

“MODERNIZARE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN
COMUNA BREBENI, JUDETUL OLT”



LUCRARILOR DE INTERVENTII
DOCUMENTATIA DE AVIZARE A

FOAIE DE CAPĂT

Denumiree proiect: „MODERNIZARE GRADINTA CU PROGRAM
NORMAL IN COMUNA BREBENI, JUDETUL OLT”

Beneficiar: COMUNA BREBENI

Faza: D.A.I.I.

Proiectant general: S.C. AGUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L

Numar proiect: 34/2017

Proiectant general: S.C. AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L.

Sef Proiect: Ing. Vasile Andrei

Inginer termice - sanitare: Ing. Mucuță Dragos

Inginer rezistență: Ing. Vasile Andrei

Inginer electrică: Ing. Ionut Sasu

Arhitect: arh. Cristea Laurențiu

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNAȚURI:

(1). INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII	9
1.1. Denumirea obiectivului de investiții	9
1.2. Ordonator principal de credite/ investitor	9
1.3. Ordonator de credite (secundar/ tertiar)	9
1.4. Beneficiarul investiției	9
1.5. Elaboratorul documentației tehnice de avizare a lucrărilor de investiții	6
2.). SITUAȚIA EXISTENTĂ SI NECESITATEA REALIZARII LUCRARILOR DE	6
2.1. Prezentarea contextului : politici, strategii, legislație, acorduri relevante,	6
2.2. Analiza situației si identificarea deficiențelor	7
2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice	9
3.). DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE	10
3.1. Particularități privind amplasamentul	10
3.2. Regimul juridic	15
3.3. Caracteristici tehnice si parametri specifici	17
3.4. Analiza starii constructiei existente pe baza studiilor si expertizelor	17
3.5. Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostică, din punct de vedere	18
3.6. Actual doveditor al fortelor majore	20
4.). CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE SI ALE AUDITULUI ENERGETIC,	20
5.). IDENTIFICAREA SCENARIILOR TECHNICO-ECONOMIC PROPUSE SI ANALIZA	21
5.1. Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic,	42
5.2. Necesarul de utilitate rezultată, inclusiv estimari privind depasirea funcțional-arhitecturală și economică	44
5.3. Durata de realizare și etapele principale corelate cu prevazute în graficul suplimentar	58
5.4. Costurile estimative ale investiției , detaliat pe etape principale	58
5.5. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții	60
5.6. Analiza finanțării și economică aferentă realizării lucrărilor de investiție	61
6.). SCENARIUL TECHNICO-ECONOMIC OPTIM RECOMANDAT	71

CUPRINSUL DOCUMENTAȚIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENȚII

6.1 Comparativa scenariilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitati si riscurilor.....	71
6.2 Selectarea si justificarea scenariului optim recomandat	71
6.3 Principali indicatori tehnico-economici	72
6.4 Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punct de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentele aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al proiectilor tehnice	73
6.5 Nominalizarea surselor de finantare a investitiiei publice ca urmare a analizei economice si financiarie	73
7.1 Urbanism, acorduri si avize conforme	74
7.2 Studiu topografic, vizat de catre Oficinul de Cadastru si Publicitate constituire.	74
7.3 Extras de carte funciară, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de Lege.....	75
7.4 Avize conformme privind asigurarea utilitatilor, in cazul suplimentarii capacitatii existente	75
7.5 Actual administrativ al autoritatii competente pentru protectia medului, masuri de dimisurare a impactului, masuri de compenasare, modalitatea de integrase a prevederilor acordului de mediu in documentatia tehnica -	75
7.6 Avize, acorduri si studii specifice, care pot constitui solutile tehnice economica	75
Anexa I: Deviz General	75
CAPITOLUL B : Pieze desenate	
Anexa II: Error! Bookmark not defined.	

(1). INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

CAPITOLUL A : Pieșe scrise

1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII JUDEȚUL OLT

MODERNIZAREA GRADINII CU PROGRAM NORMAL ÎN COMUNA BREBENI,
ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR Legali.

1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR

Învestiția propusa a se realizează în comuna Brebeni, care este deținută de către Comuna Brebeni, județul Olt.

1.4 BENEFICIAJUL INVESTITIEI

Nu este cazul

1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERTIAL)

Ordonatorul principal de credite este Comuna Brebeni, județ Olt, prin reprezentanți sau Legali.

1.5 ELABORATORUL DOCUMENTATIEI TEHNICE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INVESTITII

Prezenta documentație de avizare a lucrărilor de intervenții, este elaborata de S.C.
AQUA STRUCTURAL DESIGN S.R.L., în calitate de proiectant general.
Intocmirea prezentului DALI, a fost făcută la cererea beneficiarului, fiind necesar pentru respecarea legislației în vigoare si îmbunătățirea condițiilor de funcționare a gradinetei din comună Brebeni.

(2). STUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII LUCRARILOR DE INTERVENȚII

Comuna Brebeni se află în centrul județului Olt. Este străbătă de șoseaua județeană DJ449, care o leagă spre nord Mun. Slătina.

- la est: proprietate particulară.
- la vest: drum județean.
- la sud: proprietate particulară.
- la nord: proprietate particulară.

Principalele dimensiuni: Latura cea mai mică a lotului este de 16.20 ml. (est), iar latura cea mai mare este de 52.34 ml. (nord). Vechinătate terenului sunt următoarele:

Forma în plan a terenului este aproape regulată, cu o configurație ușor inclinată, având construcții. Brebeni, are o suprafață de 934,78 mp. (determinată în urma măsurătorilor topografice efectuate) și este parte a domeniului public al Comunei Brebeni, conform inventarului bunurilor de proprietate publică din județul Bihor. Amplasamentul pe care este situată clădirea gradinetei se află în intervalul localității Brebeni, în mediul rural confruntându-se în mod special cu probleme grave: starea precară a grădinii în mediul rural intervine într-o situație similară cu cea urbană, sunt înca evidente, populatii. Discrepanțele edocatiorale între mediul rural și mediul urban sunt insuficientă, de motivată personalului (salarii foarte mici) și de situația materială slabă a insuflători, degradată în mediul rural și de infrastructura tehnică. Situația materială și morală. Calitatea educative și a reformei echipamentele și utilitățile depășite se confruntă cu probleme opereatoriale și ca urmare a echipamentele și utilitățile de sănătate se educătore, sociale și pentru siguranța publică în situații de urgență. Serviciile de sănătate se al coeziunii economice și sociale, prin imbunătățirea infrastructurii serviciilor de sănătate, asigurarea populației cu servicii esențiale, contribuind astfel la atingerea obiectivului european Imbuinătătirea infrastructurii sociale presupune crearea premiselor necesare pentru impusse de legislația aplicabila în vigoare.

2.2 ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR

De asemenea, spațile existente nu asigura funcționalitatea instituție la standardele centralezat de colecare a apelor uzate menajere;

Nu există fosă betonată de preluare a apelor uzate menajere, și nici nu există racord la sistemul vigoare (nu sunt racordați la reteaua de apa);

Grupurile sanitare sunt amplasate în exterior, și nu respectă prevederile relementarilor în unitatea nu este racordata la serviciul public de alimentare cu apa al localității;

Olt, prin care se constată următoarele:

Necesația și oportunitatea acestui investiții deriva din procesul verbal de constatare a conditiilor igienico-sanitare emis de Ministerul Sanatati - Direcția de Sanatate Publică, județul

- Unitatea nu este racordata la serviciul public de alimentare cu apa al localitatii;
- Grupurile sanitare sunt amplasate in exterior, si nu respecta prevederile relementarilor in vigoare (nu sunt racordaate la reteaua de apa);
- Nu exista fosa betonata de preluare a apelor uzate menajere, si nici nu exista racord la sistemul vigoare;
- De asemenea, spatii existente nu asigura functionalitatea institutie la standardele impusse de legislatia aplicabila in vigoare.

2.1 PREZENTAREA CONTEXTULUI : POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE

Accesul existent, atat carosabil cat si pietonal, se face pe latura de vest, din drumul principal. In prezent, Iotul studiat nu este liber de constructii, pe amplasament existand o constructie pentru invatamant gradinita (C1), o constructie Parter (C2) cu functionea de grup sanitar. Cladirea studiata a functionat ca gradinita. In prezent, aceasta se gasesete intr-o stare sanitara.

Cladirea necorespazatoare atat fizic (degradari de la infiltratia de ape pluviale, izolatii termice si hidrofuge necorespunzatoare, finisaje invectite, datori lipsa, etc.) cat si functional (grupuri de inaltitme pe un singur nivel - P (parter), avand un sistem constructiv realizat din zidarie necorespazatoare aproxiimativ acum 50 de ani, a fost conceputa cu un regim de inaltitme libera la toate comparativile interioare: 3,00 m., 3,31 m. (de la cota + 0,00) si 6,06 m. (de la cota + 0,00).

Principalele caracteristice ale constructiei existente (gradinita) sunt urmatoarele:

- suprafata utila: 132.65 mp.
- suprafata desfasurata: 171.25 mp.
- dimensiuni maxime in plan: 8.31 m. x 20.61 m.
- suprafata constructia la sol: 171.25 mp.
- cota terenului natural: - 0.45 (variabila - 0,15 ... - 0,20)
- inaltitmea la streașina: 3,31 m. (de la cota + 0,00)
- inaltitmea la coama: 6,06 m. (de la cota + 0,00)
- inaltitmea libera la totala comparativile interioare: 3,00 m.
- din punct de vedere functional, actuala cladire este compactimentata asfel: hol intrare ($S = 20.34$ mp.), doua sali de clasa ($S = 45.58$ mp., respectiv 42.92 mp.), cancelarie ($S = 12.72$ mp.).
- grupurile sanitare care deservesc gradinita, atat pentru copii cat si pentru personal, sunt amplasate in curte, in doua constructii independente cu urmatoarele caracteristici:

In urma invetigarii la fata locului si a studiului geotehnic efectuat pentru corpul de cladirile existente care adaptaseste gradinita-sau constatat urmatoarele observatii:

- invelitorare: tabla plana platuita
- fundatie: tip radier general
- sistem constructiv: zidarie portanta din caramida

Conform sondajelor de decopertere, fundatii corpurilor existente sunt de tip fundatii continue din beton.

Cota terenului amenajat (rotular de garda adiacent cu latitudoa de 50,0 cm. si grosimea de 10,0 cm.) Pe soclu nu a fost identificat nici un tip de hidroizolatie, fundatii fiind afflate in stare bună (apar mici macerari la suprafata exteriora din intemperii). Placa support de pardoseala la niveliu parterului este din beton slab armat si este in stare relativ buna.

Împunătătirea infrastructurii sociale presupune creaarea premişelor necesare pentru asigurarea populației cu servicii esențiale, contribuind astfel la atingerea obiectivului european al coeziunii economice și sociale, prin îmbunătățirea infrastructurii serviciilor de sănătate, educative, sociale și penitenciare și a urmăre a echipamentelor și utilitatelor depasite tehnice confruntata cu problemele operaționale și ca urmare a refornmei educaționale sunt afectate de infrastructura și moral. Calitatea educației și a refornmei educaționale sunt afectate de infrastructura insuficientă, de motivația personalului (salarii foarte mici) și de situația materială slabă a populației. Discrepanțele edocatormale între mediul rural și mediul urban sunt înca evidente, gradinita în mediul rural confruntându-se în mod special cu problema grădiniță: săptămână predață a clădirilor, lipsa cădrelor didactice în multe din zonele rurale, distanțe mari pîna la grădiniță, predață în mediul rural confruntându-se în mod special cu problema grădiniță: săptămână predață a plină prestață, se gasesc într-o stare relativă bună. Învețitorare existentă, din tablă zincată, se prezintă într-o stare proastă, corodată, sistemul de colectare a apelor pluviale lipsesc (burâane, jghiauri).

2.3 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

- Suprafața teren = 934.78 mp.
- Suprafața construită existentă = 176.45 mp.
- Suprafața desfășurată existentă = 176.45 mp.
- POT existent = 18.87%
- CUT existent = 0,18

Indicatori urbaști raportati la construcțile existente

Cladirea nu coresponde din punct de vedere funcțional deoarece nu a fost prevăzută cu grupuri sanitare interioare și nici nu are o compariție interioară adecvată activității.

Nu sunt îndepărtate cerimetele PT-2000 privind instalabilitatea sanitare interioare și cele de scurgere ape uzate sau degașarea apelor pluviale. Se observă existența infiltrării de apă închisă la structuri se realizează prin intermediul sobelor de teracota și parțial cu radiatoare. Instalația electrică este necorespunzătoare conform normativelor actuale.

Tencuiala extensă din partea pietrei prezintă unele deficiențe, mai ales în zonele unde apa pluvială s-a scurs direct pe fatada (soclu, glafuri ferestre).

Parodoseala din dusmăea de lemn și parchet laminat la salile de clasă și cancelarie, placi ceramice la hol.

Pereti și tavană: tencuială și vopșitorii de interior;

Finișajele interioare:

Tamplaria existentă este din PVC cu geom termozolator, atât la interior cat și la exterior, și se prezintă într-o stare acceptabilă.

Pereti perimetrali și cei de compariție interioara, execuții din zidărie de căramida plină prestață, se gasesc într-o stare relativă bună. Învețitorare existentă, din tablă zincată, se prezintă într-o stare proastă, corodată, sistemul de colectare a apelor pluviale lipsesc (burâne, jghiauri).

- la est: proprietate particulară.
- la vest: drum județean.
- la sud: proprietate particulară.
- la nord: proprietate particulară.

mare este de 52.34 ml. (nord). Vechinătate terenului sunt următoarele: principalele dimensiuni: latura cea mai mică a lotului este de 16.20 ml. (est), iar latura cea mai

Formă în plan a terenului este aproape regulată, cu o configurație ușor înclinată, având efectuate domeniul public al comunei Brebeni, avind categoriea de folosință «curți - ce aparțin domeniului public al Comunei Brebeni, conform inventarului bunurilor efectuate) și este parte a domeniului public al Comunei Brebeni, conform inventarului bunurielor Brebeni, are o suprafață de 934,78 mp. (determinata în urma măsurătorilor topografice Amplasamentul pe care este situită clădirea gradinită se află în intervalul localității Brebeni în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 628/29.08.2008.

A. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

3.1 PARTICULARITĂȚI PRIVIND AMPLASAMENTUL

(3). DESCRIEAREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

Nota: indicii urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru publicata în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 628/29.08.2008. modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul,

- CUT existent = 0,18
- PQT existent = 18,87%
- Suprafața desfasurată existentă = 176,45 mp.
- Suprafața construită existentă = 176,45 mp.
- Suprafața teren = 934,78 mp.

Indicatiorii urbanistici raportati la constructie dupa interventie

Astfel, pentru a funcționa în bune condiții, se propune reabilitarea structurii existente prin consolidare.

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea în conformitate cu normele în vigoare a clădirii gradinității, modernizarea și dotarea acestiei.

Cum Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Brebeni prevede și Modernizarea infrastructurii de Educație, se doreste modernizarea și dotarea Gradinității cu Program Normal. În acest sens, entitatea responsabilă cu implementarea (comuna Brebeni), își propune aducerea construcției existente la un nivel corespunzător desfășurarii activității de invatamant prescolar atât din punct de vedere fizic cat și din punct de vedere funcțional.

Zona în care se situează amplasamentul studiat, aparține sectorului cu climă continentală și se caracterizează prin vîrte forate calde, cu precipitații nu prea abundeante ce cad mai ales sub formă de aversă, și prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de repezicătoare de îngheț-dezgheț.

Climă

		TOTAL	12 puncte
- zona seismică	- $a_g = 0,30g$	2 pct.	
- vecinătăți	- fără riscuri	3 pct.	
- clădiri, construcții după categ. de importanță	- normală	3 pct.	
- apa subterană	- fără epuiamente	1 pct.	
- condiții de teren	- terenuri bune	3 pct.	

Conform Normativului NP 074/2014, lucrarea ce urmează a se execută se încadrează în „categoria geotecnică 2”, cu risc geotecnic moderat, după cum reiese din următorul punctaj:

Din punct de vedere seismic, zona amplasamentului studiat se încadrează conform SR 11100/1-93, în gradul 8/1 (MSK) de intensitate seismică, iar potrivit Normativul P100/1-2013 valoarea accelerării terenului penetrării proiectare $a_g = 0,20g$ și are o perioadă de colf $T_c = 1,0\text{ sec}$.

Geospecificitate

C. DATELE SEISMICE SI CLIMATICE

- la est: proprietate particulară..
- la vest: drum județean.
- la sud: proprietate particulară.
- la nord: proprietate particulară.

Formă în plan a terenului este aproape regulată, cu o configurație ușor înclinată, având principalele dimensiuni: Latura cea mai mică a lotului este de 16,20 ml. (est), iar latura cea mai mare este de 52,34 ml. (nord). Vecinătatele terenului sunt următoarele:

Brebești, care o suprafață de 934,78 mp. (determinată în urma măsurătorilor topografice efectuate) și este parte a domeniului public al Comunei Brebești, conform inventarului bunurilor de proprietate a domeniului public al comunei Brebești, avind categoria „curți - construcții».

B. RELAȚII CU ZONELE INVECINATE, ACCESURI EXISTENTE SI/SAU CAI DE ACCES POSIBILE

- Accuratețe pe orizontala = $3\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ (RMS).

- În mod static

Accuratețea de determinare a poziției:



- GIOVE-A: Simultan L1 BOC, E5A, E5B, E5A/BOC1.
- SBAS: Simultan L1 C/A, L5.
- GLONASS: Simultan L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M Only), L2 P.
- GPS: Simultan L1 C/A, L2E, L2C, L5.
- Semnal satelitar urmarit:
- Nr. de Canale: 220, utilizând placute Trimble BD970

Caracteristici:
GNSS în mod RTK. Pentru măsuratori s-au folosit receptorul South S82V având următoarele
pentru determinarea coordonatelor punctelor retelei de ridicare s-au executat observații

materialei reperei GPS și punctele de statie din care s-au făcut măsuratori.
Au fost realizate ridicări în coordonate STEREO 70 și Marea Neagră. Pe teren au fost

Studii topografice

D. STUDII DE TEREN

Prima nimicire cade aproximativ în ultima decadă a lunii noiembrie,
iar ultima la sfârșitul lunii martie.

