

O R D I N

pentru aprobarea reglementării tehnice *Normativ privind proiectarea creșelor*, indicativ NP 022-2021

În conformitate cu prevederile art. 10 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 2 din Regulamentul privind activitatea de reglementări în construcții și categoriile de cheltuieli aferente, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 203/2003, cu modificările și completările ulterioare,

Potrivit prevederilor art.5 lit. cc) din Hotărârea de Guvern nr. 477/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației,

Având în vedere art. 6 alin. (1) și art. 12 lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 212/2020 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative,

în temeiul art. 12 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 477/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației,

ministrul dezvoltării, lucrărilor publice și administrației emite prezentul ordin:

O R D I N:

Articolul 1

Se aprobă reglementarea tehnică "Normativ privind proiectarea creșelor, indicativ NP 022-2021", care face parte integrantă din prezentul ordin.

Articolul 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I și intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării.

Articolul 3

La data intrării în vigoare a prezentului ordin, Ordinul nr. 177/N/1997 al Ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului, pentru aprobarea normativului privind proiectarea de creșe și creșe speciale pe baza exigențelor de performanță, indicativ NP 022-97, se abrogă.

MINISTRUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CSEKE ATTILA

Normativ privind proiectarea creșelor, indicativ NP 022-2021

I. Obiect

1.1.1 Prezentul normativ se aplică la proiectarea și executarea clădirilor cu funcțiune de creșă, prevăzute a se realiza pe teritoriul național al României.

1.1.2 Creșa este un serviciu integrat, în care funcțiunea de educație, cea medicală, cea socială și cea de nutriție sunt asigurate pentru toți copiii, în funcție de vârsta acestora.

1.1.3 Prezentul normativ stabilește prevederi tehnice și condiții minime de calitate pe care trebuie să le asigure clădirile creșelor pe întreaga durată de existență, în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

I.2 Domeniu de aplicare și condiții de utilizare

1.2.1 Prevederile prezentului normativ vor fi utilizate la elaborarea notelor conceptuale și a temelor de proiectare, la proiectarea și execuția clădirilor noi și extinderilor, cât și la modernizarea, reamenajarea, refuncționalizarea, reabilitarea, consolidarea sau repararea clădirilor existente din mediul urban sau rural.

1.2.2. Prin prezentul normativ sunt reglementate condițiile de calitate admisibile corespunzătoare categoriei de importanță "C".

II. Cadru general

Creșele sunt construcții ce fac parte din rețeaua școlară ca unități de învățământ antepreșcolar, organizate în conformitate cu actele normative în vigoare ale Ministerului Educației și ale Ministerului Sănătății, indiferent de natura fondurilor de finanțare ale investiției sau forma de proprietate.

III. Condiții funcționale pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor

III.1 Date generale, tipuri de creșe, date tematice de bază

3.1.1 Creșele se înființează, se organizează și funcționează în conformitate cu prevederile Legii nr. 263/2007, cu modificările și completările ulterioare.

3.1.2 Creșele se vor amplasa în cadrul intravilanului localității, având acces la mijloacele de transport în comun, cu asigurarea a două căi de acces prevăzute pentru asigurarea evacuării de urgență, în caz de calamități (cutremure puternice, incendii, alunecări de teren etc.). Cele două căi de evacuare pot fi amplasate pe aceeași latură a terenului sau pe laturi diferite, în funcție de particularitățile terenului.

3.1.3 Este interzisă amplasarea creșelor pe terenuri care prezintă vecinătăți cu pericol de prăbușire ce ar bloca total căile de acces pe o rază de 200 m și în vecinătatea surselor de poluare (aeroport, industrii nocive, trafic greu etc.).

3.1.4 Tipuri de clădiri pentru creșe:

- clădiri individuale dedicate/creșe independente;
- creșe grupate în aceeași incintă cu grădinița;
- creșe amplasate în cadrul altor clădiri.

3.1.5 Numărul copiilor dintr-o grupă, numărul adulților care deserveș creșă, precum și minimele funcțiuni obligatorii sunt definite de *Hotărârea Guvernului nr. 1.252/2012 privind aprobarea Metodologiei de organizare și funcționare a creșelor și altor unități de educație timpurie antepreșcolară*.

III.2 Date generale, tipuri de creșe, date tematice de bază

3.2.1 Organizarea spațial funcțională a creșelor se face în funcție de categoriile de utilizatori, tipurile de activități, aparatura și echipamentele utilizate și de criteriile de igienă.

