

**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Nr 11/09.04.2026

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA SANATATII POPULATIEI**

**PENTRU OBIECTIVUL AMENAJARE GRADINITA ÎN CLADIRE**

**EXISTENȚA CU FUNCȚIUNEA DE CENTRU ZI**

**PENTRU COPII CU SINDROM DOWN, ORGANIZARE EXECUTIE  
LUCRARI",**

**STR. SOLDAT GHEORGHE PRIPU NR. 22-36, BUCURESTI, SECTOR 1.**

**BENEFICIAR: ASOCIAȚIA CARITAS BUCUREȘTI**

**APRILIE 2026**

**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Elaborat:

Consultant general: **SC EUROTOTAL COMP**

Abilitat pentru elaborare studii de impact de sanatate nr aviz 7/15.06.2020

**LABORATOR DE INCERCARI EUROTOTAL:**

Acreditat Renar conform certificate de acreditare LI 835/2013



**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



## VII. Rezumat

Se dorește avizarea unei gradinite într-un corp existent al centrului de zi pentru copii cu sindrom Down aparținând Asociației Caritas Romania în strada Soldat Gheorghe Pripu nr. 22-36, București, sector 1.

***Funcțiunea de centru de îngrijire pentru copii cu sindrom Down a fost eliminată din tema actuală de proiectare. Menționarea acesteia în Certificatul de Urbanism se datorează emiterii documentului într-o etapă anterioară, pe baza unei configurații funcționale și condiții de exploatare diferite.***

***Întrucât avizele aferente documentației inițiale au fost deja obținute, nu s-a mai procedat la actualizarea Certificatului de Urbanism în această etapă.***

***Prezenta documentație tratează intervenția conform noii teme de proiectare, fără includerea funcțiunii anterior menționate.***

***Funcțiunea menționată în Certificatul de Urbanism de centru pentru copii cu sindrom down nu este prevăzută a fi realizată sau utilizată în cadrul investiției, ea fiind eliminată din profilul de activitate a ASOCIAȚIA CARITAS BUCUREȘTI.***

Corpul C3 este o construcție existentă, cu funcțiuni ce reprezintă unități separate, cu accesuri diferite.

- a. Unitate preșcolari cu acces de pe latura NORD, de la nivelul parterului.
- b. Unitate administrativă, ce conține zona de birouri, cu acces de pe latura NORD, de la nivelul terenului (demisol).
- c. Unitate servicii, unitate de servire și aprovizionare (bucătărie și marfă), cu acces de pe latura EST, de la nivelul demisolului.
- d. Spații tehnice cu acces de pe latura SUD, de la nivelul demisolului.

### DESCRIEREA GRADINITEI

#### **SĂLI DE GRUPĂ GRĂDINIȚĂ**

- **3 grupe** a câte **15** copii preșcolari (o grupă, la parter – P.09), **15** de copii preșcolari (o grupă, la etaj – E.06) și, respectiv, **13** copii preșcolari (o grupă, la etaj – E.05) cu vârste cuprinse între 3 și 6 ani, la care se adaugă câte 2 adulți personal angajat/grupă, respectându-se astfel prevederile Art 5 (1) OMS 1955/1995. Nu vor exista sugari.
- Fiecare grupă va avea acces la grupuri sanitare și filtru-vestiar iluminat și ventilat natural, conf. Art 4 (1) din OMS 1955/1995.

## S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- Se va asigura un cubaj de aer de minim 8mc/copil în sălile de grupă, conf. Art 24 (a) din OMS 1955/1995 cu modificările ulterioare prin OMS nr. 1033 din 18 august 2004.
- Microclimatul în sălile grupă va asigura o temperatură de 20-22°C, umiditate relativă 30-60% și o viteză a curenților de aer de 0,1-0,3 m/s, conf. Art 24 (b) din OMS 1955/1995.
- Se asigură suprafața utilă minimă a sălilor de clasă de 2.5mp pentru fiecare preșcolar, conform tabel 4.2.6.3 din NP 011/2022

### ZONA DE DORMIT GRĂDINIȚĂ

Conform Normativului NP011/2022 privind cerințe de calitate specifice construcțiilor pentru grădinițe de copii, art. 4.2.6.6, lit. (3), pentru grădinițe având sub 50 de locuri, zona de dormit poate fi organizată parțial sau total și în cadrul sălii de grupă, prin dispunerea de paturi rabatabile pe pereți.