Temperatura aerului	10,5°C	Temperatura medie anuală	-1,0°C	Temperatura medie a lunii ianuarie	-1,0°C	Temperatura medie a lunii iulie	24,2°C	Temperatura minima absolută	-30,0°C	Temperatura maxima absolută	41,1°C	Precipitații medii anuale	600 mm	Cantitatea medie lunare cele mai mari	65 mm	Cantitate medie lunare cele mai mici	45 mm	Cantitatea maxima căzută în 24 de ore	107,7 mm
---------------------	--------	--------------------------	--------	------------------------------------	--------	---------------------------------	--------	-----------------------------	---------	-----------------------------	--------	---------------------------	--------	---------------------------------------	-------	--------------------------------------	-------	---------------------------------------	----------

1.1. Principalele caracteristici meteorologice sunt următoarele:

Nu este cazul

Studiile hidrologice

Nu este cazul

Studiile de stabilitate ale terenului

Adeancimea de înghetă în terenul natural, conform STAS 6054-77, este de 80-90 cm

gălăbiu cu diseminari calcaroase, nisipuri și piatrări.

Holocene inferior (ql1), constituită din argile prăfoase cărăni plastic vătătoase, argile nisipoase Din punct de vedere geologic, formatunile de mică adâncime sunt depozitele cuațierare

Are un relief deluros, fiind străbătută de parauă Darjov.

Amplasamentul studiat aparține intravilanului Comunei Brebeni, pe Str. Principală nr. 269C.

Studiul Geotehnic a evidențiat următoarele aspecte:

Studiile geologice

caracteristica cat mai deosebită a detaliilor topografice.

folositi semne convenționale de contur și semne convenționale explicațive pentru a da o reprezentarea convențională a reliefului terenului a fost făcută prin plan cotat. S-au

terenului. Au fost raportate puncte ce caracterizează poziția și forma detaliilor topografice.

Proiectant, având în vedere scară planului și înțind cont de accidentata și sinuozație de

Densitatea punctelor de detaliu a fost aleasa conform cerințelor impuse de

- reteaua electrică existentă

- retelele edilitare

- accesul amenajatelor

- gardurile

- elementele de descriu albia cursului de apă

- construcțiile cuprinse în zona pentru care se intocmeste planul

RTK și au fost măsurate următoarele elemente:

Pentru realizarea ridicării detaliilor sau folosit receptorul South S82V în modulitatea

TRANSDAT oferind rezultate idenitice cu acestea în timp real;

proiectie național Stereo 70. SURVEE conține cea mai nouă implementare a programului intermediului software-ului de teren SURVEY CE, se efectuează măsuratori direct în sistemul de GALILEO+COMPASS+SBAI cu posibilitate de lucru în timp real prin radio sau Romsat. Prin

Sistem GPS Bază și Rover South S82V dubla frecvență GPS + GLONASS +

- Accuratețea de pozitionare pe verticală = 2cm ± 1ppm (RMSE).

- Accuratețea de pozitionare pe orizontală = 1cm ± 1ppm (RMSE).

- în mod RTK

- Accuratețea pe verticală = 5mm ± 1ppm (RMSE).

Riscurile naturale sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum modul de formare (genеза), durata de manifestare, arealul afectat etc. În funcție de genеза, afecitate. Riscurile (hazardele) naturale pot fi clasificate în funcție de diferențe criterei, cum ar fi: omenesci, pagube materiale și distrugeri ale mediului – și pentru reconstituția regiunilor fenomene permită lăsarea unor măsură adesea limitarea efectelor – pierderi de viață persoane, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu. Cunoașterea acestor culturale, furtunile, inundațiile, seceta care au o influență direcță asupra vieții fiecărei personă, au o mare importanță.

E. ANALIZA VULNERABILITĂȚILOR CAUZATE DE FACTOРИ DE RISC, ANTROPICI SI NATURALI, INCLUSIV DE SCHIMBARI CLIMATICE CE POT AFFECTA INVESTITIA

Alimentarea cu energie termică se face în rețeie proprie, cu combustibil solid (lemn) prin intermediul sobelor.

Alimentarea cu apă este realizată la rețeaua publică existentă în zona.

Alimentarea cu energie electrică este racordată la rețeaua electrică existentă în zona.

Alimentarea cu apă și canalizare este înexistenta. (Grupurile sanitare existente sunt exterioare, deservite de călăi de depozitate în bazin viadanjaval existent).

Alimentarea cu apă provință din precipitații sunt devestate la terenul din interiorul proprietății.

Alimentarea cu apă rece este realizată la rețeaua publică existentă.

Alimentarea cu apă și canalizare este înexistenta.

Datări edilitare existente:

- serviciu de salubrizare
- rețea de alimentare cu apă în satul Brebenii – în lucru
- internet
- televiziune prin cablu și satelit
- telefonie fixă și mobilă
- energie electrică

Înfrățitura instituțională publică din Comuna Brebenii, cuprinde unități de invățământ primar, cămine culturale, dispensese umane și unul veterinar, cabinele stomatologice, farmacii, post de poliție și oficiu poștal.

E. SITUAȚIA UTILITĂȚILOR TEHNICO-EDILITARE EXISTENTE

Nu este cazul

Studii hidrogeologice

interavallanu comunități este inclus în inventarul domeniului public al acestea.
 Terenul pe care este gradinită, aparține comunei Brebeni, județ Oltenia, se situează în

A. NATURA PROPRIETATII SAU TITLUL ASUPRA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE, INCLUSIV SERVITUTI, DREPT DE PREEMPTIONE

3.2 REGIMUL JURIDIC

Nu este cazul.

G. INFOMATII PRIVIND POSIBILITATEA DE ACHIZITIONARE MONUMENTE ISTORICE SAU DE ARHITECTURA, STURI ARHEOLOGICE AMPLASAMENT SAU IN ZONA IMEDIALA INVECHINTA, EXISTENTA CONDITONARILOR SPECIFICE IN CAZUL EXISTENȚEI UNOR ZONE PROTEJATE

Mențiunile că pe perioada implementării proiectului nu vor exista riscuri naturale și antropice sau schimbări climatice, care să pună în pericol investitia întrucât lucrările se vor efectua cu respectarea tuturor normelor tehnice și legislative în vigoare.

Riscurile antropice sunt fenomene de interacțiune între om și natură, declansate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare societății în ansamblu și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legate de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cădute în natural în interes propriu: activități agricole, miniere, industrială, de construcții, de transport, amenajarea spațiului.

Riscurile naturale sunt fenomene de instabilitate a atmosferei ce se desfășoară sub forma unor furtuni, varătăi de valuri de vînt sau de cutremure (tsunami), de banchiza de gheată și perturbării cădeodată foarte violente. Riscurile HIDROGRAFICE (oceanografice) cuprind o gamă variată de fenomene și proceșe atmosferice care pot genera pioare tip rîci sunt mari pagube și distrugeri ale mediului inconjurător. Cele mai întâlnite manifestări tip rîci sunt furtuni de astrofizice, tăările sau lunecările de teren, avalanșe. Riscurile CLIMATICE cuprind o gamă variată de fenomene și proceșe atmosferice care pot genera pioare tip rîci sunt hidrologice, biologice etc., de unde categorii de: hidrogeologie naturală, hidrogeologie, hidrobiologie, vulcanice și cutremurele. Riscurile GEOMORFOLOGICE cuprind o gamă variată de proceșe, cum sunt prăbușirile, tăările sau lunecările de teren, avalanșe. Riscurile ASTROFIZICE cuprind o gamă variată de fenomene și proceșe atmosferice care pot genera pioare tip rîci sunt hidrologice, hidrobiologice, hidrogeologice și hidrogeologie.

Riscurile EXOGENE sunt generate de factorii climatici, erupțiile vulcanice și cutremurele, riscurile endogene și riscuri exogene. Riscurile ENDOGENE sunt generate de energie provenită din interiorul planetei, în această categorie fiind inclusă

- Suprafața teren = 934,78 mp.
- Suprafața construită existentă = 176,45 mp.
- Suprafața desfasurată existentă = 176,45 mp.
- POT existent = 18,87%
- CUT existent = 0,18

Indicatori urbanezi raportati la constructie dupa interventie

DOCUMENTELE DE URBANISM

D. INFORMATII / OBLIGATII / CONSTRAINGERI EXTRASE DIN

Nu este cazul.

C. INCUDEREA CONSTRUCTIEI EXISTENTE IN LISTEL MONUMENTELOR ISTORICE, SITURI ARHEOLOGICE, ARII NATURALE PROTEJATE, PRECUM SI ZONELA DE PROTECTIE ALĂ ACESTORA SI IN ZONE CONSTRUIITE PROTEJATE

Cladirea gradinilor, construită proximativ acum 50 de ani, a fost concepută cu un regim de înaltime pe un singur nivel - P (parter), având un sistem constructiv realizat din zidărie portantă de cărămidă plina preșată, cu fundații continue din beton, acoperis de tip sărapană din lemn și învelitoare din tabla zincată.

Cladirea gradinilor, construită proximativ acum 50 de ani, a fost concepută cu un regim de înaltime pe un singur nivel - P (parter), având un sistem constructiv realizat din zidărie portantă de cărămidă plina preșată, cu fundații continue din beton, acoperis de tip sărapană din lemn și învelitoare din tabla zincată.

Cladirea studiată a funcționat ca gradinită cu program normal. În prezent, aceasta se găsește într-o stare necorespunzătoare atât fizic (degradări de la infiltrabilitate de apă pluviale, izolări termitice și hidrofuge necorespunzătoare, finisaje învecinate, dotări lipsă, etc.) cat și funcțional (grupuri sanitare aflate în exteriorul clădirii, compariționare întreioră inadecvată, incalzire cu sobe, etc.).

„Construcții pentru instituții publice și servicii (pentru inovațiam)“

Categorie de construcție

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea, modernizarea, în conformitate cu normele în vigoare a clădirii gradinilor.

Destinată obiectivului este gradinită cu program normal.

B. DESTINATIA CONSTRUCTIEI EXISTENTE

Prin lucrările de modernizare ce urmăza să fie executate nu sunt necesare niciun fel de proprietări.

Terenul pe care sunt amplasate obiectivele de studiu nu se află în zona protejată sau interzisă.

- Suprafata construită existentă = 176.45 mp.
- Suprafata teren = 934.78 mp.

Indicatori urbanistici raportati la constructie dupa interventie

D. SUPRAFATA CONSTRUITA

din lemn si invelitoare din tabla zincata.

Cladirea gradinită, construită aproxiimativ acum 50 de ani, a fost concepută cu un regim de înaltime pe un singur nivel - P (parter), având un sistem constructiv realizat din zidărie portantă de cărămida plina preseata, cu fundații continue din beton, acoperis de tip sârpanță

funcțional (grupuri sanitare aflate în exteriorul clădirii, compartimentare interioara îndecovată, izolații termice și hidrofuge necorespunzătoare, finisaje învecinate, dotari lipsă, etc.) cat si găsește într-o stare necorespunzătoare atât fizic (degradări de la infiltratilă de ape pluviale, cladirea studiată a ființionat ca gradinită cu program normal. În prezent, aceasta se incalzire cu sobe, etc.).

C. AN/ANI/PERIOADE DE CONSTRUIRE PENTRU FECARIE CORP DE CONSTRUCȚIE

Nu este cazul

B. COD IN LISTA MONUMENTE ISTORICE

clasa de importantă „III”.

Clasa de importantă (conform Normativ P100-1/2013)

categoria de importantă „C”.

Categorie de importantă (conform HGR nr. 766/1997)

clasa de importantă a construcților este III – conform P100-1/2013.

Categorie de importantă a construcților este „C” – construcții de importantă normală,

construcților, prezenta documentatie se incadreaza in construcții de importantă normală (C).

In conformitate cu Legea nr. 350/2001 privind stabilitatea categoriei de importantă a

A. CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA

3.3 CARACTERISTICI TEHNICE SI PARAMETRI SPECIFICI

Nota: indicatori urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 628/29.08.2008.

Cladirea gradinăriei, construită aproximativ acum 50 de ani, a fost concepută cu un regim de înalțime pe un singur nivel - P (parter), având un sistem constructiv realizat din zidărie

funcțional (grupuri sanitare aflate în exteriorul clădirii, compartimentare interioară inadecvata, izolatii termice și hidrofuge necorespunzătoare, finisaje înveciate, dotari lipsă, etc.) cat și gasesete intr-o stare necorespunzătoare atât fizic (degradări de la infiltratilă de ape pluviale, clădirea studiată fiind normală). În prezent, aceasta se

incalzire cu sobă, etc.).

EXPERTIZELOR DETINUTE

3.4 ANALIZA STARII CONSTRUCTIEI EXISTENTE PE BAZA STUDIILOR SI

- CUT existent = 0,18
- POT existent = 18.87%

Indicatorii urbanistici raportati la construcție după intervenție

G. ALTI PARAMETRI

Obiectiv	Valoare de inventar	Iei	Cladire	Teren

este:

Valoarea de inventar a Grădinierii cu Program Normal, din comuna Brebeni, județul Olt

F. VALOAREA DE INVENTAR A CONSTRUCTIEI

Nota: indicatorii urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 628/29.08.2008.

- Suprafata desfasurata existenta = 176.45 mp.
- Suprafata constructa existenta = 176.45 mp.

Indicatorii urbanistici raportati la construcție după intervenție

E. SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA

Nota: indicatorii urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 628/29.08.2008.

- Suprafata desfasurata existenta = 176.45 mp.
- POT existent = 18.87%
- CUT existent = 0,18

3.5 STAREA TEHNICA, INCLUSIV SISTEMUL STRUCTURAL SI ANALIZA DIAGNOSTIC, DIN PUNCT DE VEDERE AL ASIGURARII CERINTELOR FUNDAMENTALE APLICABILE, PENTRU LEGII

- Portanta de caramida plina preseata, cu fundatii continue din beton, acoperis de tip sarpanta din lemn si invelitorare din tabla zincata.
- dimensiuni maxime in plan: 8.31 m. x 20.61 m.
 - suprafata construita la sol: 171.25 mp.
 - suprafata desfasurata: 171.25 mp.
 - inaltimea la cota: 6,06 m. (de la cota + 0,00)
 - inaltimea la stresima: 3,31 m. (de la cota + 0,00)
 - cota terenului natural: - 0,45 (variabila - 0,15 ... - 0,20)
 - inaltimea libera la totate compartimentarile interioare: 3,00 m.
 - In urma investigarii la fata locului si a studiului geotehnic efectuat pentru corpul de cladire existent care adaptese gradele constatat urmatorele observatii:
 - inaltimea libera la totate compartimentarile interioare: 3,00 m.
 - fundatii continue din beton.
 - Adancimea de fundare este de cca. 105 cm. (de la cota +0,00), respectiv 65 cm. fata de cota plina preseata, se gasesc intr-o stare relativ buna. Invilitorarea existenta, din tabla zincata, se prezinta existenta din PVC cu geomembrană apărând pluvială lipsită de burilane, îghиaburi).
 - Tamplaria existenta din PVC cu geomembrană apărând pluvială lipsită de interior, și se prezintă într-o stare acceptabilă.
 - Finisajele interioare:
 - o peretii si tavane: tenacula si vopsiitori de interior
 - o parodoseala din dusumea de lemn si parchet laminat la salile de clasa si cancelearie, placii ceramice la hol. - Tenacula exteriora din partea prezinta unele deficiențe, mai ales in zonele unde apa pluviala-s-a scurs direct pe fata (soclu, galaturi ferestre).
 - Nu sunt indeplinite criteriile P7-2000 privind instalatii sanitare interioare si cele de scurgere ape uzate sau degajarea apelor pluviale. Se observa existenta infiltratilor de apa proveniente din poli la rotarul perimetral de protectie si mic taseari locali ale acestuia. Incazirea constructiei se realizeaza prin intermediul sobeelor de teracota si parafial cu radiatoare. Instalatia electrica este necorespunzatoare conform normativelor actuale.
 - Cladirea nu corespunde din punct de vedere functional deoarece nu a fost prevazuta cu grupuri sanitare interioare si nici nu are o comparimentare interioara adevarata activitatii.

Astfel, pentru a funcționa în bune condiții, se propune reabilitarea structurii existente prin consolidare, reabilitarea termică și refacerea termoizolatior / hidroizolatior, refacerea

cladirii gradinetei, modernizarea și dotarea acestui.

Până prezentul proiect se propune reabilitarea în conformitate cu normele în vigoare a

punct de vedere fizic cat și din punct de vedere funcțional.

existente la un nivel corespunzător desfășurării activității de invatație prescolar atât din entitatea responsabilă cu implementarea (comuna Brebeni), și propune aducerea construcției infrastructurii de Educație, se dorește modernizarea și dotarea **Gradinetei**. În acest sens, Cum Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Brebeni prevede și Modernizarea

difficultatii în a participa la formele secundare de invatație, plasate predominant la oraș, cladirilor, lipsa cărora didactice în multe din zonele rurale, distante mari pînă la grădiniță, grădinița în mediul rural confundându-se în mod special cu problema gravă: sătarea precară a populației. Discrepanțele edocative între mediul rural și mediul urban sunt înca evidente, insuficientă, de motivată personalului (salarii foarte mici) și de situația materială slabă a instituției, calitatea educației și a reformei educative sunt afectate de infrastructura si moral. Confrunta cu problemele operaționale și ca urmare a echipamentei și utilitatilor deosebite tehnic și sociale și pentru siguranța publică în situații de urgență. Serviciile de sănătate se dezvoltă, îmbunătățirea infrastructurii sociale presupune crearea premeiselor necesare pentru asigurarea populației cu servicii esențiale, contribuind astfel la atingerea obiectivului european al coezivării economice și sociale, prin îmbunătățirea infrastructurii serviciilor de sănătate,

impuse de legislația aplicabila în vigoare.