3.2.2 Principalele categorii de utilizatori sunt:

- copiii;
- personalul educațional;
- personalul medical;
- personalul tehnico-administrativ;
- aparținători ai copiilor.

3.2.3 Pentru fiecare categorie de utilizatori trebuie asigurate:

- spații necesare;
 - condiții adecvate de microclimat și igienă;
- protecția corespunzătoare față de diversele riscuri specifice la care sunt expuși pe timpul staționării sau desfășurării de activități în incinta și clădirea creșei.

3.2.4 Categoriile de utilizatori ale căror cerințe privind funcționalitatea, calitatea și siguranța construcțiilor și instalațiilor, trebuie soluționate cu prioritate sunt, în ordine:

- copiii;
- personalul educațional;
- personalul medical;
- personalul tehnico-administrativ.

III.3 Schema funcțională a creșelor

3.3.1 Principalele spații necesare pentru a constitui o clădire cu funcțiunea de creșă sunt următoarele:

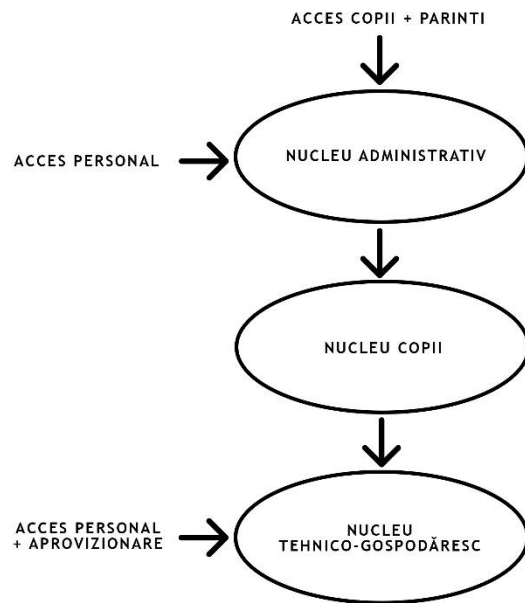
- spații de acces;
- nucleu grupă copii;
- spațiu multifuncțional;
- spațiu educație și conducere;
- spațiu medical;
- izolator;
- spațiu tehnico - gospodaresc;
- spațiu de joacă în aer liber.

3.3.2 Pentru fiecare din activități se vor concepe spațiile, instalațiile și dotările specifice, necesare unei funcționări optime.

3.3.3 Spațiile trebuie accesibilizate în conformitate cu prevederile reglementării tehnice *Normativ privind adaptarea căldirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap*, indicativ NP 051-2012.

3.3.4 Criteriile de igienă sunt prevăzute în Ordinul ministrului sănătății nr. 1.456/2020 pentru aprobarea *Normelor de igienă din unitățile pentru ocrotirea, educarea, instruirea, odihna și recreerea copiilor și tinerilor*, care reglementează igiena unităților de învățământ antepreșcolar și preșcolar, criteriile ce vor fi implementate prin soluții funcționale și tehnologice care să reducă la minim riscurile de contaminare pe care le comportă aglomerarea în aceleași spații a copiilor care frecventează creșă.

SCHEMA FUNCTIONALA 1



III.4 Principalele grupe funcționale ce intră în alcătuirea creșelor

3.4.1 Alcătuirea în detaliu a grupelor și sectoarelor de activități și modul de asamblare al acestora diferă în funcție de specificul spațiului și obiectivele urmărite din punct de vedere educațional.

