiectul "MODERNIZARE SI REABILITARE TERMICA A GRADINITEI PARADISUL PITICILOR".
- Refacere grupuri sanitare, atat finsaje, cat si obiecte sanitare si reconfigurarea acestora, conform normelor in vigoare.
- Lucrari de reabilitare/modernizare a instalatiilor de iluminat electrice, curenti tari si curenti slabi, inclusiv a instalatiei de detectie si avertizare incendiu, cat si a centralei de avertizare incendiu.
- Lucrari de reabilitare/modernizare a instalatiilor sanitare.

2.1.2. Particularitati ale amplasamentului si constructiei

a) Descrierea amplasamentului

Gradinita "Paradisul Piticilor" este situata in intravilanul municipiului Bucuresti, pe un teren intravilan cu suprafata de 2583 mp, imobilul fiind intabulat in Cartea Funciara cu numarul cadastral 226840.

b) Destinatia

Gradinita "Paradisul Piticilor" are destinatia de institutie de invatamant prescolar si a fost construita in anul 1993.

c) Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitie

Corpul gradinitei „Paradisul Piticilor” are o forma aproximativ dreptunghiulara in plan cu dimensiunile de gabarit de 18.15 m x 52.15 m..

Regimul de inaltime: S+P+2E

• Constructia este alcatuita din sapte travee (de cate 7.40 m) si zone cu una, doua si trei deschideri. Prima travee are o singura deschidere de 4.05 m, urmatoarele doua travee au cate doua deschideri (una de 4.20 m si una de 6.60 m), urmatoarele trei travee au cate doua deschideri (una de 5.70 m si una de 6.60 m), iar ultima travee in care se afla si casa scarii are trei deschideri (una de 4.15 m, una de 6.60 m si una de 5.20 m). Se formeaza astfel un contur neregulat in plan cu dimensiunile de gabarit de 18.15 m x 52.15 m.

d) Topografia

Terenul pe care este amplasata gradinita „Paradisul Piticilor” 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 A1 din SR 1907-1, $T_e = -15^{\circ}\text{C}$.

- zona eoliana: II la o viteza a vantului de 3,5-8,5 m/s conform hartii de incadrare a localitatilor in zone eoliene, fig 4 din SR 1907-1 pozitia 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) Geologia. Seismicitate

Zona seismica de calcul Bucuresti cu $T_c = 1,6$ sec si $a_g = 0,30$ g pentru $IMR = 225$ ani.

Conditii seismice ale amplasamentului :

$v = 0.5$

factor de reducere

$c = 1$

coeficient de amplificare al deplasarilor

MODERNIZARE – REPARAȚII INTERIOARE GRADINITA PARADISUL PITICILOR
Amplasament: Strada Moinesti, Nr. 9, Sector 6, BUCUREȘTI

$\gamma_{1,e} = 1.2$	coeficient de importanta pentru actiune seismica
$a_g = 0.30g = 2.94 \text{ m/s}^2$	acceleratia terenului pentru proiectare
$q = 4.0$	coeficient de comportare seismica
$T_c = 1.6 \text{ s}$	perioada de colt
$\beta_0 = 2.50$	factor de amplificare spectrala al acceleratiei

Constructia – cele patru corpuri se incadreaza in clasa de risc seismic **R₃** ce corespunde cladirilor susceptibile de avariere moderata la actiunea cutremurului de proiectare asociat Starii Limita Ultime, care poate pune in pericol siguranta utilizatorilor. In consecinta, **INTERVENTIA STRUCTURALA NU ESTE NECESARA.**

g) Devierile si protejarile de utilitati afectate

Nu este cazul.

h) Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon, etc pentru lucrari definitive si provizorii

Pe amplasament sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- alimentare cu energie electrica din reseaua de joasa tensiune;
- alimentare cu apa rece de la reseaua municipala;
- canalizare racordata la reseaua municipala;
- punct termic zonal;
- apa calda de consum (60°C) produsa de punctul termic zonal;
- retea de telefonie.

i) Caile de acces permanente, caile de comunicatii

Accesul pe amplasament se face prin Intrarea Viforului (acces asfaltat) din strada Moinesti, acces asfaltat.

j) Caile de acces provizorii

Aceleasi cu caile de acces permanente.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil

Nu este cazul.

k) Studii de teren

- Studiu geotehnic pentru solutia de consolidare a infrastructurii, conform reglementarilor tehnice in vigoare.

- Pentru amplasamentul studiat a fost intocmit studiul geotehnic de catre SC BOREAL ACTIV SRL.

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

Prin CU a fost solicitat studiu TOPO.

- 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.

l) Categoria si clasa de importanta a obiectivului

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

2.2. LUCRARI IN DESFASURARE LA DATA REALIZARII PROIECTULUI

La data realizării acestui proiect de *Modernizare si reparatii interioare*, sunt in curs de realizare lucrari din proiectul anterior nr. SMK20d/2022 - "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", inclusive lucrari de refacere a sarpantei cladirii si unele lucrari de interventie locala la planseul de peste etaj 2 si la golurile existente.