De asemenea, spațiile existente nu asigura funcționalitatea instituție la standardele

centralizat de colectare a apelor uzate menajere;

- Nu există fosă betonată de preluare a apelor uzate menajere, și niciu nu există racord la sistemul

vigilante (nu sunt racordați la retea de apa);

- Grupuri de sanitare sunt amplasate în exterior, și nu respectă prevederile relementarilor în

- Unitatea nu este racordată la serviciul public de alimentare cu apa al localității;

Olt, prin care se constată urmatorele:

Necesitatea și oportunitatea acesei investiții deriva din procesul verbal de constatare a condițiilor igienico-sanitare emis de Ministerul Sănătății - Direcția de Sănătate Publică, județul

3.6 ACTUL DOVEDITOR AL FORTII MAJORIE

Din punct de vedere structural cladirea se găsește într-o stare bună, fără degăzări ale elementelor structurale.

Cladirea studiată a funcționat ca grădiniță cu program normal. În prezent, aceasta se găsește într-o stare necorespunzătoare atât fizic (degradat de la infiltratia de ape pluviale, incalzire cu sobe, etc.).

INCADRAREA CLADIRII IN CLASA DE RISC SEISMIC.

- Cladirea expertiza înăpărimește acesele condiții și, ca urmare, nu este nevoie să nu sunt încadrare în curs de clădire ca monument istoric.
- nu sunt încadrate în categoria A de importanță, conform HG nr. 766/1997;
- estimată de locuință, conform OG nr. 20/1994, cu modificările și completele ulterioare, pericol public, astfel cum este definit acesta pentru construcțiile existente multietajate, cu conform normativului P 100-92, respectiv clasa RS I conform codului P 100-3/2008, și nu prezintă nu au fost încadrare anterior, prin raport de expertiza tehnică, în clasa de risc seismic RS I existență, dacă acestea respectă cumulativ următoarele condiții:
- „rezistență mecanică și stabilitate” se efectuează fără evaluare seismică a clădirilor adiacente rezistență casuarile susmenționate, expertizarea tehnică pentru certifică fundamentală realizată lucrările respective de intervenție (extindere/suprainsătură).
- Pentru prevederile respective privind rezistența și stabilitatea clădirilor la care se realizează prevederile codului P 100-3/2008, a expertizarii tehnică a clădirii la care se existente situate în zona adiacentă acesteia. În acest caz, este necesară să efectuarea, cu măsură în care extinderea/suprainsătură clădirii ar influența compoziției clădirilor alipriera la clădiri noi în raport cu clădirile existente din zona adiacentă.
- dincolo de limita de proprietate, în zona adiacentă fondului constituit existent pe același proprietate sau edificarea clădirii noi în vecinătatea fondului constituit existent situat pe același proprietate sau

EXPERTIZA TEHNICĂ PRIVEȘTE ȘI URMĂTOARELE CAZURI:

- Situarea în zona adiacentă clădirilor existente are în vedere amplasarea clădirii noi la o distanță mai mică decât diferența între cota de fundală a acesteia și cea a clădirii/clădirilor existente, sau amplasarea acesteia, după caz, la o distanță mai mică decât zona de influență a excavării, stabilită prin studiu geotehnic/expertiza geotehnica.
- reglementările tehnice aplicabile, în vigoare.
- limita de proprietate a unor construcții supradane sau subterane, cu respectarea legislației și la are ca scop evaluarea condițiilor în care aceasta poate fi amplasata în vecinătatea sau/si la în cazul edificării de clădiri noi în zona adiacentă clădirilor existente, expertiza tehnică rezistență mecanică și stabilitate”

- „3. Cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru certifică fundamentală
- 3.1 reproducere mai jos:
- Conform prevederilor Normativului Îndrumatorul privind cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru certifică fundamentală, rezistența mecanică și stabilitate” – indicativ C254-2017, clădirea expertiza se încadrează în situația Capitolului 3, sub-capitolul

A. CLASA DE RISC SEISMIC

(4). CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE SI ALTE AUDITULUI ENERGETIC

Finalizelor și a tamplariei interioare și exterioare, înlocuirea instalațiilor interioare și exterioare, amplasarea unei fosse septică pentru rezolvarea canalizarii menajere, etc.

SOLUȚII DE INTERVENȚIE

- B. PREZENTAREA SOLUȚIILOR DE INTERVENȚIE**
- Experții propun două soluții constructive:
- Fundatiiile existente se vor subzidi pîna la cota -1,10, prin grinzî de fundare realizate tronsonat, pe lungimi de max. 1,10 – 1,20 m, armate cu bare de otel.
- Înlocuirea planșeuului de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzî și centuri din beton armat dimensiونate corespunzător.
- În situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de usi și ferestre acesta vor avea la partea superioară bujandruge din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.
- Consolidarea cu plase sudate se va realiza cu o învelitoare nouă din fâglă metalică pe o sărpanță din lemn înlăturată încăperei se vor executa parodesele corespunzătoare fiecărui destinat pe o placă suport din beton slab armat de 10-12 cm grosime.
- În toate încăperile se vor executa parodesele corespunzătoare fiecărui destinat pe o placă suport din beton slab armat dimensiونată corespunzător.
- Recompartimentarea interioare propuse ce presupun demolarea unor pereti sau crearea altora înlătură încăperei înlătură existente cu o învelitoare nouă din fâglă metalică pe o sărpanță din lemn ecarisat dimensiونată corespunzător.
- Înlocuirea înlătură înlătură existente cu o învelitoare nouă din fâglă metalică pe o sărpanță din lemn cauzul compartimentării cu gips carton acestea se pot face direct pe placă suport slab armat a noi se vor face cu preverederea de grinzî repectiv fundațiile dimensiونate corespunzătoare. În jurnal clădirii se va executa un rotunar de 1 m lățime cu parte spre exterior pentru îndepărtarea apelor din precipitații de fundație clădirii.
- Elementele de lemn ale sărpanței se vor ignifuga din 2 în 2 ani cu soluție ignifugă omologată de pompieri militari și se vor solidifica cu cuie, scoabe, clești și cofăre metaliice multicuie.
- Montarea de jghieaburi, parazapezi și burlani care să asigure o scurgere corespunzătoare a apelor pluviale pe terenul beneficiarului.
- Reabilitare termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fatăde și polistiren extrudat la soclu.
- Refacere finisajelor interioare și exterioare.

C. SOLUȚII TEHNICE SI MASURILE PROPUSE DE CĂTRE EXPERTUL TECHNIC SI AUDITUL ENERGETIC SPRE A DEZVOLTATE IN CADRUL DOCUMENTATIEI DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

Experțul recomandă Soluția 1 și consideră că intervențiile propuse nu afectează negativ starea de rezistență și stabilitate a clădirii existente.

Recomparțimentările interioare propuse ce presupun demolarea unor pereti sau crearea altor ecarisat dimensiونată corespunzător. Înlocuirea învelitorii existente cu o învelitoră nouă din făgădui metalică pe o sărpanță din lemn cauză compartimentărilor cu gips carton acesta se pot face direct pe placă suport slab armată a noii se vor face cu preverederea de grinzii repetitive fundații dimensiionate corespunzător. În partea de rezistență și stabilitate a clădirii existente.

Soluția 1 se va realiza cu o tehnică cu mortar M100-T sau torcreată în grosime de 5 cm grosime, a peretilor de caramida 8x100x100.

Inlocuirea planșeușui de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzii și centuri din beton armăt dimensiونată corespunzător. În situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de usi și ferestre acesta vor avea la partea superioară buiandrugi din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.

Inlocuirea planșeușui de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzii și centuri din beton armăt dimensiونată corespunzător.

Fundatia existente se vor subziți pana la cota -1.10, prin grinzii de fundare realizate tronsoane, pe lungimi de max. 1.10 - 1.20 m, armate cu bare de oțel.

In situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de usi și ferestre acesta vor avea la partea superioară buiandrugi din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.

Reparația sărpanței și a planșeușui de lemn existent acolo unde este cauză.

SOLUȚIA 2:

Reabilitare și modernizare instalație termică, apă-canalizare, sanitată și electrică.

Inlocuirea tămpălariei existente acolo unde este cauză cu tămpălărie din lemn stratificat, PVC sau aluminiu.

Fundatilă existente se vor subzidi pîna la cota -1.10, prin grinzi de fundare realizate tronsoane, pe lungimi de max. 1.10 - 1.20 m, armate cu bare de oțel.

Inlocuirea planșeu lui de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzi și centuri din beton armat din dimensiunile corespunzătoare.

In situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de usi și ferestre acestea vor avea la partea superioară buiandrugi din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.

Consolidarea cu plase sudate se va realiza cu o tecnică cu mortar M100-T sau torcreata în grosime de 5 cm grosime, a peretilor de cărămidă 8x100x100.

Inlocuirea învelitorii existente cu o învelitorie nouă din fără metalică pe o sărpanță din lemn ecarisat din dimensiunile correspunzătoare.

Recompartimentarea interioare propuse ce presupun demolarea unor pereti sau crearea altora cauză compartimentării de la nivelul sărpanței se va executa paralelă cu o sărpanță din lemn noi se vor face cu preverederea de grinzi repetativ fundați dimensiunate correspunzătoare. În cazul compartimentării cu gips carton acestea se pot face direct pe placă suport slab armată a jumătății sărpanței.

In totate încăperile se vor executa pardoseli correspunzătoare fiecărui destinat pe o placă suport din beton slab armat de 10-12 cm grosime.

In jurul clădirii se va executa un trotuar de 1 m lățime cu parte spre exterior penetrând pe terenul beneficiarului.

Elementele de lemn ale sărpanței se vor înghiugea din 2 în 2 ani cu soluție înghiugeată de pompieri militari și se vor solidariza cu cutie, scoabe, căști și cofte de metalice multe.

Montarea de jgheaburi, parăzapezi și burlane care să asigure o scurgere corespunzătoare a reabilitării termice cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațade și polistiren extrudat la soclu.

Refacere finisajelor interioare și exterioare.

Inlocuirea tâmplăriei existente acolo unde este casual cu tâmplărie din lemn stratificat, PVC sau aluminiu.

Reabilitare termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațade și polistiren apelor pluviale pe terenul beneficiarului.

Reabilitare termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațade și polistiren extrudat la soclu.

Reabilitare termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațade și polistiren apelor pluviale pe terenul beneficiarului.

Reabilitare termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațade și polistiren extrudat la soclu.

construcții care conțin surse de mare risc,

a.2. - amplasarea construcțiilor de scoli de copii la distanțe de siguranță față de

B, conform mărimii rezultate din calcul;

a.1. - limitarea capacății clădirilor pentru scoli de copii situate, în zonele seismice A și

a. - la stabilirea amplasamentului, prin:

de măsură după cum urmează:

Satisfacerea cerinței de rezistență și stabilitate se realizează pe baza unui complex unitar

- echipamentele electromecanice ale rețelei clădirii;
- instalații diverse ale rețelei clădirii;
- elemente nestructurale de comparțimentare;
- elemente nestructurale ale închiderii;
- suprastrustructura (elemente și subansambluri structurale verticale și orizontale);
- infrastructura (fundații directe, fundații indirecțe, ziduri de sprijin);
- terenul de fundare;

Cerința de rezistență și stabilitate se referă la comportarea elementelor componente ale

clădirii în timpul explorării, funcție de condiții din zona și anume:

unor evenimente accidentale de proporții față de efectul luate în calcul la proiectare.

c) avarierea unor părți ale clădirii sau a instalațiilor mari ale elementelor portante sau a

b) deformarea unor elemente la valori preste limite;

a) prăbușirea totală sau parțială a clădirii;

evenimente.

Claudările scolare de copii vor fi concepute și realizate astfel încât să satisfacă cerința de rezistență și stabilitate în conformitate cu prevederile Legii privind calitatea în construcții nr. 10/1995. Prin aceasta se înțelege că acțiunile suscetibile a se exercita asupra clădirii în timpul evenimentelor și exploatarii nu vor avea ca efect producerea vreunui dăunător de execuției și exploatarii nu vor avea ca efect producerea vreunui dăunător de exploatare.

III.1. Cerința A - "REZistența și STABILITATE"

- F. Protecția împotriva zgâromotului
 - E. Izolare termică, hidrofugă și economie de energie
 - D. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului
 - C. Siguranta la foc
 - B. Siguranta în exploatare
 - A. Rezistența și stabilitate
- Toate soluțiile tehnice adoptate pentru construcții și instalații asigura cerințele de calitate prevazute de Legea 10/1995, și anume:

D. RECOMANDAREA INTERVENTIILOR NECESARE PENTRU ASIGURAREA FUNCȚIUNII CONFORM CERINTELOR SI CONFORM EXIGENTELOR DE CALITATE

Incarcările de pe acoperișuri și acoperișuri terase sunt raportate la proiectă orizontală a suprafeței acoperișului. Condițiiile în care podurile și acoperișurile sunt suplimentar la o incarcare concentrată verticală aplicată pe elmente, în pozitia cea mai considerată necirculabilă sunt date în STAS 10101/2A1. Acoperișurile și planșelete se verifică defavorabilă și în absență altor încărcari verticale utile sau din vînt.

grădinițelor de copii se conformează conform STAS 10101/1. Definirea încărcarilor datorită procesului de exploatare se face conform STAS 10101/OA. Evaluarea încărcarilor permanente se

Clasificarea și gruparea acțiunilor agenților mecanici pentru calculul clădirilor

panicii, primul ajutor, etc);

activității de pregătire și educare a copiilor privind comportarea în caz de cutremur (evitarea intocmirea unui plan de măsuri specifice în caz de cutremur; desfășurarea organizată a

în zona de intensitate seismică A, B, C, D la asigurarea satisfacerii cerinței de rezistență și stabilitate contribuie și unele măsuri specifice cum sunt: asigurarea mobilierului împotriva deplasării și/sau răsturnării;

d.2. - urmărirea în timp a stării clădirii și realizarea, în caz de necesitate a lucrării de remediere.

d.1. - adoptarea măsurilor necesare pentru a pasăra nediminitată capacitatea de rezistență a clădirii prin efectuarea lucrării de întreținere și de reparări curențe necesare;

d. - în exploatare, prin:

c.3. - respectarea în sănătate a detaliilor din proiectul clădirii și din proiectul tehnicic;

c.2. - utilizarea unor tehnologii de execuție corespunzătoare;

c.1. - punerea în operație a materialelor, elementelor și subansamblurilor cu proprietăți și performanțe prevăzute în proiect;

c. - în execuție, prin:

Soluții constructive și materialele „neterminate” noi vor fi utilizate numai după obținerea unor agermente speciale cu mențiunea posibilității folosirii lor pentru construcții de învățământ;

b.4. - utilizarea unor materiale și produse de construcție cu proprietăți și performanțe certificate;

b.3. - prevederea unor detalii constructive verificate în practică;

b.2. - conceperea a construcțiilor astfel încât să se obțină o comportare favorabilă a acestora precum și a parților componente;

b.1. - alegera unor amplasamente favorabile;

b. - în proiectare, prin:

- Cumpătare La acțiuni seismice a elementelor de construcție care nu fac parte din strucțura de rezistență și pentru care nu se urmărește pastarea integrității după cutremur, are ca obiect principal asigurarea menținerii stabilității.
- Atunci cănd se amplasează în clădire instalatiiile a căror avarie în caz de cutremur poate provoca incendii, explozii, scurgeri de apă sau de apă fierbinți nu vor fi montate sub sau adiacent zonei încăpători în care se află în mod obisnuit copiii, săli de grupă, dormitoare și în zone călător lor de evacuare.
- Legăturile (ancorajele) instalațiilor echipamentele elementele de construcție din care sunt fixate vor fi astfel proiectate încât să nu constituie puncte slabă. Legăturile (ancorajele) trebuie să reziste în evenimentele situații speciale de solicitare care pot apărea în timpul cutremurelor sau chiar în timpul exploatarii normale. Deplasarea relativă a rezemelor, răsturnarea, alunecarea și sau răsuicarea instalațiilor și echipamenteelor, provoacă incendi, explozii, scurgeri de apă sau de apă fierbinți nu vor fi montate sub sau pentru clădirile de grădinițe de copii se va face sub coordonata înghimurălii responsabil cu proiectarea structurii. Pentru instalatiiile și echipamentele ale căror elemente de prindere și/sau suportare se livrează de către furnizor, acesta vor fi însotite de documentele justificative privind rezistența seismica a ansamblului instalații / prinderi.
- Reguliile specifice pentru mobilier.
- Amplașarea și fixarea mobilierului prevăzut prin prezentul Normativ în astă fel încăt prin cădere, luncare sau răsturnare aceasta să nu provoace pierderi de viață omenești, ranirea personalelor sau să blocheze evacuarea din clădire. Măsurile constructive pentru asigurarea stabilității mobilierului în cazul unui cutremur sever vor fi prevăzute explicit în proiectele de copii. Aceste măsuri se vor aplica și în cazul cădirilor existente cu ocazia grădinilor de reparații curente.
- STAS 10107/1,2,3,4 - Construcții civile, industriale și agricole. Planșee din beton armat.
- STAS 10101/0A - Acțiuni în construcții. Clasificarea și gruparea acțiunilor pentru construcții civile și industriale.
- STAS 10101/2 - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de exploatare.
- STAS 10101/2A1 - Acțiuni în construcții. Încărăcări tehnologice din exploatarea pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice.
- STAS 10101/2A2 - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de temperatură exterioară.
- STAS 10101/2B1 - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de vânt.
- STAS 10101/2B3 - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de zăpadă.
- STAS 10101/23 - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de temperatură exterioară.
- STAS 10101/23A - Acțiuni în construcții. Încărăcări date de temperatură exterioară în construcții civile și industriale.
- STAS 10108/0,1,2 - Construcții civile, industriale și agricole. Construcții din ofel civile și industriale.
- STAS 10109/1 - Lucrari din zidărie. Prevederile fundamentele pentru calculul elementelor.
- STAS 10104 - Construcții din zidărie. Calculul și alcătuirea elementelor.
- STAS 856 - Construcții de lemn. Prescripții pentru proiectare.
- STAS 1242/1 - Teren de fundare. Principale genrale de cretere.
- STAS 124 - Teren de fundare. Clasificarea și identificarea pământurilor.

