

ROMÂNIA
JUDEȚUL COVASNA



COMUNA MOACȘA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR. 25/2023
privind aprobarea Notei conceptuale și Temei de proiectare aferente investiției
„REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA
MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA”

Consiliul Local al Comunei Moacșa, județul Covasna, în ședință ordinară;

Analizând Referatul de aprobare nr. 896/24.03.2023 al viceprimarului cu atribuții de primar al comunei Moacșa privind aprobarea Notei conceptuale și Temei de proiectare aferente investiției „REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA”

Având în vedere Raportul de specialitate nr. 897/24.03.2023 al Compartimentului financiar contabil, impozite și taxe din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Moacșa;

Având în vedere avizul Comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, agricultură, gospodărire, protecția mediului, comerț și urbanism; Comisiei pentru învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, activități social-culturale, culte și protecția copiilor și al Comisiei pentru administrație publică locală, juridică și de disciplină, apărarea ordinii și liniștii publice și a drepturilor cetățenilor din cadrul Consiliului local al comunei Moacșa;

Ținând cont de Hotărârea Consiliului local Moacșa nr. 48/2022 privind aprobarea proiectului „REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA” și participarea comunei MOACȘA la Programul aferent „Planului Național de Redresare și Reziliență”, componenta 10 - Fondul Local, I.3 – Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți furnizarea de servicii publice de către unitățile administrativ – teritoriale și de capitolul 650260 ”Învățământ” din Hotărârea Consiliului local Moacșa nr. 13/2023 privind aprobarea bugetului local general al comunei Moacșa pe total și pe secțiunile de funcționare și de dezvoltare, precum și aprobarea Programului de investiții pe anul 2023;

- prevederile Ordinului ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 999 din 10 mai 2022 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.467 bis/10.V.2022 pentru aprobarea Ghidului specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 – Fondul Local;

- prevederile Ghidului Specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, I.3 – Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți furnizarea de servicii publice de către unitățile administrativ - teritoriale;

-art. 3 și anexa nr.1, respectiv art. 4 și anexa nr. 2 din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

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

În conformitate cu prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

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

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. - Se aprobă Nota conceptuală întocmită pentru obiectivul de investiție „REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA”, anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art. 2. - Se aprobă Tema de proiectare întocmită pentru obiectivul de investiție „REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA”, anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 3. - Anexele 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. - Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează viceprimarului cu atribuții de primar al comunei Moacșa și Compartimentului financiar contabil impozite și taxe din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Moacșa.

Moacșa, la 31 martie 2023

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Badi Csaba



CONTRASEMNEAZĂ
Secretar general al comunei
Fülöp-Fuer M. Zelinda



NOTA CONCEPTUALĂ
pentru susținerea de către beneficiar a investiției

1. Date generale

Obiectiv de investiții **REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ „TELEKI ZSIGMOND”**
- COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA

Ordonator principal de credite Program PNRR si Bugetul local

Beneficiar COMUNA MOACȘA

Proiectant S.C. CICPROIECT SRL

Cod proiect.....C10-13-875.....

Amplasamentul obiectivului :comuna MOACȘA nr.356

2. Indicatorii tehnico-economici:

2.1. Valoarea totală a investiției (fără T.V.A.) 820.763 lei

din care C+M (fără T.V.A.) 548.045 lei

2.2. Principalele caracteristici tehnice ale investiției cladire de regimul P+1E avand Aria construita la sol = 223.5 mp

Aria desfasurata = 260.85 mp

Aria utila parter = 672,57 mp

Aria utila totala Au=200.29 mp

2.3. Durata de realizare a investiției 12 luni

3. Necesitatea și oportunitatea investiției

In momentul de fata, cladirea gradinitei cuprinde un subsol partial tehnic, parter care cuprinde Sali de gradinita, si anexe destinate desfășurării activității educaționale.

Nu au fost executate reparatii capitale asupra imobilului in ultimii ani, infiltrarile de apa sunt vizibile la nivelul fatadelor, creand un aspect dezolant.