3.4.2 Lista compartimentelor funcționale pentru creșe cuprinde:

- spațiu acces;
- hol – așteptare;
- barieră – filtru – vestiar;
- izolare – grup sanitar;
- zonă depozit pentru cărucioare.
- nucleu grupă copii:
 - cameră de joacă + spațiu odihnă + spațiu pentru luat masa – înălțime minimă de 3,00 m, cubaj minim de aer - min. 8 mc/copil;
 - dormitor dimensionat în funcție de numărul copiilor din grupă - înălțime minimă de 3,00 m, cubaj minim de aer - min. 8 mc/copil;
 - oficiu alimentar cu biberonerie;
 - spălător, duș + vidoar olițe;
 - baie, schimb scutece, W.C.
- spațiu multifuncțional care va cuprinde suprafețe de joacă, de gimnastică, povești etc.; spațiul multifuncțional poate fi folosit și ca spațiu stimulare-recuperare în perioadele în care aici nu se desfășoară alte activități; înălțimea liberă a spațiului multifuncțional trebuie să fie de 3,00 m, pentru asigurarea cubajului minim de aer de 8 mc/copil;
- spații administrative:
 - birou conducere;
 - birou administrație;
 - birou medic pediatru;
 - cabinet personal;
 - spațiu de întâlnire cu părinții;
- opțional: spațiu stimulare-recuperare:
 - vestiare pentru personalul medical și tehnic;
 - grup sanitar personal;
- spațiu tehnico-gospodăresc;
- spațiu de joacă în aer liber la nivelul terenului pentru toți copiii și/sau organizat pe terasa construcțiilor parter, exclusiv pentru copiii din grupa de vârstă 1-3 ani; suprafața de teren neconstruit, destinat activităților în aer liber va fi de minimum 10,00 mp/copil; în condițiile în care spațiul destinat creșei este de dimensiuni reduse, se poate amenaja spațiul de joacă pe terasa construcțiilor-parter pentru copii între 1-3 ani, respectând prevederile speciale în materie de securitatea la incendiu și siguranță în exploatare, și cu respectarea condițiilor stipulate la punctul 3.7.3 din prezentul normativ;
- spațiu tehnic pentru utilități, dimensionat în funcție de capacitatea creșei.

III.5 Criterii de amplasare a grupelor funcționale în cadrul creșelor și organizarea circuitelor

3.5.1 Mărimea fiecărei grupe din cadrul creșei, necesarul de suprafață, de echipamente, și modul de organizare al acestora, se stabilesc prin tema de proiectare, pentru fiecare creșă în parte, în concordanță cu prevederile din prezentul normativ pentru suprafețe și cubaje minime.

3.5.2 Cerințe și prevederi specifice incintelor din domeniul sanitar:

a) traseele interioare, pe care circulă utilizatorul (copilul) trebuie să fie mai scurte, bine dimensionate pentru a permite atât deplasarea pedestră, cât și deplasarea cu căruciorul; fluxul trebuie să fie continuu, fără strangulări sau staționari impuse; coridoarele pe care circulă copiii nu vor fi utilizate pentru transportul și manipularea materialelor sau produselor nocive și nu vor traversa zonele destinate altor activități;

b) spațiile în care vor staționa copiii vor fi protejate față de curenți reci, insolație, noxe, riscuri de accidentare sau contaminare corespunzător cu vulnerabilitatea acestora față de agresiunile externe;

- c) spațiile în care se desfășoară activități medicale, vor fi concepute astfel încât să ofere condiții optime de lucru, la nivelul exigențelor impuse de responsabilitatea actului medical;
- d) pentru fiecare grupă se vor asigura condiții de amplasare conform cerințelor de igienă.

III.6 Criterii funcționale ale grupelor în alcătuirea creșelor

3.6.1 Mărimea grupelor se stabilește în conformitate cu prevederile *Hotărârii Guvernului nr. 1.252/2012 privind aprobarea Metodologiei de organizare și funcționare a creșelor și altor unități de educație timpurie antepreșcolară*.

3.6.2 În componența unei grupe intră următoarele categorii de spații:

- a) spații – dormitor și dotări sanitare aferente;
- b) spațiu joacă – masă;
- c) spații asistență medicală;
- d) spațiu de deservire a utilizatorilor;
- e) spațiu activități gospodărești;
- f) filtru – coridoare;
- g) spații tehnico – gospodărești;
- h) spații administrative.