Reglementările tehnice conexe:

- Siguranța cu privire la instalații**
- STAS 3300/1 - Teren de fundăre. Principiile generale de calcul.
 - STAS 3300/2 - Teren de fundăre. Calculul terenului de fundăre în cauză fundării directe.
 - STAS 8600 - Construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Sistem de toleranțe.
 - P2 - Normativ privind aleăturăea, calculul și execuțarea structurilor din zidărie.
 - P7 - Normativ privind proiectarea și execuțarea construcțiilor fundație la umezire.
 - P10 - Normativ privind proiectarea și execuțarea lucrărilor de fundații direcțe la construcții.
 - P70 - Înstructiuni tehnice pentru proiectarea și execuțarea construcțiilor fundație pe pământuri cu umflături și conțracții mari.
 - P85 - Înstructiuni tehnice privind proiectarea construcțiilor cu structura din diafragme de beton.
 - P100 - Normativ privind proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, sociale culturale, agrozootehnice și industriale.
 - P102 - Norme tehnice privind proiectarea și execuțarea adaptosturilor de apărare civilă în se referă la măsurile necesare pentru:
 - In funcționarea grădinilor de copii se va respecta normativul privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al certitudinii de siguranță în exploatare indicativ CE 195 care realizează și următoarele:
 - La ieșirea din incinta grădinilelor de copii se vor monta balustrade de protecție la limita trotuarului, care să limiteze ieșirea bruscă în casabali;
 - Platformele de acces în clădire vor fi prevăzute cu balustradă de protecție, indiferent de înălțimea denivelării;
 - Căile de evacuare a copiilor vor fi dimensiunate conform reglementarilor generale, asigurânduse lajimi de treceare majorate cu 0,50 m.
 - Căile de circulație și evacuare vor fi luminate și ventilate natural.
 - Ușile condensarelor nu trebuie să fie batante, ele trebuie să se deschidă în sensul ieșirii din clădire, ușile fi dorate cu mecanisme (resorturi) de automachidere lento și alcătuite din panouri pline, cu ochiuri de lumina la parte superioară.
 - Ușile vitrate vor fi prevăzute cu găuri securizate pentru a evita posibila accidentare;
 - Siguranța cu privire la instalații

- Siguranța circulației pedescrete**
- In afara de masurile prevăzute de normativul CE 195, pentru grădinițe de copii se vor realiza și următoarele:
 - La ieșirea din incinta grădinilelor de copii se vor monta balustrade de protecție la limita trotuarului, care să limiteze ieșirea bruscă în casabali;
 - Platformele de acces în clădire vor fi prevăzute cu balustradă de protecție, indiferent de înălțimea denivelării;
 - Căile de evacuare a copiilor vor fi dimensiunate conforme reglementarilor generale, asigurânduse lajimi de treceare majorate cu 0,50 m.
 - Căile de circulație și evacuare vor fi luminate și ventilate natural.
 - Ușile condensarelor nu trebuie să fie batante, ele trebuie să se deschidă în sensul ieșirii din clădire, ușile fi dorate cu mecanisme (resorturi) de automachidere lento și alcătuite din panouri pline, cu ochiuri de lumina la parte superioară.
 - Ușile vitrate vor fi prevăzute cu găuri securizate pentru a evita posibila accidentare;
 - Siguranța cu privire la instalații

III.2. Certificatul B - "SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE"

- Siguranța circulației pedescrete**
- STAS 3300/1 - Teren de fundăre. Principiile generale de calcul.
 - STAS 3300/2 - Teren de fundăre. Calculul terenului de fundăre în cauză fundării directe.
 - STAS 8600 - Construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Sistem de toleranțe.
 - P2 - Normativ privind aleăturăea, calculul și execuțarea structurilor din zidărie.
 - P7 - Normativ privind proiectarea și execuțarea construcțiilor fundație la construcții.
 - P10 - Normativ privind proiectarea și execuțarea lucrărilor de fundații direcțe la construcții.
 - P70 - Înstructiuni tehnice pentru proiectarea și execuțarea construcțiilor fundație pe pământuri cu umflături și conțracții mari.
 - P85 - Înstructiuni tehnice privind proiectarea construcțiilor cu structura din diafragme de beton.
 - P100 - Normativ privind proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, sociale culturale, agrozootehnice și industriale.
 - P102 - Norme tehnice privind proiectarea și execuțarea adaptosturilor de apărare civilă în se referă la măsurile necesare pentru:
 - La ieșirea din incinta grădinilelor de copii se va respecta normativul privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al certitudinii de siguranță în exploatare indicativ CE 195 care realizează și următoarele:
 - La ieșirea din incinta grădinilelor de copii se vor monta balustrade de protecție la limita trotuarului, care să limiteze ieșirea bruscă în casabali;
 - Platformele de acces în clădire vor fi prevăzute cu balustradă de protecție, indiferent de înălțimea denivelării;
 - Căile de evacuare a copiilor vor fi dimensiunate conforme reglementarilor generale, asigurânduse lajimi de treceare majorate cu 0,50 m.
 - Căile de circulație și evacuare vor fi luminate și ventilate natural.
 - Ușile condensarelor nu trebuie să fie batante, ele trebuie să se deschidă în sensul ieșirii din clădire, ușile fi dorate cu mecanisme (resorturi) de automachidere lento și alcătuite din panouri pline, cu ochiuri de lumina la parte superioară.
 - Ușile vitrate vor fi prevăzute cu găuri securizate pentru a evita posibila accidentare;
 - Siguranța cu privire la instalații

- riscul de izbucnire a incendiu;
 - condiție de siguranță a utilizatorilor în caz de incendiu; comportarea la foc a construcțiilor în ansamblu și a principalelor ei părți componente;
 - caracteristicile specifice ale elementelor și materialelor utilizate;
- Pentru realizarea acestora, principala performanță se asigură pe întregă durată de utilizare a construcțiilor, pe baza unor scenarii de siguranță întocmite pentru fiecare situație concretă, având în vedere:
- protecția serviciilor mobile de pompieri care intervin pentru stingerea incendiu, evacuarea prevenirea variabilor la construcții și instalări invectivă, în cazul probabilității constatării;
 - împiedicarea extinderii incendiu la obiective invectivă;
 - limitarea pierderilor de viață și bunuri materiale;
 - protecția ocupanților, finând seamă de varsta, starea lor de sănătate și riscul de incendiu;
 - Cerința de calitate a construcțiilor „Siguranța la foc” impune ca soluțile adoptate prin proiect, realizate și menținute în exploatare, în caz de incendiu să asigure:

III.3. Cerința C - „SECURITATEA LA INCENDIU”

- Prevăzut în concordanță cu normativă de dotare elaborată de Ministerul Invatamântului.
- Dotarea cu aparate, utilaje și alt material didactic pentru invățământul preșcolar va fi:
- numărul de utilizatori;
 - tipul de mobilier și echipamentul utilizat;
 - modul de aranjare a mobilierului și echipamentului;
 - gabaritele convenționale.

Dimensiunarea spațiilor se face după următoarele criterii:

- accesele în închintă vor fi asigurate cu sisteme speciale de închidere și luminate pe timp de noapte;
 - gardurile perimetrale închintă vor fi dublate de garduri vii;
 - înălțimea și următoarele:
- In afara de măsurile prevăzute de normativul CE 195, pentru grădinițele de copii se vor realiza și următoarele:

Siguranța la înălțime și eracție

Luminatoare, etc.) pe durată exploatarii acestora.

Siguranța în timpul lucrarilor de întreținere presupune protecția utilizatorilor în timpul activităților de curățire sau reparatii a unor părți din clădire (ferestre, scări, pereti, acoperișuri, acoperișuri, etc.) pe durată exploatarii acestora.

Siguranța în timpul lucrărilor de întreținere

- d) intoxicare;
- e) contaminație;
- f) contactul cu elemente de instalății;
- g) consecințe ale desecărărilor atmosferice.

Reglementările tehnice conexe:

- ONU 1992 - Culegere de dispozitii model pentru reglementari in constructii.
- Legea nr. 10/1995 - Legea catifii in constructii.
- Ordinul M.A.I nr. 129 / 2016
- Norme C58 - Norme tehnice privind igienăgarăea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în constructii.
- Normativ I 5 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea rețelelor și instalatiilor de ventilarare.
- Normativ I 6 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea rețelelor și instalatiilor de utilizare a gazelor naturale.
- Normativ I 7 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor electrice la consumatori, cu tensiunea până la 1000 V.c.a. și 1500 V.c.c.
- Normativ I 9 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor sanitare.
- Normativ II 3 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor de telecomunicații.
- Normativ II 8 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalațiilor de telecomunicații.
- STAS 1478 - Construcții civile și industriale. Alimentarea interioară cu apă. Prescripții fundamentele.
- STAS 6168 - Măsură de siguranță contra incendiu. Scări de intervenție și salvare.
- STAS 6647 - Măsură de siguranță contra incendiu. Elemente pentru protecția golurilor.
- STAS 6793 - Lucrări de zidărie. Coșuri, canale de fum pentru focare obisnuite la construcții civile. Prescripții generale.
- STAS 8844 - Măsură de siguranță contra incendiu. Uși batante pe scări de evacuare.
- Prescripții constructive impotriva treccii fumului.
- STAS 297/12 - Indicatoare de securitate. Culori și forme. Condiții generale.
- STAS 10903 - Calculul sarcinii termice în constructii.
- STAS 2965 - Scări interioare în constructii.
- aer minime:
- 8 mc. / pers. in camerele de grupă;
- 5 mc. / pers. in sălile polivalente;
- Totate încăperile destinate copiilor vor fi ventilate natural. Mijloacele de ventilare trebuie să asigure o primenire a aerului de cel puțin 13 schimburi pe oră în încăperi de grupă. Viteza curenților de aer din încăperile destinate copiilor nu va depăși 03 m/s. Ventilarea naturală se va asigura cu ajutorul ferestrelor în următoarele condiții: - existența unor concentrații admisibile de substanțe nocive (gaze, vapori, praf) ale aerului exterior;
- aerisirea sălii (prin deschiderea ferestrelor) cel puțin 10 minute la fiecare ora se va realiza prin ocupaarea sălii conform prevederilor din proiect;
- transferarea copiilor în sala polivalentă.

Igienea aerului

III.4. Cetinta D - "IGENA SI SANATATEA OAMENILOR"

- Reglementările tehnice conexe:
- posibilitățile de intervenție pentru situația incendiilor
- ONU 1992 - Culegere de dispozitii model pentru reglementari in constructii.
- Legea nr. 10/1995 - Legea catifii in constructii
- Ordinul M.A.I nr. 129 / 2016
- Norme C58 - Norme tehnice privind igienăgarăea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în constructii.
- Normativ I 5 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea rețelelor și instalatiilor de ventilarare.
- Normativ I 6 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea rețelelor și instalatiilor de utilizare a gazelor naturale.
- Normativ I 7 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor electrice la consumatori, cu tensiunea până la 1000 V.c.a. și 1500 V.c.c.
- Normativ I 9 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor sanitare.
- Normativ II 3 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalatiilor de telecomunicații.
- Normativ II 8 - Normativ pentru proiectarea și execuțarea instalațiilor de telecomunicații.
- STAS 1478 - Construcții civile și industriale. Alimentarea interioară cu apă. Prescripții fundamentele.
- STAS 6168 - Măsură de siguranță contra incendiu. Scări de intervenție și salvare.
- STAS 6647 - Măsură de siguranță contra incendiu. Elemente pentru protecția golurilor.
- STAS 6793 - Lucrări de zidărie. Coșuri, canale de fum pentru focare obisnuite la construcții civile. Prescripții generale.
- STAS 8844 - Măsură de siguranță contra incendiu. Uși batante pe scări de evacuare.
- Prescripții constructive impotriva treccii fumului.
- STAS 297/12 - Indicatoare de securitate. Culori și forme. Condiții generale.
- STAS 10903 - Calculul sarcinii termice în constructii.
- STAS 2965 - Scări interioare în constructii.
- aer minime:
- 8 mc. / pers. in camerele de grupă;
- 5 mc. / pers. in sălile polivalente;
- Totate încăperile destinate copiilor vor fi ventilate natural. Mijloacele de ventilare trebuie să asigure o primenire a aerului de cel puțin 13 schimburi pe oră în încăperi de grupă. Viteza curenților de aer din încăperile destinate copiilor nu va depăși 03 m/s. Ventilarea naturală se va asigura cu ajutorul ferestrelor în următoarele condiții: - existența unor concentrații admisibile de substanțe nocive (gaze, vapori, praf) ale aerului exterior;
- aerisirea sălii (prin deschiderea ferestrelor) cel puțin 10 minute la fiecare ora se va realiza prin ocupaarea sălii conform prevederilor din proiect;
- transferarea copiilor în sala polivalentă.

Categorie de munca Destinatia incaperilor Valoarea iluminarii laterale

iluminare naturală „e” sunt în conformitate cu STAS 6221 următoarele:
cerescă, de 4000 lx, valoare minime ale iluminarii laterale „E” preconum și a cоеficiențului de
în condiții de fără nos arte considerând valoarea minima a iluminarii data de boala
coridore, depozite.

Încăperile grădinițelor trebuie să aibă asigurată direct lumina naturală. Pot face exceptie
încăperile la care se admite să iluminarea indirectă sau artificială ca vestibule, holuri,
foculii.

Illuminatul natural

- MS 1955/18 oct. 1955 - Norme de igienă privind unitățile pentru ocorrerie, educarea și instruirea copiilor și tinerelor.
- P118 - Norme tehnice de proiectare să realizeze a construcțiilor privind protecția la acțiunea STAS 1795 - Instalatiile sanitare. Canalizare interioră.
- I 9 - Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor sanitare.
- STAS 1504 - Instalatiile sanitare. Distanțe de amplasare a obiectelor sanitare, armăturilor și accesorilor lor.
- C 90 - Normativ pentru condiție de desărcare a apelor uzate în reflecție de canalizare a centrelor populare.
- STAS 1342 - Apa potabilă.
- STAS 1478 - Alimentarea cu apă la construcțiile civile și industriale.

Reglementările tehnice conexe:

de desărcare a apelor uzate în reflecție de canalizare a centrelor populare” indicativ C9083.
Apelă evacuate la canalizare vor respecta prevederile „Normativul pentru condiții

distribuția prin instalăriile sanitare (apă rece și caldă) sunt cele prevăzute în STAS 1342.
prevederilor din tema și STAS 1478. Condiții de calitate admise pentru apă potabilă
echipare grădinițelor de copii cu instalării săi echipamente sanitare se va face conform

Igiena apă

Se vor respecta temperaturile interioare conveniente de calcul ale aerului interior, pe
trup de iarnă, pentru încăperi.

temp de iarnă, pentru încăperi.

Igiena mediului interior

- STAS 6648/2 - Instalații de ventilarie și climatizare. Parametri climatici exteriori.
Prescripții fundamentale.
- STAS 6648/1 - Instalații de ventilarie și climatizare. Calculul aporțutior de căldură din exterior.
Prescripții fundamentale.
- I 5 - Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor de ventilarie
modelles de reglement de la construcțion Bâtiments Résidentiels.
- ECE/HBP/81 - Comisiion economique pour l'Europe Geneva. Recueil CEE de dispozitions
- STAS 9660 - Instalații de ventilarie și climatizare. Canale de aer. Forme și dimensiuni.
- STAS 10750 - Instalații de ventilarie și climatizare. Rame cu jaluzele reglabile. Tipizare.
- R 11573 - Instalații de ventilarie. Ventilarea naturală organizată a clădirilor industriale. Prescripții de calcul.
- STAS 6648/2 - Instalații de ventilarie și climatizare. Parametri climatici exteriori.
Prescripții fundamentale.
- STAS 6648/1 - Instalații de ventilarie și climatizare. Calculul aporțutior de căldură din exterior.
Prescripții fundamentale.
- P118 - Norme tehnice de proiectare să realizeze a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.
- R 11573 - Instalații de ventilarie și climatizare. Ventilarea naturală organizată a clădirilor industriale. Prescripții de calcul.

			- Fereastră se agăță pe una din laterale încăperei, mobilierul aşezându-se astfel ca lumina să vina din stanga.
			- Plinuirea dintr-o fereastră vor fi maximum 0,5 din lățimea fereastrăi.
			- Înălțimea parapetului va fi: la salile de grupă 0,75m (cu protecție la 0,90m); la grupuri sanitare este 0,80 m, la sări este 1,00 m.
			La proiectarea iluminatului natural în gradele se vor avea în vedere următoarele recomandări:

6	Bucătării, spații de birouri administrative	1/6.....1/10	
4	Grupuri sanitare, vestiare, dușuri	1/8.....1/10	
3	Cabinete medical - izolator	1/4.....1/6	
2	Sali de grupă - dormitor	1/3.....1/4	
1	Sali de grupă - joacă	1/2.....1/4	
			Nr. crt Destinația încăperilor Raportul dintr-o fereastră și aria pardoseită urmează:
80	II Sală polivalentă expunere (obiecte colorate)	E(ix) e(%)	Realizarea condițiilor de iluminare se verifică, în mod aproximativ, pe baza raportului dintr-o fereastră încăpătoră și aria pardoseită conform STAS 6221 după cum urmează:
60	III Izolator cabinet medical	2,0	0,25
40	IV Sali de grupă, vestiare, filtru, bucătării, spații de birouri administrative	1,0	0,5
20	V Grupuri sanitare, vestiare, coridor, sări	1,5	0,5
10	VI Depozite, centrale termice, hidrofor	2,0	0,25

Nr. crt	Denumirea spațiului	Nivel de iluminare (lx)	Suprafata de referinta
1	Sali de grupă - joc	300	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
2	Sali de grupă - dormitorie	20	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
3	Izolare	75	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
4	Cabinet medical	500	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
5	Oficii	150	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
6	Bucătării	200	Plan orizontal 0,851m de la pardoseala
7	Depozit materiale	30	La nivelul pardoselei.

Nivelurile sunt următoarele:

Nivelurile de iluminare medie pentru iluminatul normal din incăperile de utilizare

Iluminatul artificial

In camera de dormit se vor prevedea perdele pentru a asigura protecție în timpul video sau TV. În sala polivalentă, dacă este cazul, se vor asigura condiții pentru căzuță vizionărilor și în camerele de grupă, se vor prevedea draperii pentru obturarea peretelor vizionărilor. În camera de grupă, se vor prevedea perdele pentru a asigura protecție în timpul filmelor sau diapozitive.