Cladirea este într-o stare satisfăcătoare structural, deficiențele sunt următoarele:

- ✓ Din cauza lipsei burlanelor și a trotuarului de gardă , apa pluvială a deteriorat soclurile

- ✓ tencuiala fatadelor exterioare este cea initiala, nerefacuta care în momentul de față prezintă exfolieri, și desprinderi de tencuială
- ✓ Anvelopa cladirii nu respecta cerintele actuale de protectie termica,
- ✓ Instalatia electrica nu respecta normativelc actuale in vigoare si nu face fata consumului
- ✓ Pardoseala parterului nu are termoizolatie
- ✓ Termoizolatia planseelor nu este suficienta

Avand in vedere aspectele prezentate mai sus si faptul ca imobilul are o vechime de aproape 150 de ani, rezulta:

- necesitatea cresterii performantei energetice cladirii prin izolarea termica a fatadelor si refacerea finisajelor, , termoizolarea pardoselii parterului precum si planseului peste parter,
- necesitatea cresterii performantei energetice a cladirii prin instalarea unor panouri fotovoltaice
- schimbarea in totalitate a instalatiei electrice interioare, inclusiv corpuri de iluminat tip LED

4. Conținutul documentației

4.1. Descrierea investiției:

- prezentarea investiției;

Amplasamentul obiectivului, se găsește în zona centrală a Comunei Moacășă, retras de drumul principal DN 11 pe o stradă laterală care face legătura între DN 11 și DJ121A, paralel cu DN11, situat la vest de acesta.

Terenul în suprafața de 2943 mp se află în intravilanul localității conform PUG aprobat, fiind în proprietatea comunei Moacășă conform extras CF nr. 27981 Moacășă. Folosința terenului este curți-construcții.

Pe teren există 3 corpuri de clădiri, Grădinița având suprafața de 232,00 mp, o magazie cu suprafața de 25 mp și o anexă WC cu suprafața de 9 mp.

Clădirea este amplasată în partea central-estică a terenului cu o retragere de 5.70 m față de stradă. Accesul la obiectiv se face din stradă printr-o alee care dirijează circulația de la stradă către accesul la grădiniță.

Terenul se învecinează:

- la Nord - proprietate particulară a persoanei fizice sau juridice
- la Sud - proprietate particulară a persoanei fizice sau juridice - Ciudin Veronica;
- la Est—drum

- la Vest - drum;

Construcția studiată - Grădinița - are forma dreptunghiulară în plan, și este orientată în direcția nord-est, sud-vest

Clădirea are două nivele: parter și demisol.

Construcția a fost edificată în anul 1857.

Clădirea se desfășoară pe un nivel, iar sub colțul nord-vestic are un demisol în care este amenajată camera tehnică.

Parterul găzduiește o grupă de grădiniță, o sală de spectacole, o sală de joacă, o sală de mese, un oficiu, un hol acces personal, un hol acces copii, un grup sanitar copii, un depozit și o casă a scării ce duce la pod.

Parterul are două accesuri: unul pentru personal și un acces pentru copii

La demisol accesul se desfășoară din exterior.

Tema de proiectare este, reabilitarea energetică a Grădiniței, lucrări care constau în izolarea termică a anvelopei clădirii. Se propune schimbarea rețelelor interioare de energie electrică.

Se impune folosirea surselor alternative de energie, acestea constituind o sursă nepoluantă și inepuizabilă care asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie, respectiv energia solară prin montarea de panouri fotovoltaice, pentru îmbunătățirea performanței energetice a clădirii, producerea suplimentară de apă caldă menajeră prin micșorarea consumului de combustibil (solid) pentru prepararea a.c.m. Montarea unui boiler nou cu dubla serpentină care să fie racordat la o baterie de panouri fotovoltaice, care să permită prepararea de apă caldă de consum cu un randament energetic cât mai ridicat. Montarea de becuri cu tehnologie LED pe toate circuitele de iluminat și de senzori de prezență pe circuitele de iluminat ale holurilor de acces. Montarea unui paratrasnet. Implementarea unui sistem inteligent de management al energiei.