3.6.2.A Spațiul-dormitor și dotări sanitare aferente

- spațiul de odihnă trebuie să fie o încăpere specială cu funcțiuni liniștite și posibilități de supraveghere;
- capacitatea optimă (numărul de paturi) este echivalentă cu numărul copiilor din grupă;
- cubaj minim în caz de ventilație naturală: 8 mc/copil;
- luminozitatea naturală se asigură prin raportul 14-15 dintre suprafața pardoselii și cea a ferestrelor;
- dotare sanitară minimă:
 - 1 corp WC + 1 spălător la 8-10 copii;
 - o băiță la 12 copii;
- aceste obiecte sanitare vor fi poziționate potrivit taliei copilului de creșă și vor avea dimensiunile la scara lui:
 - înălțimea de montare a unui spălător = 35 cm;
 - înălțimea unui corp WC = 21 cm;
- cabinetele WC-urilor pentru copii au dimensiunea minimă de 0,80 x 1,50 m, cu pereți despărțitori între ele de h = 1,50 m și cu uși cu geam ce se deschid în afară;
- bazinul pentru dezinfectarea olițelor este amplasat în încăperea vidoarului, lângă o cabină cu corp de WC prevăzut cu un robinet dublu;
- mobilierul dormitoarelor trebuie să satisfacă în principal necesitatea de odihnă, de depozitare a lucrurilor intime și cele de întreținere corporală.
 - orientare favorabilă: S, S-E.

3.6.2.B Spațiul joacă - masă este o sală multifuncțională unde se dezvoltă mai multe activități ale copilului (luat masa, joacă, desen, povești etc.)

- sala trebuie să aibă posibilități de flexibilitate în vederea completării cu mobilier adecvat;
- spațiul va avea deschidere către exterior;
- spațiul poate conține echipamente care să stimuleze explorarea, dezvoltarea motorie a copiilor și care să acomodeze spațiul de joacă, masă etc.
- înălțimea camerei de joacă - masa trebuie să fie de h = 3,00 m pentru asigurarea cubajului minim de aer (8 mc / copil);
- corelarea proiectării mobilierului cu măsurile copilului trebuie să răspundă la câteva caracteristici proprii etapei de creștere continuă de la câteva luni la 3 ani; aceste caracteristici sunt:
 - modificarea continuă a dimensiunilor (între 1 an și 3 ani, talia copilului crește cu aprox. 30 cm);
 - posibilitatea ușoară de deformare a coloanei dacă nu se asigură cerințele anatomo - funcționale necesare dezvoltării normale a sistemului osos și muscular;

- suprasolicitatea copilului în adaptarea la mediu;
- mobilierul necesar într-o încăpere multifuncțională, este:
- masa creșă 0,60 (1,20) x 0,53 m, cu h = 0,42 (0,44) m;
- scaun creșă = 0,24(0,26) x 0,17 (0,19) m, h = 0,1 8 (0,21)m;
- țarc colectiv (3 - 4 copii) = 1,20 (1,80) x 1,20 m, cu h = 0,85 (0,00) m;
- dulap etajeră jucării = 0,38 x 1,00 (1,1 5)m, cu h = 0,90(1,20)m;
- tablă de desenat cu banchetă 0,22 (0,38) x1,00 (1,25), cu h = 1,1 5 (1,20)m;
- cuburi multifuncționale = 0,38 x 0,28 (0,46) m cu h = 0,21 (0,55) m, sau 0,45 x 0,45 m cu h = 0,28 m;
- depozit de jucării;

3.6.2.C Spațiul destinat asistenței medicale este format din următoarele camere:

- cabinet medical - este bine să fie amplasat lângă spațiul izolare și filtru - vestiar și în imediata apropiere a camerelor de dormit și/sau multifuncționale.
- camera izolare are un grup sanitar propriu.

3.6.2.D Spațiul destinat deservirii utilizatorilor este format din :

- oficiul alimentar + anexe;
- biberonerie;
- camera de întâlnire cu părinții.

3.6.2.E Spațiul destinat activităților gospodărești este alcătuit din:

- camera de spălare - sterilizare olițe și alte obiecte;
- boxa de colectare rufe murdare;
- boxa de lenjerie curată;
- camera îngrijitorilor.

3.6.2.F Filtru și coridoare

3.6.2.F.1 Spațiul de filtru - vestiar are rolul de a asigura examinarea medicală și epidemiologică a copiilor și conține:

- filtru copii (spațiul înfășat, termometrizare, dușuri, WC-uri);
- trebuie să aibă legătură directă cu camera de izolare cu grup sanitar și cu cabinetul medical;
- dimensionarea se face în funcție de capacitatea grupei (pentru prevenirea contaminărilor este bine ca filtrele să fie individuale - se pot grupa cel mult 2 grupe mici);
- spațiul de triere al copiilor poate fi creat în camera de primire - vestiare, în apropierea camerei de izolare;
- mobilierul este format din vestiare personale, măsuțe de înfășat pe roțile (pentru a putea fi folosită în orice colț al camerei) și banchete de max. 25 cm lățime, ce se vor amplasa în fața vestiarelor; dulapurile - vestiar vor avea dimensiuni corelate cu cele ale copiilor și vor fi colorate pastelat;
- înălțimea de montare a unui cuier va fi de maximum 1,00 m, iar polița pentru căciuliță și ghiozdan la max. 1,05 m.