- Dormitorul (P15 Dormitor) are o capacitate de **11 paturi** (se asigură min. 8mc/copil conform art 24.a), având o suprafață de 34.15mp cu înălțimea spațiului de 2.80m, adică un volum de **95.62** mc. Acesta va fi dotat cu paturi individuale.
- Microclimatul în dormitor va asigura o temperatură de 20-22°C, umiditate relativă 30-60% și o viteză a curenților de aer de 0,1-0,3 m/s, conf. Art 24 (b) din OMS 1955/1995.
- Paturile vor fi amplasate la o distanță de minimum 1 m față de pereții exteriori, iar intervalele între rânduri vor fi de 0,75-1 m;

### ÎNCĂPERI SANITARE ȘI FILTRE GRĂDINIȚĂ

#### Grupurile sanitare pentru copii grădiniță:

- sunt separate de cele pentru personalul adult, cele pentru copii fiind prevăzute în apropierea fiecărei grupe, dimensionate conf. Art 7 (1) din OMS 1955/1995 și dotate conf. Anexa 2 din OMS 1456/2020, respectiv pentru un număr de 43 de preșcolari (în total pe ambele etaje care fac obiectul proiectului) se asigură, la nivelul ansamblului, 5 WC-uri, 5 lavoare și 4 dușuri.
- Amplasarea chiuvetelor se va face conf. Art. 24 din OMS 1955/1995.
- Toate grupurile sanitare vor fi prevăzute cu sifoane de scurgere de pardoseală.

#### Vestiarele pentru copii

- Holurile vestiare sunt amplasate înainte de intrarea în fiecare sală de grupă și sunt iluminate și ventilate corespunzător, dimensionate astfel încât să se evite aglomerarea la orele de vârf (primirea și plecarea copiilor).
- Filtrul-vestiar (P.10 – oficiu personal cu G.S.) are rolul de a face schimbul murdar-curat la venirea în grădiniță din exterior și curat-murdar la plecarea din grădiniță.

#### Grupul sanitar și vestiar cu duș pentru adulți

## **S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- va fi prevăzut la nivelul grădiniței, separat de grupurile sanitare pentru copii conf. Art 7 (1) din OMS 1955/1995. Acesta va fi dotat conf. Anexa 2 din OMS 1456/2020, respectiv pentru un personal de 10 persoane (<40) se asigură 1 WC, 1 lavoar și 1 duș cu vestiar.

### Spațiu triere și spațiul pentru izolator asistat

Trierea copiilor în funcție de starea de sănătate va fi asigurată în zona de acces P.00 TRIAJ, conf. Art. 4(4) din OMS 1955/1995.

În apropierea accesului va exista un cabinet medical cu izolator asistat (P.12) cu o suprafață de 12.16 mp, dotat cu 2 paturi, adică >1% din efectivul copiilor care este 43 preșcolari, conf art. 18 (1-b) din OMS 1456/2020. Acesta este amplasat într-o încăpere iluminată natural și ventilată corespunzător.

Pardoseala este realizată în întregime din plăci ceramice, iar pereții sunt finisați cu vopsea lavabilă.

Izolatorul va fi dotat cu o chiuvetă cu apă caldă/rece, săpun lichid dezinfectant și prosoape de hârtie de unică folosință. Se asigură suprafața vitrată către postul asistentului medical printr-o ușă de sticlă de 0.80 x 2.10m.