Lucrări propuse :

Reabilitarea demisolului:

-se vor echipa ferestrele demisolului cu fante de aerisire hidroreglabile pentru a favoriza uscarea pereților. În dreptul acestor ferestre se vor lua măsuri de protecție pentru a împiedica infiltrațiile apelor meteorice respectiv stagnarea zăpezii (borduri, parapeti). -atât curtea cât și zona trotuarului de la clădire va fi astfel amenajată încât să se evite infiltrarea apelor la fundații (trotuare și rigole cu panta de scurgere spre exterior)

Tencuielile exterioare se vor demola și se vor executa tencuieli pe baza de var hidratat și nisip.

Reabilitarea parterului:

Conform expertizei tehnice se va realiza consolidarea clădirii prin cămășuirea peretelui Nordic în dreptul axei B și realizarea subzidirii peretilor tot la aceasta perete.

Se vor reamenaja grupurile sanitare prin demolarea peretilor despartitori existente și realizarea unor pereți despărțitori din gipscarton pentru amenajarea grupului sanitar pentru persoane cu dizabilități.

Se vor schimba tamplăriile exterioare și interioare cu ferestre cu geam termopan triplu stratificat.

Se propun următoarele tipuri de pardoseli:

Se desface pardoseala existentă, se montează un strat de termoizolație din polistiren extrudat de 5 cm grosime, peste șapa existentă de sub pardoseala finită, se toarnă o șapă slab armată, peste care se montează pardoseala din parchet laminat/gresie pentru trafic intens.

Peretii se vor termoizola dinspre exterior cu polistiren expandat de 10 cm grosime și se vor reînfrumuseța, inclusiv ornamentele fatadelor, identic cu cele inițiale.

Se va termoizola planșeul de peste parter prin desfacerea prealabilă a umpluturii din cărămidă, montarea unui strat de vată minerală de 20 cm grosime, care se va proteja cu un strat de OSB montat pe o rețea din dulapi de lemn

Tamplăriile vor fi demontate și remontate după executarea termoizolației peretilor și ale spațiilor.

Tencuieli, placări, zugrăviri și vopsitorii

-desfacerea tencuielilor interioare în zonele cu defectiuni

-refacerea tencuielilor de reparație cu folosirea tencuielilor poroase, care să permită aerisirea zidăriei din cărămidă/piatră (tencuiala pe baza de var tras cu aplicare manuală (utilizată ca tencuiala de grund la interior și exterior în restaurări de monumente istorice. Granula maximă 2 mm).

Totii peretii interioari se vor zugrăvi pe culoare albă.

Coloritul fațadelor se permite doar cu var pigmentat cu oxizi. Pentru fatade se propune culoare bej foarte deschis, iar pentru ornamente: coronament, brâuuri, chenare etc. culoare albă.

Cosurile de fum neutilizate, se vor demola până la nivelul podului. Se va realiza un cos de fum nou pentru noul cazan

Se va realiza rampă pentru persoane cu dizabilități. Se va realiza trotuarul de garda de jur împrejurul clădirii.

UTILITATI SI INSTALATII INTERIOARE

Se propune schimbarea retelelor interioare de energie electrica.

Se impune folosirea surselor alternative de energie, acestea constituind o sursa nepoluanta si inepuizabila care asigura cresterea sigurantei in alimentarea cu energie, respectiv energia solara prin montarea de panouri fotovoltaice, in zona sudica și vestică a acoperișului, fiind necesar pentru imbunatatirea performantei energetice a cladirii , producerea suplimentara de apa calda menjera prin micșorarea consumului de combustibil (solid) pentru prepararea a.c.m. Montarea unui boiler nou cu dubla serpentina care sa fie racordat la o baterie de panouri fotovoltaice, care sa permita prepararea de apa calda de consum cu un randament energetic cat mal ridicat . Montarea de becuri cu tehnologie LED pe toate circuitele de iluminat si de senzori de prezenta pe circuitele de iluminat ale holurilor de acces.Se va realize instalatia de paratrasnet prin montarea unui prevector.

Se va realiza instalatia de detectie si semnalizare.

Se va procura un cazan nou pentru incalzire centrala, totodata se va construi un cos de fum nou in dreptulcazanului.

Se vor reamenaja grupurile sanitare conform planului parter, implicit se vor lega acestea la rețeaua de apa interioara, care este alimentata din fantana existenta in curte, pana la realizarea rețelei comunale de apa , care este in curs de implementare. Identic se va rezolva si canalizarea menajera, care se va evacua in bazinul vidanjabil existent.