3.6.2.F.2 Circulația

- trebuie să fie distinctă pentru copii și pentru personalul educativ, medical și auxiliar;
- circulația hranei nu trebuie să se intersecteze cu circulația rufelor murdare;
- se vor prevedea, după caz, diverse tehnici igienice de transport a deșeurilor (containere închise, din metal sau plastic, ore fixe de transport).

3.6.2.G Spațiul tehnico - gospodăresc este format de bucătărie și spălătorie

- serviciile de bucătărie și spălătorie pot fi externalizate, în cazul în care spațiul creșei nu permite internalizarea lor.

3.6.2.G.1 Bucătăria

- este spațiul în care se prepară alimentele centralizat pentru copiii din grupele unei creșe și se dimensionează în consecință;

- în alcătuirea ei se va include un spațiu pentru copii sugari (0 - 1 ani) care se va numi biberonerie și care va avea intrare separată de restul bucătăriei; spațiul biberoneriei se dimensionează ținând seama de echipare; alcătuirea lor urmărește următorul flux tehnologic:

- primirea, spălarea și sterilizarea biberoanelor;
- prepararea alimentelor, paste, pireuri, lichide dietetice, lapte;
- anexe pentru depozitare.
- alcătuirea bucătăriei va cuprinde următoarele sectoare:
 - a) recepție și depozitare alimente și produse neprelucrate;
 - b) spațiul pentru prelucrări primare;
 - c) spațiul pentru preparări finale;
 - d) oficiu de distribuție;
 - e) anexe pentru personal (vestiare, WC, dușuri etc.).

- Se va avea în vedere, ca bucătăria să aibă 3 accese:

- intrare alimente nepreparate;
- intrare personal bucătărie;
- intrare personal care preia hrana.

3.6.2.G.2 Spălătoria

- fluxul tehnologic al spălătoriei trebuie să fie continuu, și va cuprinde:

- a) primire și triere rufe murdare;
- b) dezinfecția rufelor, care se poate face într-o încăpere separată sau direct în utilajul mecanizat de spălare;
- c) spălarea mecanizată;
- d) uscarea și călcarea rufelor se face într-un spațiu distinct de cel pentru spălare;
- e) reparații, depozitare rufe și eliberare rufe curate;
 - g) anexe personal propriu spălătoriei (vestiar, grup sanitar și duș, spațiu odihnă).

3.6.2.H Spațiile administrative vor fi calculate în funcție de capacitatea creșei (numărul de copii) fiind alcătuite din:

- a) compartiment conducere medicală și educațională compus din birouri și secretariat (se amplasează în apropierea intrării principale);
- b) birouri pentru administrație;
- c) spațiu odihnă, vestiare, grup sanitar.

III.7 Echiparea cu instalații a clădirilor ce adăpostesc creșa

3.7.1 Prevederile prezentului normativ se completează cu prevederile normative privind instalațiile aferente clădirilor în care pot fi organizate și activități educaționale și cu prevederile reglementărilor tehnice privind securitatea la incendiu. La proiectarea clădirilor cu funcțiuni de creșe se va ține seama și de prevederile *Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor*, republicată, referitoare la obligația ca acestea să fie clădiri al căror consum de energie este aproape egal cu zero, prin prevederea unor sisteme tehnice performante precum și prin acoperirea necesarului de energie cu energie din surse regenerabile în proporție de minimum 30%.

3.7.2 În spațiile în care densitatea sarcinii termice $DST > 420 \text{ MJ/mp}$ (de ex. spații de depozitare cu suprafața mai mare de 36 mp, spațiul centralei termice etc) și la căile de evacuare fără iluminare naturală (case de scări și circulații orizontale comune) se vor prevedea dispozitive de evacuare a fumului și gazelor fierbinți.