### Curățenie ustensile

Ustensilele pentru curățenie se păstrează într-o încăpere separată, dotată cu chiuvetă cu apă potabilă pentru dezinfecția și spălarea ustensilelor de curățenie precum și cu săpun și prosop pentru igiena personalului care efectuează curățenia (D.25 spălătorie existentă – nu face obiectul intervenției);

Încăperea este iluminată natural și ventilată corespunzător și are finisajul de pardoseală și pereți ușor de curățat.

Încăperea este prevăzută cu sifon de scurgere de pardoseală.

### ILUMINAT NATURAL

Orientarea ferestrelor celor trei săli de grupă va fi spre sud și nord-est, a sălii multifuncționale spre est, nord și sud, a sălii de arte plastice spre nord, sud și vest, iar a dormitorului spre nord și est.

Însorirea încăperilor grădinițelor contribuie la satisfacerea cerințelor privind iluminatul natural, confortul termic și conservarea energiei. Pătrunderea radiațiilor solare în încăperi este benefică pentru ocupanți din considerente de sănătate și psihologice.

Încăperile sunt considerate a fi suficient însorite dacă durata de însorire în ziua de referință, primăvara și toamna (21 martie și 23 septembrie), este de peste două ore iar unghiul de incidență al radiației directe respectă următoarele unghiuri minime: 6° în plan vertical față de planul orizontului; 20° în plan orizontal față de planul fațadei.

## **S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Toate încăperile principale ale grădiniței vor avea asigurată direct lumina naturală. Excepție fac holurile de circulație, și unele anexe tehnice, care vor fi iluminate doar artificial, corespunzător.

Toate sălile principale ale grădiniței (săli de grupă, sală multifuncțională, dormitor) asigură vedere bolții cerești.

Asigurarea condițiilor de iluminare se realizează prin suprafețele vitrate existente, asupra cărora nu se intervine în prezentul proiect.

Uniformitatea iluminării va respecta prevederile STAS 6646/3.

Evitarea fenomenului de orbire se va putea realiza prin obturarea pe alocuri, atunci când este cazul, cu ecrane/draperii/parasolare.

Este asigurată o iluminare naturală coerentă prin orientarea a spațiilor dedicate studiului, jocului, odihnei.

### **ILUMINAT ARTIFICIAL**

Soluțiile luminotehnice pentru încăperile destinate activității didactice respectă condițiile de calitate și sunt adaptate destinației încăperii, în conformitate cu normativul NP 011/2022, completat de SR EN 12464-1 și de normativul NP 061.

În sălile de grupe, corpurile de iluminat se amplasează astfel încât direcția luminii artificiale să fie aceeași cu direcția luminii naturale. Se recomandă amplasarea unui rând de corpuri de iluminat la aproximativ 1,00 m de ferestre.

Corpurile de iluminat liniare ce deservește iluminatul general al grupelor de clasă vor fi orientate paralel cu direcția vizuală (perpendicular pe tablă sau paralel cu suprafața vitrată).

Se recomandă utilizarea corpurilor de iluminat cu distribuție semidirectă a fluxului luminos (90-60% direcționat către planul de lucru și 10-40 % către tavan), montate suspendat, pentru realizarea uniformităților cerute și a echilibrului luminanțelor în câmpul vizual.

În cazul în care se optează parțial sau total pentru corpuri de iluminat suspendate, acestea se dispun la o înălțime de atârnam de min. 0,3 m, dar nu mai jos de 2,3 m.

Amplasarea corpurilor de iluminat pentru iluminatul general și local se realizează astfel încât să fie evitată orbirea directă.

Corpurile de iluminat din sălile de grupă sau zone de recreație interioare, zone administrative sau alte zone dedicate în care se desfășoară activități didactice au temperatura de culoare corelată conform prevederilor SR EN 12464-1, completat de normativul NP 061.

## **S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Se recomandă utilizarea unor sisteme de control al iluminatului în sălile de grupă, care să poată fi adaptate în funcție de specificul activității desfășurate (desenat, scris, citit, proiecții etc). Acestea vor fi prevăzute cu posibilitate de reglare manuală și automată (scenarii de lumină predefinite adaptate la tipul activității).