AMENAJARI EXTERIOARE

Se va realiza un trotuar între poarta de acces si accesele cladirii de la fațada posterioară.

- condițiile specifice investiției în vederea protecției mediului.

Avand in vedere ca proiectul propus nu se afla listat in anexa 1 sau anexa 2 a HG 1213/2006 privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private, proiectul pentru realizarea Scolii nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului

4.2. Avize și acorduri:

- prezentarea tuturor avizelor și acordurilor în copii lizibile, inclusiv copii după cererile făcute pentru obținerea acestora se obtin toate avizele solicitate prin certificatul de urbanism

5. Surse de finanțare:

- valoarea totală a investiției: 975.563 lei inclusiv TVA

Din care 597.985,97 lei de la PNRR si 377.577,03 lei de la bugetul local al Comunei Moacșa.

6. Alte informații necesare susținerii lucrării:

Avand in vedere ca proiectul propus nu se afla listat in anexa 1 sau anexa 2 a HG 1213/2006 privind stabilirea procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private, proiectul pentru realizarea Scolii nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului

4.2. Avize și acorduri:

- prezentarea tuturor avizelor și acordurilor în copii lizibile, inclusiv copii după cererile făcute pentru obținerea acestora se obtin toate avizele solicitate prin certificatul de urbanism

5. Surse de finanțare:

- valoarea totală a investiției: 975.563 lei inclusiv TVA

Din care 597.985,97 lei de la PNRR si 377.577,03 lei de la bugetul local al Comunei Moacșa.

6. Alte informații necesare susținerii lucrării:

- încadrarea obiectivului de investiții în programe și strategii naționale și europene, convenții internaționale etc.

Obiectivul se încadrează în programele naționale inițiate de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice pe aria județului, precum și a proiectelor derulate de unitățile școlare și cele conexe în cadrul programelor Uniunii Europene în domeniul educației și tineretului.

Anexa nr. 2 la H.C.L. nr. 15 /2023

Beneficiar
Comuna Moacșa
Nr. 868/22.03.2023

TEMĂ DE PROIECTARE*1)

*1) Conținutul temei de proiectare se adaptează de către beneficiar, în funcție de specificul/categoria și clasa de importanță, precum și de complexitatea obiectivului de investiții propus.

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: **REABILITARE MODERATĂ GRĂDINIȚĂ
„TELEKI ZSIGMOND” - COMUNA MOACȘA, JUDEȚUL COVASNA**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor Comuna MOACSA prin program PNRR

1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

1.4. Beneficiarul investiției: Comuna MOACSA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare Comuna MOACSA

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală: teren intravilan CF. 27981 Moacsa

Documentație cadastrală elaborate de SC HELMERT SRT-Topografie-Geodezie-Proiectare.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Localitatea Moacșa este situată în zona centrală a județului, pe cursul văii Pădureni, la capătul sudic al Munților Bodoc, la o altitudine de 547 m, pe DN11, Brașov – Târgu Secuiesc – Bacău.

Strategia de dezvoltare a comunei Moacsa, presupune ca prioritate asigurarea cadrului necesar desfasurarii activitatilor de educatie a copiilor din comuna in conditii optime. Politica urbana a comunei este deschisa spre dezvoltare si sustine toate acele demersuri care au ca finalitate cresterea nivelului de trai al cetatenilor ei.

Amplasamentul obiectivului, se gaseste in zona centrala a Comunei Moacșa ,retras de drumul principal DN 11 pe o strada laturalnica care face legatura intre DN 11 si DJ121A, paralel cu DN11, situat la vest de acesta.

c) surse de poluare existente în zonă;

In zona nu exista probleme grave de afectare a factorilor de mediu : apa, aer, sol, subsol sau asezari umane. Exista multe spatii verzi, mare parte a zonei este acoperita de paduri. Pe o mare suprafata se desfasoara lacul de acumulare Padureni. Cursurile de apa de suprafata nu sunt poluate, nu functioneaza in zona agenti economici care sa reprezinte potentiali poluatori majori.

d) particularități de relief;

Relieful este montan, cu platouri si vai abrupte, altitudinea maxima este de 550 m.