Nr.	Destinatia incăperilor	Orientari recomandate	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
1	Sali de grupă	.	X	X	X					
2	Primișe, filtru, vestiar		X	X	X					
3	Izolator		X	X	X					
4	Sala polivalentă		X	X	X					
5	Bucătărie		X	X						
6	Spălatorie		X	X						
7	Grupuri sanitare		X	X	X	X	X	X	X	X

Pentru diferențele incăperi ale grădinițelor se recomandă următoarele orientări:

Incăperei naturale, confortabil termic și conservare energiei. Plătunurile radiatiilor solare în incăperi este considerate a fi suficient însorite dacă durata de însorire în ziua de referință, primavara și toamna (21 martie și 23 septembrie), este de peste două ore iar unghiul de incidentă al radiatiilor directe este peste următoarele valori: 6° vertical, 20° orizontal. Incăperei beneficia peretul ocupantii din considerante de sănătate și psihologice. Incăperei sunt considerate a fi suficient însorite dacă durata de însorire în ziua de referință, primavara și toamna (21 martie și 23 septembrie), este de peste două ore iar unghiul de incidentă al radiatiilor directe este peste următoarele valori: 6° vertical, 20° orizontal.

- Facrorii de uniformalitate a iluminării pentru iluminatul normal sunt cei prevăzuți la STAS 664/3. Iluminatul artificial se realizează prin instalatiile electrice pe bază normativele masuri:
- În afara prevederilor normativele și standardelor de stat se va avea în vedere următoarele standardelor de stat specifice.
- În cameră de grupă, birouri, cabine consultații, corpuurile de iluminat vor fi de tip lămpi fluorescente cu un grad mare de protecție contra orbirii având grătar dispersor sau sistem dispersor de tip opal sau translucid cu retea prismatică.
- În dormitoare se vor prevedea corpuuri de iluminat pentru lămăcană deosebită de tip indirect sau semidirect cu un grad bun de protecție contra orbirii sau se vor lua măsuri corespunzătoare pentru dispersele lor în afara unghiului de orbire.
- STAS 6221 - Construcții civile, industriale agrozootehnice. Iluminatul natural al încăperilor.
- Reglementările tehnice conexe:
- STAS R 11621 - Metode de calcul a iluminării medii în clădiri.
 - I 7 - Normativ privind proiectarea și execuțan instalațiilor electrice la consumator, cu tensiuni până la 1000 V.
 - I 20 - Normativ privind proiectarea și execuțan protecției contra transmetării la construcții.
 - PE 107-78 - Normativ pentru proiectarea și execuțan rețelelor de cabluri electrice.
 - PE 124-85 - Normativ privind alimentarea cu energie: electrică a consumatorilor industriali similari.
 - PE 136-88 - Normativ privind folosirea ratională energetică electrică la iluminatul artificial și utilizări casnice.
 - PE 135-85 - Instrucțiuni tehnice privind determinarea secțiunii economice a conductorelor în instalații electrice de distribuție de 110 KV.
 - P118 - Normativ pentru proiectarea și execuțan instalațiilor interioare de telecomunicări.
 - STAS 234 - Branșamentele electrice, condiții generale de proiectare și execuțare.
 - STAS 2612 - Protecția împotriva instalațiilor electrice pentru limita admisă.
 - STAS 3184 - Prize, fizice și cupluri pentru instalatiile electrice până la 380V curent alternativ și până la 250V curent continuu și până la 25A.
 - STAS 3185 - Interrupătoare pentru instalatiile electrice casnice și similare. Condiții tehnice generale de calitate.
 - STAS 6115/1.3 - Lămpi electrice cu incandescentă pentru iluminat general.
 - STAS 6865 - Conducători izolație PVC pentru instalatiile electrice fixe.
 - STAS 6990 - Tuburi pentru instalatiile electrice, clasificare și terminologie. Condiții tehnice generale.
 - STAS 11630/1 - Tuburi pentru instalatiile electrice din policlorură de vini, neplastificate.
 - STAS 12604 - Protecția împotriva electrocucării. Prescripții generale.

Temperaturile interioare convenționale de calcul pot fi considerate temperaturi reale ale incăperilor în condiții de periferiă exterioară, la 0,75 m deasupra pardoselii. Diferența maximă între distanță de 2,0 m. de periferiă exterioară, la 0,75 m deasupra pardoselii.

Temperaturile interioare convenționale de calcul pot fi considerate temperaturi reale ale

Nr crt.	Denumirea încăperii	Temperatura interioară convențională de calcul (°C)
1	Camere de joc și activități educative	20°C
2	Dormitoare pentru copii	20°C
3	Bai, dușuri	24°C
4	Closete	20°C
5	Wardrobe și vestibul la intrarea copiilor	18°C
6	Camere de primire, filtru, vestiar copii	20°C
7	Camere izolate	22°C
8	Camere personale și secreteariat	18°C

Grădinițele se încadrează în grupa I, clădiri cu necesități sanitare igienice ridicate, în conformitate cu prevederile STAS 6472/3. Temperaturile interioare convenționale de calcul ale aerului interic penetră încălzite în clădirile grădinițelor sunt următoarele:

III.5. Cetinta E - "IZOLAREA TERMICA SI ECONOMIA DE ENERGIE"

Se va utiliza o centrală termică cu combustibil solid, cu emisiuni scăzute la noxe și în aerul exterior se vor fi utilizate panouri solare propuse spre amplasare în cadrul imobilului.

Apăle uzate vor fi colectate în fosă septică vidanjabilă propusa spre amplasare în cadrul incintei.

Apăle uzate vor fi colectate în fosă septică vidanjabilă propusa spre amplasare în cadrul incintei.

Masuri de protecție a mediului

Ampasarea platoforului se va face de regulă la limita incintei.

In cadrul grădinițelor se va prevedea îndepărterea manuale, zilnică, sau pe măsură producător, a tuturor gunoaielelor menajere și depunere la fir de gunoi (publele cu capacitate de 110 l conform STAS 8127). Necesarul de puhale publică este de 57 puhele /100 locuri, în cazul evacuării gunoaielelor la fiecare 23 zile. Depozitarea publică se face pe platoume protejate contra precipitațiilor atmosferice, a sorrelui și vântului.

- STAS 12604/3 - importiva electroculturilor prin atingere indirecță. Instalații electrice fixe. Prescripții generale.
- STAS 12604/4 - Protecția împotriva electroculturilor prin atingere indirecță. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare și execuție.

Izolarea acustica fata de exterior se realizeaza cu materiala fonosorbanta care permite limitarea la maxim a duratei de reverberatie. Materiala fonosorbanta sunt combinate cu izolatii termice indisponibile.

III.6. Cetinta F - "PROTECTIA LA ZGOMOT"

S-a avut in vedere evitarea producerii condensului pe suprafata interioara a elementelor de inchidere, asigurarea unei hidroizolati eficiente atat orizontala cat si verticala.

"IZOLAREA HIDROFUGA"

- STAS 7109 - Termotehnica constructiilor. Terminologie.
- STAS 6472/3 - Calculul termotehnic al elementelor de inchidere ale cladirilor.
- STAS 6472/4 - Comportarea elementelor de constructie la dif. vaporilor de apa.
- STAS 1907/1 - Instalatii de incalzire.
- STAS 1907/2 - Calculul necesarului de caldura.
- STAS 1797/13 - Instalatii de incalzire.
- STAS 1797/2 - Dimensiunile corpurilor de incalzire.
- STAS 7132 - Masuri de siguranta la instalatii de incalzire cu apa avand temperatura pana la 115°C.
- STAS 3417 - Coșuri si canale de fum pentru instalatii de incalzire centrala. Prescripții de calcul termotehnic.
- STAS 4839 - Instalatii de incalzire. Numarul annual de grade yile
- I 13 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire.
- P 118 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la aciunea focului.

Reglementarii tehnice conexe:

Catridile gradintifile, vor fi prevazute de regula cu instalatii de incalzire centrala. Sistemul de incalzire centrala se stabileste conform Normativului I 13/94, finand cost de certaine igienico-sanitare ridicata ale constructiilor gradintifile. Instalatii de incalzire centrala se proiecteaza si se realizeaza pe baza normativelor si standardelor de stat specifice.

STAS 6472/3, pentru regimul normal de umiditate al incaperilor si pentru regimul normal de suprafata rezistența minima la transfer termic si rezistenta unei temperaturi minime pe caracteriza printre rezistența minima la transfer termic si rezistenta unei temperaturi minime pe suprafata elementului, mai mare decat temperatura punctului de rouă, se stabileste conform caracterei termice a elementului, mai mare decat temperatura punctului de rouă, se stabileste conform STAS 1907/1, regimul incalzirii, regim preconizat de STAS 1907/1.

Proteectia termica minima necesita de timp friguros, a elementelor de inchidere superafelei interioare a elementului de constructie, va fi urmatoarea:

- pereti 4°C
- acoperisuri 3°C
- pardosele 2°C

temperatura de calcul convenitionala a aerului interior (20°C) si temperatura medie ponderata a superafei interioare a elementului de constructie, va fi urmatoarea:

securitate a municii în vigoare:

- Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislației privind normele de sănătate și
bransamentul existent, în funcție de soluția propusă.
- Pentru alimentarea cu energie electrică a organizării de sănătate se va face un record din
se va asigura curatenia permisă în zona sănătății.
 - Construcțile (baracamentele) și echipașamentele provizorii necesare execuției lucrărilor se
vor amplasa în interiorul incintei.
 - Construcția nu va afecta buna desfasurare a activităților în imediata vecinătate.
 - Personal calificat.
 - Lucrările de execuție se vor desfasura fară afectarea domeniului public și numai cu
acustice în clădiri.

ORGANIZAREA DE SANȚIER SI MASURI DE SECURITATE SI SANATATE A MUNICIILOR

- C125 - Normativ privind proiectarea și executarea masurilor de izolare fonica și a tratamentelor culturale și tehnică - administrative.
- P 122 - Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea masurilor de izolare fonica la clădiri civile, sociale și focului
- P 118 - Norme tehnice de proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea zgomotului urban.
- STAS 10009 - Acustica în construcții. Acustica "urbană". Limite admisibile ale nivelului de Metoda de măsurare.
- STAS 6161/1 - Acustica în construcții. Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile.
- STAS 6156 - Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și sociale culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.
- STAS 1957/14 - Acustica. Terminologie.

Reglementările tehnice conexe:

- Izolarea acustică a unităților funcționale impotriva zgomotului provenit din spațiile adiacente se asigură prin elemente de construcție (pereti, planșe) a căror alcătuire este astfel concepută încât să se realizeze atât cerințele impuse de structura de rezistență căt și de condițile de izolare acustică.

Nr crt.	Unitatea funcțională	curba „C”	dB(A)
5	Birou administrativ	45	50
4	Sala polivalentă	35	40
3	Izolator	30	35
2	Sala de grupă pentru jocuri	35	40
1	Sala de grupă pentru dormit	30	35

următoarele:

Limitele admisibile pentru nivelul de zgomot echivalent inter unitățile funcționale din grădinițe, datează din surse de zgomot exterior accesibile sunt conform STAS 6156, tab. I,

- experțize tehnice sau a unei inspecțari externe,

- construcții în exploatare cu evoluție periculoasă, recomandată de rezultatele unei construcții noi de importanță deosebită sau excepțională stabilită prin proiect,

mai jos:

Conform P 130-99 clădirea în cauză nu va necesita o urmărire specială a compoziției în timp a construcției, în urma lucrărilor propuse neîncadrante în nici una din categoriile de

- curență a stării tehnice a acestora.
- P 130-99-Norme metodologice privind urmărirea construcțiilor, inclusiv urmărire temporară și postutilizare construcțiilor.
- HGR 7666/97 - Regulament privind urmărirea compoziției în exploatare, intervenție în

se va realiza în baza:

Activitatea de urmărire a compoziției în exploatare și intervenții la construcții în timp

URMĂRIREA CURENTĂ A COMPOZIȚIAI ÎN TIMP A CONSTRUCȚIEI

- OMAI 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiarilor.
- L307/2006 privind apărarea împotriva incendiarilor.
- P118-99 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.
- PG/82 - Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor sanitare, aprobat cu decizia ICPCDC nr.107/82.
- PE 009/93 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiarilor pentru ramura energiei electrice și termice, cu modificări în ordinul MEF nr.1450/83.

Lucrările prevazute în prezentul proiect corespund certitudinilor următoarelor normative, care trebuie respectate și în timpul executiei:

NORME PENTRU PAZA SI STINGEREA INCENDIILOR

Excutantul nu va începe lucrul fără permis de lucru emis de cei în drept.

carte lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

- HG 1048/2006 privind certitudine minime de securitate și sanatate pentru utilizarea de securitate și sanatate nr. 319/2006.

- HG 1425/2006 M.O. nr. 882/30.10.2006 - norme metodologice pentru aplicarea legii agentilor chimici.

- HG 1218/2006 M.O. 845-13.10.2006 - privind certitudine minime de securitate și sanatate pentru locul de muncă.

- HG 1091/200 M.O. nr. 739-30.08.2006 - privind certitudine minime de securitate și sanatate securitate și/sau de sanatate la locul de muncă.

- HG 971/2006 M.O. nr. 683-09.08.2006 - privind certitudine minime pentru semnalizarea de L 319/2006 M.O. nr. 646-26.07.2006 - Legea securității și sanatatii în muncă.

- HG 300/02.03.2006 - privind certitudine minime de securitate pentru sănătate temporare dorsolumbară.

HG 1051/2006 - privind certitudine minime de securitate și sanatate pentru manipularea manuștilor a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni

cu excepția celor care modifica destinația clădirii sau a unor spații și soluții constructive sau remedierea situațiilor de mai sus constituie lucrări de întretinere sau reparații curențe

d) starea izolătilor învelitori.

c) integritatea elementelor secundare ale clădirii

b) starea finisajelor interioare și exterioare

a) etanșeitatea și integritatea înciiderilor și compartimentarilor

vedere în principal:

Controul comportării în exploatare și a integrării lucrărilor de arhitectură va avea în

baza de proiect avizat conform prevederilor Legilor 50/1991 și 10/1995.

Este afectată structura de rezistență se va face de un expert tehnic atestat. Execuția se va face pe

stabilitatea soluțiilor de remediere și intervenților asupra construcției pentru cazul cand

nouă bunuri imobiliare).

Pentru limitarea efectelor avariilor (oprilea funcționarii nou instalați și echipamente, salvarea urgență masură pentru punerea în siguranță a construcției respectivă și a vietii oamenilor și caracter evoluțiv sau sunt de natură să provoace accidentele, se vor lăsa în primul rand și de curente sau necesitate nouă experțize tehnice). Dacă deficiențele sau avariile constante au un semnalat si cauză care le-a provocat (necesitate nouă lucrări de întretinere, de reparații a instalațiilor diferente si se vor stabili masurile ce trebuie săturate cu caracter urgență sau avariile a instalațiilor obligeativitatea observarii atenție si detaliat a stării construcției si

evenimentelor din Cartea tehnică.

Proprietarul va organiza activitatea de urmărire a comportării printr-un specialist propriu, responsabil cu accesă activitate. Rezultatul observalor se consimnează în jurnalul

operativă în caz de necesitate după evenimente speciale ca urmare a fenomenelor naturale (cutremur, furtuni, precipitații abundente, inundații, etc). Revizuire bianuală (primavara și toamna) se vor face în mod special pentru învelitor, iar cele anuale pentru înciideri si comparativi, tamplarie, finisaje interioare și exterioare.

Pentru lucrările de arhitectură se va asigura urmărirea prin observări vizuale, cauzându-se identificarea degradării sau avariilor produse în timpul explotării, precum și remedierea lor rapidă.

Urmărirea constă în timp a construcțiilor are ca scop asigurarea cerințelor de siguranță structurală, funcțională și de confort în conformitate cu destinația construcției și a fiecarui part componentă și constă din observarea și integrarea nouă aspecte, fenomene si rezistență, stabilitate și durabilitate stabilite prin proiect.

Amenajarea Teritoriului sau a organizării recunoștătoare de acesta pe domeniul de cerea proprietății, a inspecției de Stat în Construcții, Lucrări Publice, Urbanism și specialitate.

- Legea securitatei și sănătății în munca nr. 319/2006 (Directiva 89/391/CE);
 - Hotațarea Guvernului nr. 1425/2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 metodologică de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 Hotațarea Guvernului nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 Hotațarea Guvernului nr. 1876/2005 privind certificarea minime de securitate și sănătate pentru sănătate temporare sau mobilă (Directiva 92/57/CE).
 - Hotațarea Guvernului nr. 300/2006 privind certificarea minime de securitate și sănătate CE) referitoră la expunerea lucratilor la riscurile generale de vibrații. (Directiva 2002/44/CE)
- S-au respectat următoarele norme:
- Masurile ce trebuie să conste din măsură pentru protecția apelor, atmosferei, solului, protecția la zgâmot, siguranta și sănătatea oamenilor și regimul deseurilor în timpul execuției și după realizarea investiției.
- Prevenirea deragliilor ecologice posibile pe parcursul execuției sau datoreate realizării noii investiții propuse se va realiza conform O.U. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, Legea nr. 107 / 1996 – Legea apelor, Ordinul Ministrului apelor, padurilor, de surse stationale.
- Atmosfera și a Normelor metodologice privind determinarea emisilor de poluanți atmosferici și protecției mediului nr 462/1993 pentru apărarea Condițiilor tehnice privind protecția mediului, Legea nr. 107 / 1996 – Legea apelor, Ordinul Ministrului apelor, padurilor, de surse stationale.

E. SANATATEA OAMENILOR SI PROTECȚIA MEDIULUI

In conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGRI 925/1995 la următoarele faze (D.T.A.C., P.T.) proiectul va fi supus verificării tehnice pentru exigențele: A1, B, C, D, E, F.