În încăperile prevăzute ca spații de dormit se vor utiliza corpuri de iluminat cu distribuție indirectă (40-60% direcționat către planul de lucru și 60-40 % către tavan), ca măsură de evitare a fenomenului de orbire directă.

Pentru realizarea iluminatului de siguranță se vor respecta precizările din SR EN 1838.

Iluminatul locurilor de joacă exterioare, precum și a zonelor adiacente acestora se realizează astfel încât activitățile desfășurate în aceste zone după lăsarea întinericului să nu pună în pericol viața copiilor, precum și în conformitate cu prevederile normativului NP 062.

Iluminatul spațiilor exterioare de recreație, a aleilor și circulațiilor exterioare aflate în cadrul complexului preșcolar se va face respectând cerințele normativului NP 062 și conform standardului SR EN 12464-2.

Circuitele de iluminat vor fi protejate cu sigurante automate cu protecție la suprasarcina, scurt circuit și diferențial de 30mA, tip 1P+N/30mA-10A curba B.

## **MICROCLIMAT**

Se va asigura o ambianță atmosferică normală, conform prevederilor NP 008-97 (toate concentrațiile de formaldehidă, radon, monoxid de carbon, dioxid de carbon, vapori de apă se vor încadra în limitele maxime impuse de normativ. Concentrația minimă de oxigen necesară va fi de min 16,3% din volumul încăperii, conform normativului). Concentrațiile vor fi măsurate în permanență prin montarea de senzori de dioxid de carbon în spațiile destinate copiilor.

Sălile de grupă și dormitoarele grădiniței vor avea asigurat microclimatul cu o temperatură de 20-22°C, o umiditate relativă de 30-60% și o viteză a curenților de aer de 0,1-0,3 m/s conf. Art 24 (b) din OMS 1955/1995.

În sălile de grupă se va asigura un cubaj de aer de minim 8mc/copil (la o suprafață de 45.25 mp – P.09 – cu înălțimea spațiului de 2.80m, adică un volum de 126.70mc raportat la 15 copii), conf. Art 24 (a) din OMS 1955/1995 cu modificările ulterioare prin OMS nr. 1033 din 18 august 2004.

În dormitoare se va asigura un cubaj de aer de minim 8mc/copil. Dormitorul are o capacitate de 11 paturi individuale, având o suprafață de 34.15mp cu înălțimea spațiului de 2.80m, adică un volum de 95.62 mc.

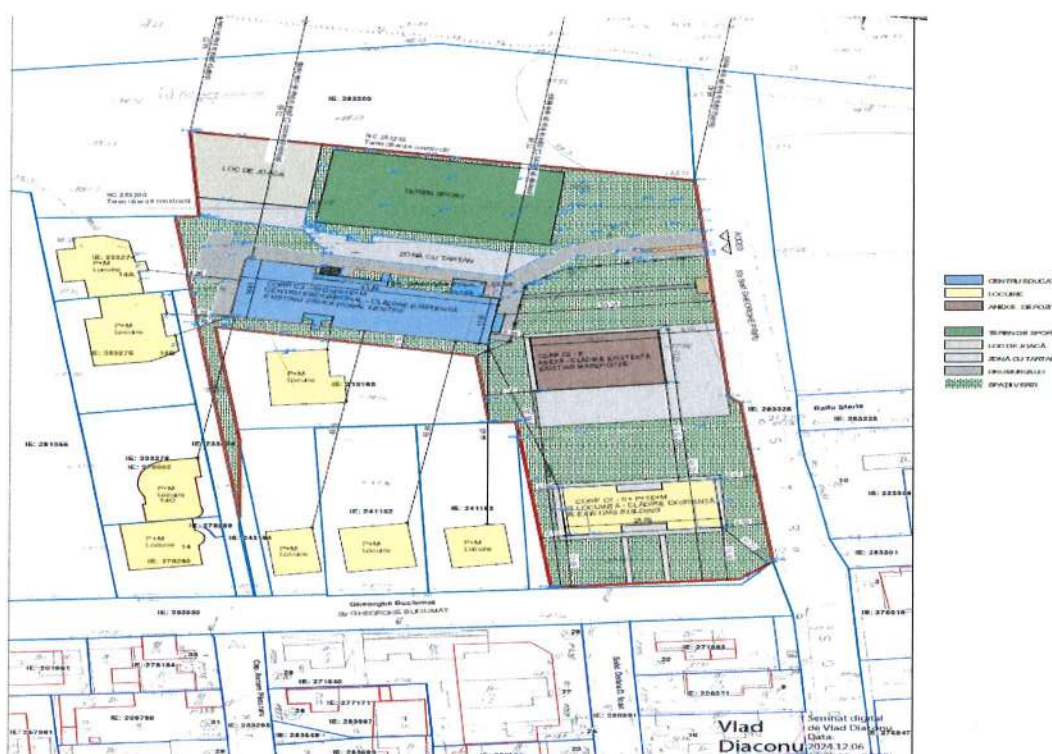
## S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