Pentru specialitatea Rezistenta: Constructia este supusa unui proces de realizare lucrari de refacere a sarpantei cladirii si unele si a unor lucrari de interventie locala la planseul de peste etaj 2 si la golurile existente, in baza Expertizei tehnice realizate de expert tehnic Mihai Pavel, lucrari care sunt realizate in baza unui Act additional la contractual initial, incheiat de Constructor cu Primaria Sectorului 6. In consecinta, lucrarile de reparatii, eventualele consolidari, inclusiv lucrarile de desfiintare si realizare pereti noi (din BCA si/sau Gips-carton) pentru compartimentari, etc, care faceau obiectul prezentului contract nr. 253/27.10.2022 de "Modernizare - reparatii interioare", sunt integrate in proiectul de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", conform Actului additional 4 la contractual initial, in scopul unei mai bune corelari si executie a lucrarilor.

Pentru specialitatea Instalatii HVAC: Circuitele pentru HVAC (coloane, robineti, mufe, coturi, racorduri, etc.), tabloul termic general cu schemele termice aferente, care faceau obiectul prezentului contract nr. 253/27.10.2022 de "Modernizare - reparatii interioare", sunt integrate in proiectul initial de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", in scopul unei mai bune corelari si executie a lucrarilor.

Pentru specialitatea Instalatii sanitare - Instalatii de limitare si stingere a incendiilor: Instalatiile cu hidranti de incendiu interior, Instalatiile cu hidranti de incendiu exterior si Gospodaria de apa pentru hidranti interior nu sunt incluse in prezentul proiect, deoarece ele fac obiectul proiectului initial de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", unde de altfel sunt si prezentate/proiectate.

Pentru specialitatea Instalatii electrice: *Instalatiile electrice de iluminat de siguranta* (Iluminat de securitate pentru evacuare, Iluminat de securitate pentru continuarea lucrului, Iluminat de securitate impotriva panicii, Iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori de incendiu), **Instalatia de paratrasnet, Instalatia electrica de protectie prin legare la pamant, Instalatia electrica de detectare, semnalizare si avertizare in caz de incendiu, Instalatii electrice de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice** nu sunt incluse in prezentul proiect, deoarece ele fac obiectul proiectului initial de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", unde, de altfel, sunt si prezentate/proiectate.

2.3. LUCRARI PROPUSE DE MODERNIZARE SI REPARATII INTERIOARE

2.3.1. ARHITECTURA

- Compartimentari interioare
- Placaje, tencuieli, gleturi, zugraveli si vopsitorii la pereti
- Pardoseli
- Tavane
- Hidroizolatii la rece in grupurile sanitare
- Tamplarie interioara, exceptand cele din proiectului initial de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor", impuse de ISU
- Alte categorii de lucrari

Toate aceste lucrari se regasesc descrise detaliat in Memoriul de arhitectura.

MODERNIZARE – REPARAȚII INTERIOARE GRADINITA PARADISUL PITICILOR

Amplasament: Strada Moinesti, Nr. 9, Sector 6, BUCUREȘTI

Nu este admisa utilizarea materialelor si finisajelor din mase plastic in spatiile accesibile copiilor si in general, se va elimina utilizarea celor care degaja fum si gaze toxice in caz de incendiu” (cf. 4.2.102 din P118/1999).

2.3.2. INSTALATII SANITARE

- **Instalatii sanitare interioare**

- Instalatii sanitare interioare - de alimentare cu apa rece
- Instalatii interioare pentru scurgere - canalizare (apele uzate menajer-fecaloide)

- **Instalatii sanitare exterioare**

- Pentru alimentare cu apa potabila
- Pentru canalizare ape uzate menajere

- **Echiparea cu obiecte sanitare si accesorii, exceptand Grupurile sanitare pentru persoane cu dizabilitati din proiectul initial de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor"**

Toate aceste lucrari se regasesc descrise detaliat in Memoriul de instalatii sanitare.

2.3.3. INSTALATII ELECTRICE

- **Instalatiile electrice - curenti tari (inlocuire trasee electrice pt. iluminat si prize)**

- **Instalatii electrice de forta – inlocuirea tablourilor electrice de distributie existente**

Toate aceste lucrari se regasesc descrise detaliat in Memoriul de instalatii electrice.

2.4. MASURI ISU

Pentru proiectul de "Modernizare si reabilitare termica a Gradinitei Paradisul Piticilor" nr. SMK20/2022 si pentru prezentul proiect "Lucrari de modernizare - reparatii interioare a Gradinitei Paradisul Piticilor" nr. SMK28/2022, Beneficiarul va contracta si va pune la dispozitia proiectantului un specialist/verificator/expert ISU care sa completeze / sa refaca Scenariului la incendiu privind respectarea cerintelor din normele ISU, in urma modificarilor aduse de Lucrarile de modernizare - reparatii interioare si de situatia reala din teren - executata fata de situatia autorizata DTAC.