Prezentă documentație, în fază de studiu de Avizare a Lucrărilor de interventii, este un extras din Proiectul Tehnic și a fost elaborata cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată, modificată), ale Legii 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Prezentă documentație, în caz de disfuncționalitate în exploatarea ei, aduce la inteligeție genomenelelor ce pot apărea în compoziția cladiri și în lăzarea de cizilori celor mai sesizate și menționate în jurnalul evenimentelor totale constatăriile care pot conduce la

In cadrul urmăririi curente a construcților, la apariția unor deteriorări ce se consideră ca pot afecta rezistența, stabilitatea și durabilitatea construcției proprietarul sau utilizatorul va comanda o inspecție extinsă asupra construcției respective urmata dacă este cazul de o experțiza tehnică în condiții impuse de Normativul P 130-99.

Care afectează structura de rezistență și care nu pot fi proiectate și executate de către personal specializat, pe baza de experțiza tehnică și cu aprobatile legale.

- Hotărârea Guvernului nr. 1218/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate chimică pentru asigurarea protecției lucrătorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agenților patogeni și de prevenirea răspândirii lor în mediul sănătății publice.
- Hotărârea Guvernului nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate chimică pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de securitate și sănătate pe care le menține sau le achiziționează.
- Hotărârea Guvernului nr. 461/2006 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 752/2004 privind stabilitatea condițiilor penitenciare pe plată a echipamentelor și sistemeelor de protecție destinate utilizării în atmosferă potențial explozivă.
- Hotărârea Guvernului nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la exploatarea lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferei.
- Hotărârea Guvernului nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri penitru lucrători, în special de afecțiuni dorsolumbară.
- Hotărârea Guvernului nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de munca. (Directiva 1989/654/CE)
- Ordin nr. 94/2006 al ministrului municii, solidarității sociale și familiei pentru aprobată pentru locul de munca. (Directiva 1989/654/CE)
- Hotărârea Guvernului nr. 136/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate echipamentele individuale de protecție individuală standardizate romane care adoptă standardele europene armonizate referitoare la liste de standardelor.
- Hotărârea Guvernului nr. 163/2007 privind stabilitatea cerințelor esențiale de securitate generale ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor penitru introducerea lor pe piața cu modificarea Hotărârea nr. 809/2005.
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea impotriva incendiarilor.
- Ordin nr. 163/2007 al ministrului admisistrativ și interneelor penitru aprobată Normele generale de apărare incendiarilor.
- Hotărârea Guvernului Nr. 537/2007 privind stabilitatea și sanctioarea contraventionilor la normele de prevenire și apărare impotriva incendiarilor.
- Hotărârea Guvernului Nr. 1088/2000 privind aprobată Normele metodologice de avizare și împotrivă incendiar în masă.
- Ordin MAI nr. 1435/2006 penitru aprobată Normele stabilitatea și protecția civilă.
- Ordin MAI 786/2005 Privind modificarea și completarea Ordinului ministrului admisistrativ și a autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă.
- Administrației și interneelor nr. 712/2005 penitru aprobată Dispozitivul general privind instruirea salariaților în domeniul situaților de urgență.

In situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de ușă și ferestre acestea vor avea la partea superioară buiandruși din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.

Inlocuirea planșeușui de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzi și centuri din beton armat dimensiionate corespunzător.

Fundatiaile existente se vor subzidi pana la cota -1.10, prin grinzi de fundare realizate tronsoane lungimi de max. 1.10 - 1.20 m, armate cu bare de oțel.

SOLUȚIA:

Expertul propune două soluții constructive:

Deoarece extinderea existenta nu asigura un minim necesar functional, s-a ales solutia extinderii acestia in acel scop, inand cont de Normativul privind proiectarea, realizarea și exploatareă constructiilor pentru gradinită de copii (indicativ NPo11/97). Prevederile prezentului normativ se referă la gradinita cu program normal de copii ce se executa din fonduri de stat sau din fonduri private și se vor aplica în mod corespunzător și la lucrările de reparații, consolidări, extindere sau de amenajari în clădiri existente destinate scoliilor.

Așadar extinderea va fi realizata de personalul medical calificat.

Educatoreea răspunde de educația și instruirea unei grupe de copii. Numarul de angajați va fi de 3 persoane într-un singur schimb. Funcție didactică în gradinita de copii va fi îndeplinită în special de femei cu calificare specială - educatoare.

Programul de funcționare al gradinităi va fi de la ora 8.00 la ora 13.00.

Construcția va avea același funcțione ca și pana acum: gradinita cu program normal, având o sală de curs de maxim 20 - 25 locuri.

(5). IDENTIFICAREA SCENARIILOR TEHNICO-ECONOMIC PROPUSE SI ANALIZA DETALIATA A ACESTORA

Prevederile indicate mai sus nu sunt limitative, unitatea de executie avand obligatia de a lăsa totale masurile suplimentare pe care le considera necesare in vederea realizarii in bune conditii a investitiiei si eliminarea accidentelor de munca.

- HG 766/1997 Regulament privind stabilitatea claselor de importanta a constructiilor
- Legea 481/2004 Legea privind protecția civilă
- Ordin MAI 130/2007 Pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu
- Ordin MAI 1474/2006 Pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregaratire si desfasurare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgență
- Ordin MAI 712/2005 Pentru aprobarea Dispozitilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgență

tronsonat, pe lungimi de max. 1.10 - 1.20 m, armate cu bare de otel.

Fundatia existente se vor subzidi pana la cota -1.10, prin grinzi de fundare realizate

a golului.

Partea superioara buiandrugi din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte si de alta in situatia in care sunt necesare modificarile de goluri de usi si ferestre acestea vor avea la

Reparatia saurantei si a planseului de lemn existent acolo unde este casual.

SOLUTIA 2:

Reabilitare si modernizare instalatie termica, apa-canalizare, sanitara si electrica.

aluminiu.

Inlocuirea tamplariei existente acolo unde este casual cu tamplarie din lemn stratificat, PVC sau

Reface re finisaje interioare si exterioare.

extindat la soclu.

Reabilitare termica cu vata minerala bazaltica sau polistiren expandat la fata de si polistiren

apelor pluviale pe terenul beneficarului.

Montarea de igheaburi, parazapezi si burlane care sa asigure o scurgere corespunzatoare a

de pompieri militari si se vor solidariza cu cuie, scoabe, clesti si coltare metalice multicu.

Elementele de lemn ale saurantei se vor ignifuga din 2 in 2 ani cu solutie ignifuga omologata

in jurul cladirii se va executa un trotuar de 1 m latime cu pantă spre exterior pentru

indepartarea apelor din precipitati de fundatii de cladirii.

In totate incaperile se vor executa pardoseli corespunzatoare fiecarui destinatii pe o placă suport din beton slab armat de 10-12 cm grosime.

Recompartimentarile interioare propuse ce presupun demolarea unor pereti sau crearea altora cauzul comparativilor cu gips carton acestea se pot face direct pe placă suport slab armata a noi se vor face cu preverederea de grinzi respectiv fundatii dimensiionate corespunzator. In parterul.

Inlocuirea invelitorii existente cu o invelitorie noua din fisa metalica pe o sauranta din lemn ecarisat dimensiوناتă corespunzătoare.

grosime de 5 cm grosime, a peretilor de caramida 8x100x100.

Consolidarea cu plase sudate se va realiza cu o tenacila cu mortar M100-T sau torcreata in

- cu noastrele tehnice în perioada execuției construcției – cca. anul 1965 – P 13/63 – norma de proiectare seismica abrogata – iar construcția s-a realizat conform unui proiect care nu a putut fi consultat;
 - complexitatea constuiților, în special din punct de structural, definită de proporții (deschideri, înaltime), regularitate: complexitatea de importantă normală, deschideri și înalimi normale pentru construcții de acest tip, proporții (deschideri, înaltime), regularitate: complexitatea de importantă normală, regularitate orizontală și verticală;
 - datelor disponibile pentru întocmirea evaluării – nivelul de cunoaștere limitată;
 - funcțiunea, importantă și valoarea cladirii – funcțiune obisnuită, normală;
- Evaluarea calitativa s-a făcut pe baza următoarelor criterii:
- stabilitatea structuralei și nestructuralei sunt respectate;
 - sa stabileasca starea generală de efectare din cauză cutremurului și/sau a altor acțiuni, inclusiv a modului în care au fost executate lucrările și a calității acestora.
 - conform Normativului P100-3/2008 evaluarea calitativa a construcției urmărește:

5.1 SOLUȚIA TEHNICĂ, DIN PUNCT DE VEDERE TEHNOLOGIC, CONSTRUCTIONAL-ARHITECURAL SI ECONOMIC

Expertul recomandă Soluția 1 și consideră că nu afectează negativ starea de rezistență și stabilitate a cladirii existente.

Recomandarea este de alocuirea unei rezervații de gips carton acesei părți a armătării la partea superioară a clădirii, cu grosimea de 5 cm, aferentă dimensiunilor carierei și a rezistenței lor.

Inlocuirea învelitorii existente cu o învelitoră nouă din făgălă metalică pe o sărpanță din lemn ecologică și rezistență corespunzătoare.

Consolidarea cu plăci sudate se va realiza cu o tecnică cu mortar M100-T sau torcreată în grosime de 5 cm grosime, aferentă dimensiunilor carierei și rezistenței lor.

In situația în care sunt necesare modificări ale gălăzilor de usi și ferestre acesei părți, la parte superioară buiandrugă din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și altă a gălăzii.

In locuirea planșeului de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzii și centuri din beton armat dimensiună corespunzătoare.

continu din beton.

Conform sondajelor de decoperire, fundatia corpuri existente sunt de tip fundatii

cladire existent care adaptaseste gradinita-s-au constatat urmatoarele observati:

In urma investigarii la fata locului si a studiului geotehnic efectuat pentru corpul de

- tipul si materialle acoperisului: sarpanta din lemn;
- fata de cota terenului amenaflat;
- si zidarie pentru zidurile de caramida portanta) amplasate la 110 cm adancime umezite si fara contracti mari;
- natura terenului de fundatii: pamanturi argiloase prajoase fara sensibilitate la tipul si materialle planseelor: planseu din lemn;
- tipul structurii: pereti structurali din zidarie de caramida neconfinata;
- forma si dimensiunile in eleveati: conform planuri - situația existenta;
- forma si dimensiunile in plan: conform planuri - situația existenta;
- numarul de niveuri: 1;
- perioada executiei: anul 1965;

urmatoarele informatii generale privind constructia:

1965 - P 13/63 - Preicum si din informatie puse la dispozitie de carte beneficar, rezultand proiectarii similate conform practicile de proiectare din perioada realizarii constructiei - anul cu care s-a realizat relevul extins al tuturor nivelor cladirii si documentarul foto, pe baza de detalii si de ansamblu realizata cu ocazia vizitei efectuate in prezentat proprietarilor, ocazie informatiile privitoare la alcătuirea constructiei - sau colectat prin examinarea vizuala

• Datele privitoare la sistemul structural si la ansamblul elementelor nestructurale

(C5) cu functiunea de depozit de lemn.

terrica, doua constructii Parter (C3; C4) cu functiunea de grup sanitar si o constructie Parter constructie pentru invatamant scolar (C1), o constructie Parter (C2) cu functiunea centrala in prezenta, totul studiat nu este liber de constructii, pe amplasament existand o

realizat doar lucrari de intretinere curenta.

Normativul P 13/63 - norme de proiectare abrogate. Pe parcursul existentei cladirii si cladirii - Normativa fi consultat. Normele de proiectare in vigoare in perioada realizarii execute care nu a putut fi realizata in anul 1965 conform unui proiect de

• Datele istorice referitoare la perioada constructiei si nivelul reglementarilor de bază-OPB;

• nivelul de performanta stabilit pentru cladire - obiectivul de performanta de

• tipul sistemului structural - pereti structurali din zidarie de caramida neconfinata si planseu din lemn;

• seismic ridicat si teren bun de fundatii;

Penitru proiectare, ag, conditiile locale de teren - conditiile defavorabile cu hazard

conditiile privind hazardul seismic pe amplasament, valoare acceleratiei seismice

sau ca urmare a unor proceduri de fundare incorecte.

Nu s-au produs degradari sau avariile ca urmare a tasărilor înegale a terenului de fundare

scurgeți de apă masive din instalație de apă și canalizare existente în zona.

din pamanturi fără sensibilitate la umereză și fara contracti mari. De asemenea nu se observă

terenul pe care este amplasata construcția analizată este plan, fără denivelări și alcatuit

foșt reparate sau au foșt reparate suprafacial.

sarcinile seismice generate de cutremurul din anii 1977, 1986 și 1990 care nu au

- afectarea structurii din acțiuni seismice: există fizuri caracteristice produse de

- cedarea terenului de fundare: nu există

- din lemn al construcției

- degradarea planseelor: există degradări ale elementelor structurale ale planseului

- de explozii, incendi, etc.

degradat provocate de infiltratie de apă meteorică. Nu există degradări produse

ascensiunea capilară a apelor, efecte de înghet-dezgheț dar există zone cu mortăză

- degradarea zidăriilor din sarcini nesesiomice: nu sunt degradări provenite din

este:

proiectantului general și a proiectantului structurii rezistență. De interese pentru experțiza

s-au realizat cu ocazia vizitei facute în amplasament, în prezentă beneficiarul, a

neceasă intocmirea relevanței extins, examinarea vizuala, sondajele locale și documentarul foto

modernizarii clădirilor în concordanță cu starea lor și dorințele beneficiarului. Măsuratorile

alcătuirea structurală a clădirii și penetrării a se putea lăua măsurile necesare în vederea

realizării clădirii - P 13/63 - toate aceste informații corelându-se penetrării se putea verifica

pe bază proiectării stimulată în conformitate cu normele tehnice de proiectare valabile la data

dispozitive de beneficiar, a relevanței extins intocmit, a sondajelor realizate pe teren precum si

realizarea unui relevanță extins al clădirii. Analiza clădirii s-a făcut pe bază informațiilor puze la

au putut fi verificate atât prin constatăre directă și prin practicare de sondaje locale, cat și prin

Totală informație referitoare la alcătuirea elementelor structurale din spațiu analizat

• Descrierea stării construcției la data evaluării

și se prezintă într-o stare acceptabilă.

Tamplaria existentă este din PVC cu geom termoizolator, atât la interior cat și la exterior,

(ghiajuri).

Prezentă într-o stare proasta, corodată, sistemul de colectare a apelor pluviale lipsesc (burlană,

plina preșată, se gasesc într-o stare relativ bună. Învelitoarea existentă, din tabla zincată, se

peretei permisibili și cei de compartimentare interioara, executată din zidărie de cărămidă

niveliu parterului este din beton slab armat și este în stare relativ bună.

buna (apar mici macerari la suprafața exterioară din întemperii). Placa suport de pardoseala la

cota terenului amenajat (rotular de gardă adiacent cu latimea de 50,0 cm, și grosimea de 10,0

Adâncimea de fundare este de cca. 105 cm. (de la cota +0,00), respectiv 60,0 cm. Fata de

- A. DESCRIEREA PRINCIPALELOR LUCRARI DE INTERVENTIE
- **Consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural**: Lucrările propuse pentru clădirea existenta sunt:
 - **Protecțarea, repararea elementelor nestructurale și sau restaurarea elementelor arhitecturale și a componentelor artistice**: Consolidarea cu plase sudate se va realiza cu o tecnică cu mortar M100-T sau torcreată în grosime de 5 cm grosime, a peretilor de căramida 8x100x100. În situația în care sunt necesare modificări ale goliurilor de beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului. Partea superioară buiandrugă din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului. În situația în care sunt necesare modificări ale goliurilor de usi și ferestre acestea vor fi înlocuite planșeului de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzi și centuri din beton armat dimensiionate corespunzător.
 - **Înlăturarea planșeului de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzi și grinzi pe lungimi de max. 1.10 – 1.20 m, armate cu bare de otel.** Fundațile existente se vor subzidi pana la cota -1.10, prin grinzi de fundare realizate tronsoane, pe lungimi de max. 1.10 – 1.20 m, armate cu bare de otel.
 - **Înlăturarea uneor elemente structurale sau funcționale ale uneor elemente structurale suplimentare**: În situația în care sunt necesare modificări ale goliurilor de beton armat de usi și ferestre acestea vor avea la partea superioară buiandrugă din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.
 - **Încadrarea uneor elemente structurale nestructurale suplimentare**: În situația în care sunt necesare modificări ale goliurilor de beton armat de usi și ferestre acestea vor avea la partea superioară buiandrugă din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta a golului.

- B. DESCRIEREA SI A ALTOR CATEGORII DE LUCRARI INCLOSE IN EXISTENȚE**
- Consolidarea cu plase suudate se va realiza cu o tenacuială cu mortar M100-T sau torcreată în grosime de 5 cm grosime, a preteritor de caramida 8x100x100.
 - Perimetral construcția se va proteja cu un trotuar de beton, cu lățimea de 1,00 m. Întrę trotuar și termoizolata propusa se va realiza un dop de bitum cu grosimea de 5 cm.
 - Introducerea de dispozitive antișeismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcției existente
 - Nu este cazul
- C. SOLUȚIA TEHNICA A INTERVENȚIEI CONSTRUCȚIVE**
- 1) SALA DE CLASA de maxim 20 locuri
 - Finid o gradinăta cu program de funcționare scurt, din punct de vedere funcțional încaperele sunt distribuite și dotate astfel:
 - Încadrinarea cuprinde următoarele categorii de spații:
 - Încăperi proprii grupelor de copii;
 - Încăperi comune folosite temporar de copii;
 - Încăperi destinate personalului de educăție și de îngrăjire;
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila.
 - Suprafața utilă: 42.92 mp.
 - Înaltime libera: 3,00 m..
 - Finisaj pardoseala: parchet laminat stratificat
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila.
 - 2) HOL DISTRIBUTIE
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila.
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: placă ceramice pană la H = 1,20 m. + vopsea lavabila / vopsea lavabila
 - 3) GRUP SANITAR COPIL FETE
 - Finisaj peretii / tavan: placă ceramice
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila
 - Suprafața utilă: 10.26 mp.
 - Înaltime libera: 3,00 m..
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila
 - 4) GRUP SANITAR PROFESORI
 - Finisaj peretii / tavan: placă ceramice pană la H = 1,20 m. + vopsea lavabila / vopsea lavabila
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: vopsea lavabila / vopsea lavabila
 - Suprafața utilă: 6.24 mp.
 - Înaltime libera: 3,00 m..
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: placă ceramice
 - 7) CAMERA EDUCATORIE (CANCELLARIE)
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj pardoseala: placă ceramice
 - Finisaj peretii / tavan: placă ceramice pană la H = 1,20 m. + vopsea lavabila / vopsea lavabila

Finișajele interioare

La nivelul corpului existent, la peretei din zidărie de cărămidă plină presată, conform experției efectuate, se vor putea realiza unele modificări de peretii, prin rezalizare de goluri și consolidări. Se va urmări să nu se afecteze zidurile pastrate. Noulă goluri vor avea prevăzute, la desfinită coșurile existente și sobele de teracota.