3.7.3 Spațiul de joacă poate fi amenajat pe terasa construcțiilor parter, pentru copii între 1-3 ani, dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- a) Clădirea prezintă un regim de înălțime – parter și înălțimea maximă la care să se situeze cota de călcare a terasei nu depășește 4,00 m (măsurată de la cota terenului amenajat);
- b) Suprafața terasei să fie de minimum 200 mp și maximum 800 mp;
- c) Suprafața terasei să fie acoperită de gazon și arbori mici sau arbuști în proporție de 70% din suprafață;
- d) Perimetral să fie montați pereți din plexiglas sau sticlă stratificată securizată de 2,00 m înălțime;

- e) La fiecare 10 m să fie amplasată o scară de evacuare exterioară adosată la clădire, deschisă și acoperită, conformată în concordanță cu prevederile reglementărilor tehnice privind securitatea la incendiu referitoare la respectarea fluxurilor de evacuare pentru funcțiunea de creșă – 50 persoane/flux;
- f) Scările de evacuare să fie amplasate pe cel puțin două laturi ale terasei în așa fel încât, în nicio direcție, să nu se depășească distanța de fugă de 20 m în două direcții;
- g) Să fie folosite doar materiale incombustibile sau care nu întrețin flacăra la mobilierul folosit pentru amenajarea locurilor de joacă, a zonelor acoperite pentru asigurarea umbrei, locurilor de șezut;
- h) Accesul pe terasă să fie separat de scările de evacuare, acestea neputând fi folosite pentru accesul teraselor de la nivelul terenului amenajat;
- i) Asigurarea stingătoarelor portabile în zone protejate de razele solare și de temperaturi ridicate;
- j) Pardoseala dedesubtul scărilor de evacuare să fie de tip flexibil (ex. tip tartan) pentru a evita accidentările la coborâre.

3.7.4 Proiectarea și executarea instalațiilor electrice, sanitare, termice, de ventilație și de gaze naturale se va face în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice în vigoare.

IV. Criteriile funcționale – urbanistice privind amplasarea clădirilor cu funcțiunea de creșă

4.1 Dimensionarea și forma terenului

4.1.1 Suprafața terenului necesar amplasării creșelor este dependentă de mărimea și/sau capacitatea obiectivului și anexelor necesare.

4.1.3 Terenul necesar unei creșe se va conforma prevederilor regulamentelor locale de urbanism.

4.2 Amplasamentul trebuie să permită organizarea incintei în principalele zone funcționale, astfel:

- zona ocupată de construcție (Ac);
- zona ocupată de spațiul de joacă (nisipar, bazin apă, gazon);
- zona spațiu tehnico-gospodăresc;
- zona alei, parcaje;
- zona verde.

4.3 Prin zonificarea incintei se urmărește separarea spațiilor în care se desfășoară activități educative, de cele în care se desfășoară funcțiuni tehnico-utilitare și gospodărești.

4.4 Principalele zone ce se delimitează în cadrul incintei, sunt:

- zona publică - cuprinde partea incintei de la accesul în incintă până la accesele principale în clădire; în această zonă au acces utilizatorii (copiii) împreună cu însoțitorii (părinții);
- zona de servicii creată prin gruparea acceselor, circulațiilor și platformelor aferente clădirii ce adăpostește serviciile gospodărești și serviciile tehnico-utilitare;
- zona joacă copii - cuprinde nisip, gazon pentru joacă în aer liber, bazin apă, etc. și alei pentru plimbări cu căruciorul a sugarilor;
- zona de protecție cuprinzând spațiile plantate de protecție a microclimatului și alte zone restricționate pentru protecția unor funcțiuni (puțuri apă, zonă pentru creșterea animalelor etc).

4.5 Orientarea clădirilor pe teren

4.5.1 Amplasarea creșelor se va face de preferință cu orientarea optimă S - E (pentru dormitoare, camera multifuncțională), asigurându-se un timp de însorire în toate cele patru anotimpuri ale anului.

4.5.2 Durata de însorire într-o zi de referință (21 februarie sau 21 octombrie) trebuie să fie de minimum 2 ore.

4.5.3 Unghiul de incidență vertical al razelor solare directe, în ziua de referință, trebuie să fie de minimum 6.

4.5.4 Unghiul de incidență al razelor solare, în ziua de referință, trebuie să fie de minimum 20.

4.5.5 Se admite orientarea N pentru serviciile tehnico-medicale și tehnico-gospodărești.

V. Distanțele între clădiri

Creșele se vor amplasa față de clădirile vecine, acolo unde acest lucru este posibil, astfel încât perceperea mediului înconjurător să se facă în condiții optime.