Clima este continental-moderata, cu influente europene, cu temperaturi scazute pana la -25 - 32 de grade Celsius. Toamnele sunt senine dar reci, verile racoroase cu temperaturi maxime de + 25 de grade Celsius. Precipitatiile anuale sunt cuprinse intre 1000 – 2000 mm/ an, lunile bogate in precipitatii fiind iunie, iulie si august. In timpul iernii, zapada cade in cantitati mari, intre 0,60 – 1,20 m si se mentine 4-5 luni.

Directiile dominante ale vantului sunt dinspre Est si Nord-Est.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

In incinta exista retea de distributie a energiei electrice,.

Retea de apa si canalizare nu exista. Este semnat de autoritatile locale contractul de alimentare cu apa a localitatii.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

nu este cazul

g) posibile obligații de servitute;

nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz; se va respecta expertiza tehnica si auditul energetic

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform Certificatului de urbanism nr.497/09.11.2020 POT=40% CUT=0.6

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

În Certificatul de Urbanism nu sunt evidentiaste interferente cu zone protejate sau cu monumente istorice

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni;

Tema de proiectare este, reabilitarea energetica a Grădiniței, lucrari care constau in izolarea termica a anvelopei cladirii . Se propune schimbarea retelelor interioare de energie electrica.

Cladirea gradinitei se desfasoara pe un nivel, iar sub coltul nord-vestic are un demisol in care este amanajata camera tehnica.

Parterul gazduieste o grupa de gradinita, o sala de spectacole, o sala de joaca, o sala de mese, un oficiu, un hol acces personal, un hol acces copii, un grup sanitar copii, un deposit si o casa a scarii ce duce la pod.

Parterul are doua accese :unul pentru personal si un acces pentru copii

La demisol accesul se desfasoara din exterior.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Total suprafața terenului $S=2943$ mp

Suprafețe clădire:

Suprafața construită demisol	Acs= 37,35 mp
Suprafața construită parter	Acp=223,5 mp
Suprafața desfășurată	Ad=260,85 mp

Procentul de ocupare a terenului POT=8,7%

Coefficientului de utilizare a terenului CUT=0,1

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Nu sunt necesare lucrări ample de infrastructură

d) număr estimat de utilizatori;20

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;50 ani

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

Nevoile specifice sunt cele care caracterizează funcționarea unei unități de învățământ preșcolar

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Soluțiile tehnice care se vor adopta vor avea în vedere utilizarea cu precădere a materialelor locale, materiale durabile și de foarte bună calitate, care se vor pune corect în opera. Mediul va fi protejat prin luarea tuturor măsurilor de protecție în perioada de execuție și de exploatare. Obiectivul proiectat va urmări adoptarea unui design potrivit în cadrul în care se va implementa, o volumetrie decentă și sinceră, care se încadrează în specificul arhitectural al zonei.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

Necesitatea reabilitării termice a grădiniței comunei este imperioasă, dat fiind că în momentul de față cursurile se desfășoară în condiții improprii, în clădirea școlii. Consiliul Local al Comunei Moacsa depune eforturi mari pentru asigurarea unui cadru minim necesar desfășurării activităților didactice.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia
Cadrul legislativ specific aplicabil se refera la normele si standardele in vigoare in acest domeniu :

- Caracteristica macroseismica a amplasamentului P 100-1/2013 Cod de Proiectare Seismica
- Clasa de importanta si expunere P100 -1/2006 Cod de proiectare seismic
- Categoria de importanta – HG 766 / 1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiei
- Zona climatica C107 – 2005, Partea a III-a, anexa D ; Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de constructie ale cladirilor
- Grad de rezistenta la foc P118/1999
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- Clasa de performanta energetica MC001/ 3-2006. Metodologia de calcul al performantei energetice a cladirilor
- Presiunea conventionala a terenului de fundare NP112/2004. Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare direct.
- Normativ* privind cerințe de calitate specifice construcțiilor pentru *grădinițe* de copii - Indicativ NP011 -2022

Aprob
Beneficiar,

.....

Luat la cunoștință
Investitor,

.....

(numele, funcția și
semnătura autorizată)

Întocmit
Beneficiar/Proiectant/Consultant,

.....