Inchiderea perimetrului și de compartimentare

Închiderea perimetruului și de compartimentare este realizată din tigla metalică, burană și coborâte pana la nivelul trotuarelor de gardă adiacente elementelor decorative, burană și coborâte pana la nivelul trotuarelor de gardă adiacente piese de aerisire, parapetă, etc.) și cu sistem de jghieaburi și burană metalică - natură, fară compun sărapanta propusă. Cooperisul va fi dotat cu toate accesorii necesare (hidroizolatice, va realiza din tigla metalică. Se vor lua măsură de protecție la foc la elementele din lemn ce structura nouă a cooperisului se va realiza din sărapanta din lemn, iar învelitora se

Acoperisul

Conșolidarea dator prim realizarea unor cămășuri perimetrale, armată cu plasă și subturnare accesora cu 40 cm. Fundata corpului existent, din beton simplu, este continuă și se prezintă în stare bună.

Fundatii

ARHITECTURA

- finisaj peretii / tavan: placi ceramice pana la $H = 1,20$ m. + vopsea lavabilă / vopsea lavabilă
- finisaj pardoseala: placi ceramice
- înaltime liberă: 3,00 m.
- suprafața utilă: 6,00 mp.

10) CORN SI LAPTE

- dotari tehnice: I centrală termică cu combustibil solid (lemn), 1 boiler
- suprafața utilă: 3,23 mp.
- înaltime liberă: 3,00 m.
- înaltime liberă: 3,00 m.

9) CAMERA TEHNICA

- finisaj peretii / tavan: vopsea lavabilă / vopsea lavabilă
- finisaj pardoseala: parchet laminat stratificat
- suprafața utilă: 8,875 mp.

8) SPATIU IZOLARE

- finisaj peretii / tavan: vopsea lavabilă / vopsea lavabilă
- finisaj pardoseala: parchet laminat stratificat
- suprafața utilă: 13,25 mp.
- înaltime liberă: 3,00 m.

a goluri.

In situația în care sunt necesare modificări ale golurilor de rezemă din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta partea superioară buiandrugi din beton armat ce vor rezema minim 25 cm de o parte și de alta.

Beton armat dimensiunile corespunzător.

Inlocuirea planșeului de lemn existent cu un planșeu din beton armat cu grinzi și centuri din

pe lungimi de max. 1.10 - 1.20 m, armate cu bare de oțel.

Fundatiiile existente se vor subzidi pana la cota -1.10, prin grinzi de fundare realizate tronsoane,

Lucrările propuse pentru clădirea existenta sunt:

degrădări major.

Construcția existenta se găseste din punct de vedere structural într-o stare bună, fară

REZISTENȚĂ

Ierni bătută și lacuită în nuanta albastre.

Vîtrate vor fi prevăzute cu obloane articulate din lemn massiv decorate cu trafor din spică din țearmopan având nuanta albă. Toate golurile exterioare de usi și ferestre cu suprafete

Tâmplaria exterioara (usi, ferestre) se va realiza din profile de PVC sau aluminiu cu

nuanta tamplariei (nuanta de lemn deschis).

Alte elemente decorative de la nivelul intrătorii se vor executa din lemn massiv bătută și lacuită din tablă zincată prevăzută (vopsită în camp electrostatic) în culoarea gri. Păzzile, strelășina și

Ihvelițoare se va realiza din tabla făltita culoare gri, iar șapeburile și burlanele vor fi

culoare alb și bej. Soclul se va finisa cu tencuială decorative în culoarea bej.

Tencuială decorative culoare alb-antichizat sau tencuială si vopsitorii de exterior pe bază de apa

Pereti exteriori se vor anvelopea cu termosisteme de 10,0 cm, grosime și vor fi finisati cu

Finisajele exterioare

Tâmplaria interioara (usi) se va executa din MDF.

dезинфекциat.

Parodosele, pereti, plăfoanele și suprafetele de lucru vor avea suprafata netedă, neabsorbantă, rezistență la acțiunea agențiilor dezinfecțanti și vor fi ușor de curătat și

generală aleasa pentru peretii.

Plăfoanele (tavanale) vor fi tratate cu vopsitorii de interior (vopsela lavabila) în culoarea

pastelate.

Pereti se vor finisa în general cu vopsitorii de interior (vopsela lavabila) completeandu-se cu placă ceramice (faianță) în grupuri de sanitare pana la $h = 1,50$ m. Culoarea generală aleasa la vopsitorii de interior vor fi alb sau crem pal (foarte deschis), punctandu-se în zonele destinate copiilor (filteru prime, vestiare, salile de clasă) cu desene (persoane, peisaje) în culori pastelate.

Pentru săliile de clasă și camera educatorilor – parohie lăminat stratificat.

(filteru prime), grupuri sanitare și camera tehnică – placă ceramice (gresie) antiderapantă, pentru parodosele se vor folosi numai finisajele de bună calitate și anume: pentru hol interior

Consolidarea cu plăse sudate se va realiza cu o tenacuială cu mortar M100-T sau torcretată în grosime de 5 cm grosime, a peretilor de căramida 8x100x100.

Inlocuirea învelitorii existente cu o învelitorie nouă din fără metalică pe o sărpantă din lemn ecaristat dimensiunată corespunzător.

Recompartimentare interioare propuse ce presupun demolarea unor pereti sau creaarea altora noi se vor face cu preverederea de grinză repetitive fundații dimensiionate corespunzătoare. În cauză se pot face direct pe placă suport slab armată a montării de igheaburi, parăapezi și burlani care să asigure o scurgere corespunzătoare a apelor pluviale pe terenul beneficiarului.

Elementele de lemn ale sărpantei se vor îngriuga din 2 în 2 ani cu soluție îngriuga omologată de pompieri militari și se vor solidiza cu cuci, scoabe, clești și cofăre metallice multice.

În jurul clădirii se va executa un trotuar de 1 m lățime cu parte spre exterior pentru îndepărțarea apelor din precipitații de fundație clădirii.

În toate încăperile se vor executa pardoseli corespunzătoare fiecărui destinații pe o placă suport din beton slab armat de 10-12 cm grosime.

Partea de încăperile se va executa un rotund de 1 m lățime cu parte spre exterior pentru apelor pluviale pe terenul beneficiarului.

Montarea termică cu vată minerală bazaltică sau polistiren expandat la fațadă și polistiren extrudat la soclu.

Reabilitare termică și modernizare instalație termică, apă-canalizare, sanitara și electrică.

Inlocuirea tâmplăriei existente acolo unde este cazul cu tâmplărie din lemn stratificat, PVC sau aluminiu.

INSTALATII SANITARE

Alimentarea cu apă rece pentru consum

- instalată de canalizare interioara și exterioara;
- instalată interioara de alimentare cu apă caldă;
- instalată interioara și exterioara de alimentare cu apă rece;

În cadrul proiectului au fost rezolvate următoarele:

INSTALATII SANITARE

Reabilitare și modernizare instalație termică, apă-canalizare, sanitara și electrică.

adancime de 0,9 m măsurată de la generatoare superioară a conductei pana la cota terenului sunt protejate lateral și deasupra tot cu un strat de nisip de 0,15m, pozat în gropăt la o adancime de 0,9 m măsurată de la generatoare superioară a conductei pana la cota terenului

Tuburile de canalizare din teva PVC-KG, sunt aşezate pe un pat de nisip de 0,15m și sunt protejate lateral și deasupra tot cu un strat de nisip de 0,15m și

160mm.

Reteaua din incinta, realizata cu tuburi din PVC-KG cu diametru variind între 110mm și

vidanjabila Apa uzată menajera va fi devărsată în reteaua de canalizare și apoi în fosa septică

strătul de 9 mm. Conductele de apa rece și calda vor fi izolate cu tuburi din cauciuc sintetic cu grosimea

flexibil și suport de susținere cu prindere în perete. De la robinetele de secționare la robinete rezervorilor de apa ale cloșelor sau bateriile colt, iar pentru dusuri se vor folosi coturi cu prindere în perete și baterii de dus cu furcul de înox elicoideal. Pentru lăvări și spălătorie și cloșe se vor monta racorduri flexibile în manta din banda de amestec ale lăvărelor și spălătorie se vor monta racorduri flexibile în manta din banda

sau în structura peretilor. Apa caldă menajea este de centrală termică propusa.

Conductele de distribuție apa rece și calda vor fi montate în gropăt în spațiu pardoselii

cu zidăria, respectiv cu umiditatea din spațiu, ciment, ipsos etc. rezistență la dezincaire. Fittingurile vor fi izolate cu un înveliș de protecție împotriva contactului cu alunecătoare, folosind fittinguri speciale - coturi, turi, nipluri, etc., realizate din alamă de aluminate cu apă rece, apă caldă se va executa prin presare cu inel de presare (mansoane prezintă înalță (PE-Xa) REHAU tip RAUTITAN HIS. Îmbinarea între conductele instalărilor alimentare cu apă rece și apă caldă se vor executa din tubulară din polietilena reticulată la

Toate conductele de legătură la obiectele sanitare și coloniale instalărilor interioare de

(pusă la dispozitie de furnizor).

conformitate cu STAS 1478/90, folosindu-se programă de calcul pentru teava de polietilena Calculul de dimensiunea al conductelor de apa rece și apă caldă s-a facut în

la instalație sanitare interioare.

La bază proiectarii au stat standardele tehnice în vigoare și normativul 19/1994 referitor

Instalații interioare de apa rece, apa caldă, canalizare

Sapătura pentru pozarea conductelor se va realiza manual, cu sprăjini de maluri, iar conductele vor fi aşezate pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm. Umpărtea transvei se va face mai întai cu un strat de 10 cm din nisip sau pamant (fara bolovani) de sapătura, după care se vor face probleme de etansitate. După realizarea problemei, acoperirea definitiva se va face cu straturi de pamant compactate.

Apă va fi transportată în interiorul cladirii prin intermediul unei conducte din PEHD cu diametru de 32mm, pozată în gropăt la o adancime de minim 1 m măsurată de la generatoare superioară a conductei pana la cota terenului natural.

Numerul și poziția corpuriilor de iluminat au fost stabilită în vederea asigurării nivelului minim de iluminare necesară în fiecare încăperă în funcție de destinația ei.

Corpuri de iluminat:

Tablourile electrice se vor realiza din carcasa electro-izolantă conform schemei mai sus. Circuitele de prize vor fi protejate cu dijunctoare cu protecție diferențială de 30 mA. Monopolară automată de $10A \div 25A$, în funcție de puterea fiecaruiă, montată în tabloul electric.

Electrice din prezentul proiect. Toate circuitele electrice vor fi protejate cu dijunctoare monopolare automate de $10A \div 25A$, în funcție de puterea fiecaruiă, montată în tabloul electric.

Din tabloul electric general se vor alimenta toti consumatorii electrii (lumina utilaje si prize).

Alimentarea cu energie electrică a tablourii electrice general se va face printr-un cablu cu conductori de cupru de tip CYABY 5x6mm².

Tablouri electrice:

Puterea electrică instalată este de $P_i = 10.270 \text{ kW}$, iar puterea cerută este de $P_c = 8.216 \text{ kW}$ la un coeficient de similitudine $C_s = 0.80$.

Obiectivul se va alimenta cu energie electrică în regim trifazat de 400V/50Hz de la reteaua de distribuție a energiei electrice în regim trifazat.

Instalația de curenți slabii (televiziune, telefonie și date) nu face obiectul prezentului proiect, acesta fiind stabilită de către furnizorul acestor servicii de comun acord cu beneficiarii.

Instalația de curenți slabii (televiziune, telefonie și date) nu face obiectul prezentului proiect, acesta fiind stabilită de către furnizorul acestor servicii de comun acord cu beneficiarii.

- instalație electrică de protecție impotriva tranzistor
- instalație electrică de prize
- instalație electrică de iluminat

În cadrul proiectului au fost rezolvate următoarele:

INSTALATII ELECTRICE

Apărămetorice provinție de pe învelitorie, spații verzi și suprafețe pavate vor fi collocatae gravitațional la teren și conduse prin conformitatea terenului către rigolele pluviale stradale.

Coloanele de canalizare va fi obligatoriu prelungești pana deasupra învelitorii cu 0,5 m și va fi prevăzuta cu piesa de capăt.

Datorita dilatariilor liniară trebuie lăsat un joc de 5-10 mm între capetele de imbinare realizata cu mușă și înălătură cauciuc.

Instalație interioră de canalizare menajera vor fi executate din tuburi si piese de legătura din PVC pentru scurgere, etansate cu garnitură din cauciuc. Coloanele vor fi montate mascat în gheane special amenajate. Pantele normală ale canalizării interioare vor fi de 2%.

Distanța dintre elementele de coborâre și elementele de construcție cum ar fi gămuriile sau usile trebuie să fie minim de 0.5 m. Cutile piezelor de separate vor fi amplasate la o înaltime de minim 2 metri fata de suprafața solului, iar între piesa de separată și sol platbandă va fi montată în tecăca de protecție.

Căldarea va fi protejată împotriva descarcerărilor electrice prin intermediul unei retele de capătare formata din conductori de captare din platbandă de otel zincat 25x4mm. Aceasta va fi legată la priza de pamant prin partea conductoarii de coborâre din platbandă de otel coamele și marginile acoperisului inclusiv cosul de fund după cum este specificat pe planuri.

Căldarea va fi protejată împotriva descarcerărilor electrice prin intermediul unei retele de

Parărasnet și priza de pamant:

Tabloul electric va fi legată la priza de pamant naturală existentă prin intermediul unui tablou de protecție peste care se va instala o placă din otel zincat 25x4mm.

Circuitele de lumina și prize vor avea obligatoriu conductoari de fază, nul și neutră și de protecție, colorată în conformitate cu prevederile normativei 17/2011, iar întreupotările sunt realizabile se vor monta numai pe conductoarele de fază.

Circuitele de protecție PVC tip IPY, iar în locuriile în care acestea vin în contact cu materiale combusabile se vor înclocui cu cabluri cu izolatorii de tip CYF 3x2,5 mm² protejate în tuburi metalice. Criterele de alegere a conductoarelor sunt realizabile se vor monta în tuburi de PVC tip IPY, iar în locurile în care circuitele vin în contact cu materiale

Totale circuitele de iluminat se vor realiza cu conductoare din cupru tip FY 2,5 mm² montate în tip CYF 3x1,5 mm² protejate în tuburi metalice.

Cabluri și izolații:

Prizele vor fi monofazice, simple sau duble, montate în tecniștilor cu contact de protecție. Încarcarea maxima a unui circuit de prize este de 2000W. Priză se vor monta la 0,30 m sau la 1,50 m înaltime fata de pardoseala finită, accesă se vor înclocui cu cabluri cu izolatori la 17/2011 în gradinite, în încaperile în care au acces copii, prizele vor fi obligatoriu montate la o înaltime de minim 1,5m fata de pardoseala finită.

Pentru totale încapătări propuse spre construire -sau utilizat corpuri de iluminat cu tuburi fluroescente. Corpurile de iluminat de siguranță pentru marcarea calilor de evacuare vor fi luminozări cu acumulator încorporat cu o autonomie de minim 1,5 ore.

Totale întreupătorale se vor monta în general la 1 m de la pardoseala finită.

Corpurile de iluminat montate în încapătări încadrante în categoria U0 și U1 de mediu vor avea gradul de protecție IP201. În băi, având categoria de mediu U2, se vor monta corpuri de iluminat cu grad minim de protecție IP231.

Istalata termica va functiona cu agent termic apa calda cu temperatura 80°/60°C, preparata intr-un cazan functionand cu lemne pe principiu gazificarii cu putere de 30 KW.

Centrala termica si accesorii:

Imbinarea intre conductele instalatiilor de distributie se va executa prin - cuturi, nipluri, etc., din otel montate prin infiltrare.

Conductele vor fi pozate aparten. dreptul usilor pozate in spaia pardosei sau mascat in prag fals suprimaltat, iar in rest executate din teava din otel, proiectate in teava rifata acolo unde subtraversarea zona din

conductele de distributie a agentului termic de la centrala termica la radiatoare vor fi executate in gradul pozate in spaia pardosei sau mascat in prag fals suprimaltat, iar in rest

Conducte de distributie si legatura:

radiatorul depaseste mai mult de 1200mm turul si returnul instalatiei se va lega pe diagonala. obligatoriu ventil de aerisire in partea superioara, apus racordului tur. Daca lungimea

tur un robinet coltar cu cap termostat, iar pe return un robinet de reglaj. Radiatorul vor avea

instalata de incalzire se va realiza in sistem bitubular. La fiecare radiator se va monta pe conducta pentru fiecare incapere in parte.

de otel aliese astfel incit puterea instalata a lor sa acopte in intergime pierderile de caldura incalzirea incapelor se va realiza cu corpuri de incalzire statice - radiatore din tabla

Corpuri de incalzire:

si de elementele constructive de inchidere exteroara ale cladirii. STAS 1907/2-97, inind cont de temperatura aerului interior in functie de destinatia incapelor, de orientare vantului ($V = 4m/s$), parametrii aerului interior in functie de destinația încapelor, de calcul a Necesarul de caldura pentru incalzirea incapelor-s-a calculat conform STAS 1907/1-97

INSTALATII TERMICE

Este interzisa montarea de aparate electrice sau conductoare ce au suferit deteriorari pe durata transportului, si care nu mai corespund din punct de vedere al sigurantei in functionare.