### Vecinatatile obiectivului:

- Conform ordinului 119/2014 cu modificari si completari, art 14(2) Unităților sanitare cu servicii de spitalizare de zi, centrelor de sănătate, centrelor de sănătate multifuncționale, creșelor, grădinițelor, școlilor li se asigură o zonă de protecție sanitară față de clădirile de locuit din vecinătate de minimum 15 m sau stabilită prin studii de impact asupra stării de sănătate a populației.. Distanța se măsoară între fațada locuinței și perimetrul unității, reprezentând limita suprafeței unității respective.



S- imobil parter +M aflat la o distanta de 5,56m fata de imobilul studiat

V- Imobil parter +M aflat la o distanta de 14, 96m fata de imobilul studiat

E- corp C2 Warehouse aflata la distanta de 6,36m

N- Calea ferata aflata la o distanta de 77m

**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



**CONCLUZII SI RECOMANDARI**

Principalele surse de emisii de poluanți atmosferici în timpul perioadei de functionare sunt noxele provenite de la mijloacele de transport echipate cu motoare cu ardere intema. In aceste cazuri vorbim de Emisii de NOx, CO, CO2, compusi volatili (VOC), care produc poluarea aerului.

**Activităților care au loc în gradinita nu produc poluări ale aerului care să afecteze sănătatea oamenilor sau să aibă influențe negative asupra factorilor de mediu.**

Concentrațiile maxime orare trebuie să se situeze sub valorile limită conform Ordinul 592/2002 pentru aprobarea Normativul privind stabilirea valorilor limita si a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare( pentru NOx, SO2, CO, pulberi in suspensie) si STAS 12574/87 pentru H2S, aldehide si hidrocarburi nearse.

- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase,
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,
- se va interzice accesul persoanelor neautorizate în spații destinate stocării temporare;

Toate activitatile vor fi planificate si desfasurate astfel incat impactul zgomotelor sa fie redus, se interzice desfașurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului. Functionarea obiectivului sa nu duca la depasirea normelor privind nivelul zgomotului și al vibratiilor din zona de locuit prevazute in Ord. 119/2014 cu completarile si modificarile ulterioare, in SR 10009/2017- Acustica urbana, în SR ISO 1996/1-08 si SR ISO 1996/2-08

**Activitatile la locul de joaca sa se desfasoare cu respectarea programului de odihna**

**Concluzia studiului este ca atat timp cat vor fi respectate conditiile de functionare stabilite si viitoarele conditii impuse de catre autoritati, impactul obiectivului asupra sanatatii populatiei si asupra mediului este nesemnificativ, iar distantele actuale fata de vecinatati pot fi considerate zona de protectie sanitara.**

**Intocmit  
EUROTOTAL COMP SRL**



Dr. *[Signature]*  
medic primar igiena  
specialist epidemiologie  
F75104  
9