Istantanea sub tensiune a instalatiei electrice se va verifica daca totale circuitele conductoarelor si buna functionare a tuturor apparatelor electrice ce urmeaza a fi montate in si legaturile electrice au fost executate conform planurilor, precum si integrata izolatiei instalația electrică.

Driverse:

Istantanea de punere in functionare a instalatiei si instanta de legare la paramant a instalatiei de parafasnet se va măsura rezistența totală de disperzie a prizei de paramant si aceasta nu va avea o valoare mai mică de 1Ω, se vor adauga electrozi verticali si orizontali pana la obținerea valoarii standardizate.

Tot consumatorii, precum si toate carcasele metalice ale utilajelor din centrala termica vor fi legate la priza de paramant prin intermediul unor platbande din otel zincat de 25x4mm.

Riscurile naturale sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele, furtunile, inundațiile, secceta care au o influență directă asupra vieții fiecărei personă, asupra societății și a mediului înconjurător, în ansamblu. Cunoașterea acestor fenomene permite lupta împotriva lor. Riscurile naturale sunt generale ale zonei deosebite de hidrogeologic, biologic etc., de unde categorile de: hazard geomorfologic, hazard climatic, hazard hidrologic, biologic etc., fiind incluse în cadrul vulcanic și cutremură. Riscurile EXOGENE sunt generale ale factorii climatici, Riscurile ENDOGENE sunt generale ale energiei proveniente din interiorul planetei, în această categorie etc. În funcție de genăza, riscurile naturale se diferențiază în: riscuri endogene și riscuri exogene. Riscurile de genăza, riscurile naturale se diferențiază în: riscuri endogene și riscuri exogene. Funcție de diferențe criterei, cum ar fi: modul de formare (genăza), durata de manifestare, arealul afectat mediu - și perntru reconstituirea regiunilor afectate. Riscurile (hazardele) naturale pot fi clasificate în adecvate pentru limitarea efectelor - pierderi de viață omenești, pagube materiale și distrugeri ale și a mediului înconjurător, în ansamblu. Cunoașterea acestor fenomene permite lupta împotriva lor. Riscurile naturale sunt manifestări extreme ale unor fenomene naturale, precum cutremurele,

C. ANALIZA VULNERABILITATILOR CAUZATE DE FACTORI DE RISC, ANTROPICI SI NATURALI, INCLUSIV DE SCHIMBARI CLIMATICE, CE POT AFFECTA INVESTITIA

Evacuarea aerului din instalație se face cu ajutorul dezodoratoarelor automate de colonană, montate în cele mai importante puncte ale instalației și în ventilație de aerisire de la fiecare radiator. Apa caldă menajea este preparată de către un boiler vertical cu serpentine și rezistență electrică cu capacitatea de 50 litri.

Agentele termice vor fi circulate în instalație de către pompă circulațională de incălzire.

TRAY NECESAR LA RACORDUL COSULUI LA CAZAN [Pa] 10-15

LEMELE TIP COMBUSTIBIL

180 TEMPERATURA GAZE DE ARDERE [C]

230/50 ALIMENTARE ELECTRICA [V/Hz]

1,366 LUNGIME [Mm]

1,490 ÎNALTIME [Mm]

678 LATIME [Mm]

150 RACORD GAZE ARSE [Mm]

3/4 RACORD GOLIRE [tolj]

1 1/4 RACORD CIRCUIT PRIMAR RETUR [tolj]

1 1/4 RACORD CIRCUIT PRIMAR TUR [tolj]

190 VOLUM CAMERA DE ARDERE [L]

150 VOLUML DE APA DIN CAZAN [L]

3 PRESIUNE MAXIMA DE LUCRU [Bar]

55 TEMPERATURA MINIMA AGENT TERMIC - RETUR [C]

95 TEMPERATURA MAXIMA AGENT TERMIC - TUR [C]

87 RANDAMENT MAXIM [%]

- Suprafata teren = 934.78 mp.
- Suprafata construita existenta = 176.45 mp.
- Suprafata desfasurata existenta = 176.45 mp.
- POT existent = 18.87%
- CUT existent = 0,18

Indicatorii urbane raportati la constructie dupa interventie

DE INTERVENTIE

E. CARACTERISTICE TEHNICE SI PARAMETRII SPECIFI

Moderinizarea Gradiintei, nu prezinta conditii de specificitate in cazul existentei unor situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat intrevenita.
Proiectul propus nu prezinta interventie cu monumente istorice/de arhitectura sau zone proiectate

CAZUL EXISTENTEI UNOR ZONE PROTEJATE INVECHINATA, EXISTENTA CONDITONARII SPECIFICE IN ARHEOLOGICE PE AMPLASAMENT SAU IN ZONA IMEDIAL MONUMENTE ISTORICE/ DE ARHITECTURA SAU SITURI D. INFORMATII PRIVIND POSIBILITATEA INTERFERENTIE CU

Mențiunile că pe perioada implementării proiectului nu vor exista riscuri naturale și antropice sau schimbări climatice, care să pună în pericol investiția întrucât lucrările se vor efectua cu respectare tuturor normelor tehnice și legislative în vigoare.

Riscurile antropice sunt fenomene de interacțiune între om și natură, declanșate sau favorizate de activități umane și care sunt dăunătoare societății în ansamblu și existenței umane în particular. Aceste fenomene sunt legătute de intervenția omului în natură, cu scopul de a utiliza elementele cadrului natural în interes propriu: activități agricole, miniere, industrială, de constructii, de transport, amenajarea spațiului.

Pericolurile pentru navigație și au un impact însemnat asupra coastelor.
HIDROGRAFICE (oceanografice) cuprinde fenomenele generate de valurile de vânt sau de cutremure atmosferici ce se desfășoară sub forma unor perturbării ceteodată foarte violente. Riscurile inconjurător. Cele mai înalte manifestări tip risc sunt furtunile care definesc o stare de instabilitate a atmosferei care pot genera pierderi de vieți omenești, mari pagube și distrugeri ale mediului său aliniecarile de teren, avalanșe. Riscurile CLIMATICE cuprinde o gamă variată de fenomene și procese hidrologice, hazarde oceanografice, hazarde biotice și hazarde astrofizice.

- organizarea licitatiei pentru realizarea proiectului tehnic, ce va continе caietele de sarcini si detalii de executie;
- aprobara indicatorilor tehnico economici din DALI;

Etapile principale:

- semenarii contractului de executie.
- Perioada de realizare a proiectului se va intinde pe o perioada de 7 de luni de la data

5.3 DURATA DE REALIZARE SI ETAPE PRINCIPALE CORRELATE CU INVESTITIEI, DETALIAT PE ETAPE PRINCIPALE PREVAZUTE IN GRAFICUL ORIENTATIV DE REALIZARE A

Deseuriile menajere sunt colectate si preluate de catre o firma de salubritate autorizata. Depozitarea acestora pana la preluarea de catre furnizorul de servicii de salubritate mentionat mai sus, se va face selectiv, in europubele, pe o platforma betonata special amenajata in suprafata de 5,25 mp, imprejmuita perimetral.

Centrala termica se va amplasa in camera tehnică a cladirii si va prepara apa calda cu temperatură 90°/70°C - pentru incalzire, cat si agent termic primar pentru prepararea apelor calde menajere.

Alimentarea cu energie termica se va face in regie proprii prin intermediul unei centrale termice cu combustibil solid (lemn). Se doresc realizarea unei instalatii care sa asigure confortul termic necesar, in conformitate cu normativele in vigoare, cu materialul noi performante, si o durata mare de functionare.

Cladirea este racordata la retea electrica existenta in zona.

Alimentare cu energie electrica

Apa potabila se va asigura de la dozatorul cu apa plata reicarcabila tip „Fantana”.

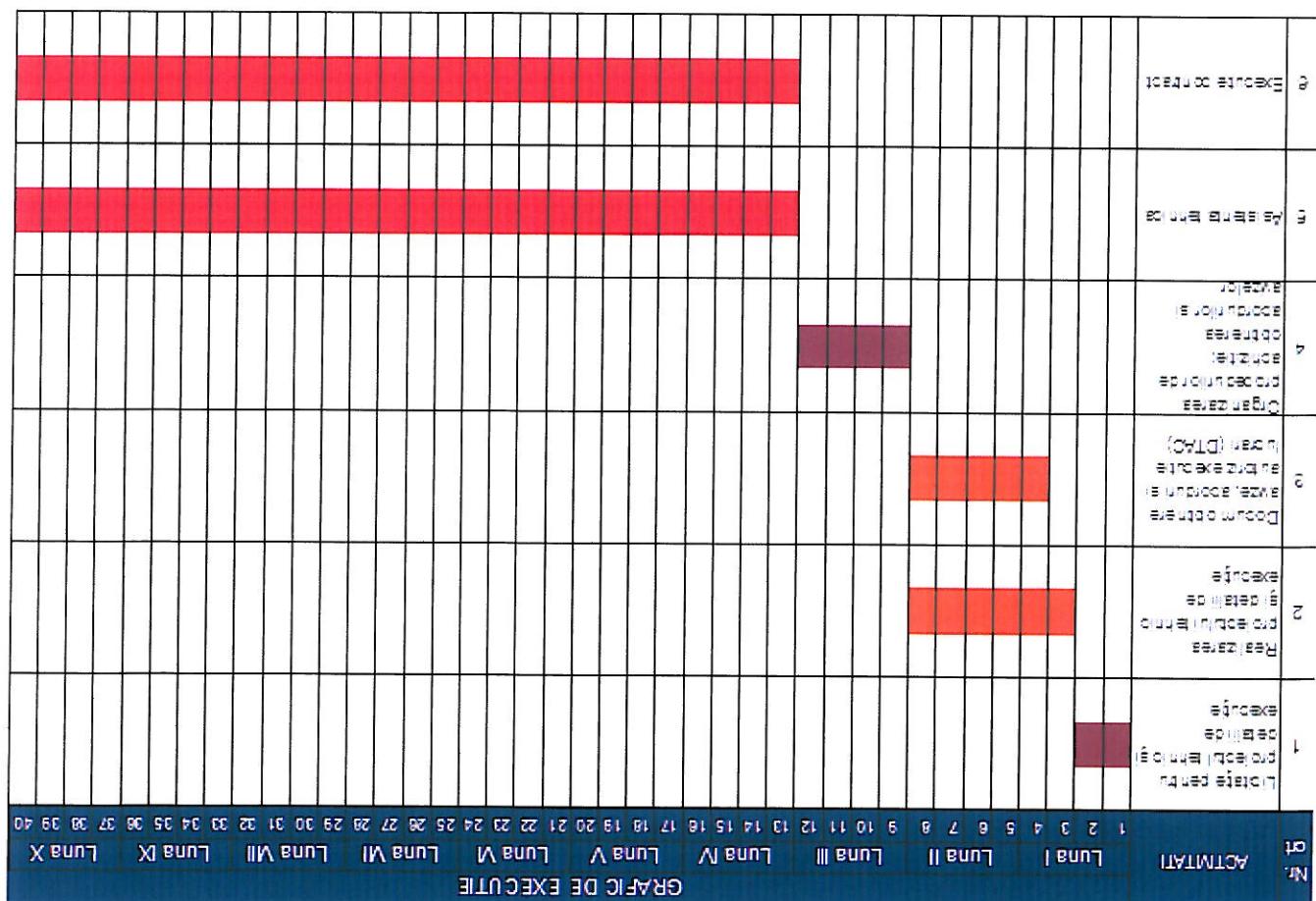
terenul din interiorul proprietatii.

Panta minima de 2% in sensul curgerii apei. Adele proveniente din precipitatii se vor dversa la canalizare stradala a localitatii. Toate conductele colectoare ale canalizarii vor fi pozate cu menajera va fi dversata la fosa septică ecologică propusa pana la construirea retelei de alimentare cu apa rece se va realiza ca si pana acum de la reteaua existenta. Apa uzata

Alimentare cu apa si canalizare

5.2 NECESARUL DE UTILITATI REZULTATE, INCUSIV ESTIMARI PRIVIND DEPASIREA CONSUMURILOR INITIALE DE UTILITATI SI MODUL DE ASIGURARE A CONSUMURILOR SUPLIMENTARE

Nota: indicii urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru modificarea si completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, partea I, nr. 628/29.08.2008.



- organizarea licitațiilor pentru execuția lucrării;
- începerea execuției.

5.4 COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIIEI

- A. COSTURILE ESTIMATIVE PENTRU REALIZAREA INVESTIIEI, CU LUMARE IN CONSIDERARE A COSTURILOR UNOR INVESTIII SIMILARE
- Costul total al investiiei conform Devizului general este: 624.547 lei cu TVA, din care valoarea lucrarii de C+M este de 525.965 lei cu TVA.
- Devizul General al Investiiei, Devizul pe obiect, sunt anexate in partea scrisa a studiului de rezabilitate.

5.5 SUSTENABILITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI DE INVESTIIE

Costurile estimate de operare sunt de 11.995 lei pe an, fara a fi incluse salarii.

A. IMPACTUL CULTURAL SI SOCIAL

- Prin implementarea proiectului se va facilita accesul in siguranta in Comuna Brebenii si se va stimula mobilitatea locuitorilor.

La obiectivele economice, culturale si administrative din zona, ducand la dezvoltarea generala a zonei prin crearea unei infrastructuri adevrate, deci inclusiv a noi locuri de munca.

Avand in vedere caracterul specific al lucrarii de drum, prin acese lucrari nu se creaza noi locuri de munca in mod direct. Lucrurile de drum imbunatatesc sau creaza accesul la obiectivele economice, culturale si administrative din zona, ducand la dezvoltarea generala a zonei prin eliminarea acestora prin spatiu colectare deservitor rezultate din activitatea de fructe si legume din teren.

La organizarea de sante se vor lua mase pentru evitarea poluirii solului si a apelor freatici prin amenzarea de spatiu colectare deservitor rezultate din activitatea de fructe si legume din teren.

Dupa inchiriera contractului de lucrari, executantul va mobilia resursele materiale, resursele umane, utilajele si echipamentele necesare realizarii investiiei.

Pentru realizarea investiiei, consideram ca sunt necesare urmatoarele resurse umane,

- ingineri;

defalcate pe categorii de persoane:

- In faza realizarii

Aceasta analiza are drept scop sa stabileasca:

proiectelor.

Analiza cost beneficiu este principal instrument de estimare si evaluare economica a

A. PREZENTA CADRULUI DE ANALIZA, INCLUSIV SPECIFICAAREA PERIOADEI DE REFERINTA SI PREZENTAREA SCENARIULUI DE REFERINTA

5.6 ANALIZA FINANCIARA SI ECONOMICA AFERENTA REALIZARII LUCRARILOR DE INTERVENTIE

Lucrarii proiecte in cadrul proiectului nu au legatura cu managementul conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar intersectate.

Proiectul analizat nu intra sub incinta actelor normative nationale care transpun legislatia comunitara privind SEVESO.

Activitatea proiecte in cadrul proiectului analizat nu se regasesc in Anexa I - "Lista cuprinzand activitatile proiecte" a Conveniei privind evaluarea impactului asupra mediului in contextul transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul proiecte nu intra sub incinta prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii si faunei salbatice, cu modificarile si completele ulterioare.

Proiectul analizat nu intra sub incinta prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florii si faunei salbatice, cu modificarile si completele ulterioare.

Numarul de angajati va fi de 3 persoane intr-un singur schimb. Functie didactica in educatorma raspunde de educatia si instruirea unei grupuri de copii.

- In faza de operare

Estimarea beneficiilor unitare corespunzatoare numarului de locuri permanente si temporare generate de implementarea proiectului va tine seama de costurile sociale generate si someri (indemnizatia de somaj, costuri cu re inserita fortele de munca, etc.)

- muncitori terasamente;
- muncitori necalificati;
- dulgheri;
- operatori utilaj greu;
- maistri;
- etc.

Dezvoltarea infrastructurii rutiere în zonele rurale reprezentă un element esențial în dezvoltarea urbane. De fapt, crearea de infrastrucția rutieră reprezintă primul pas în cadrul oricărui efort de a valorifica potențialul de creștere și de a promova durabilitatea zonelor rurale în cauză că un „magnet” pentru potențiali investitori.

B. ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SEVICII CARE JUSTIFICA NECESITATEA SI DIMENSIUNEA INVESTIEI, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG

Analiza cost-beneficiu va fi realizată în prelucrare fixe, pentru anul de bază al analizei 2017, echivalent cu anul de bază al actualizarii costurilor. Prin urmare, toate costurile vor fi exprimate în prelucrare constante 2017.

Analiza cost-beneficiu se va baza pe principiul comparativ costuri alternativelor de construire de drum propuse în situația actuală. Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF – Discouneted Cash Flow (Cash Flow Actualizat) – care cuantifică diferența dintre beneficiile și factorul de actualizare, operațiunea necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de construire generată de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiunea necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de baza a evaluării costurilor.

Analiză cost-beneficiu se va baza pe principiul comparativ costuri alternativelor de construire de drum propuse în situația actuală. Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF – discouneted cash flow (Cash Flow Actualizat) – care cuantifică diferența dintre beneficiile și factorul de actualizare, operațiunea necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de construire generată de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiunea necesară pentru a „aduce” o valoare viitoare la momentul de baza a evaluării costurilor.

Analiză cost-beneficiu finanțată tehnice în vigoare în România.

Analiză cost-beneficiu finanțată tehnice privind costurile de investiție ale proiectului și se evaluării tehnice și ale evaluării tehnice privind costurile de investiție ale proiectului și se vor fundamenta pe reglementările tehnice în vigoare în România.

- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadrul documentației tehnico-economică aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- HEATCO - „Developing Harmonised European Approaches for Transport Costing and Project Assessment, Deliverable 5”, 2004;
- „Guide to Cost-Benefit Analysis of Transport Projects” – elaborat de Jaspers.
- „Guidelines for Cost Benefit Analysis of Transport Projects” – elaborat de Comisia Europeană
- „Guide to Cost-Benefit Analysis of Infrastructure Projects”, decembrie 2014 – elaborat de ECOTOM pentru Ministerul Transporturilor în anul 2014.
- Analizei Cost-Benefit Economică și a Analizei de Risici”, elaborată din cadrul Master Planului, „Volumul 2, Partea C: Ghid privind Elaborarea a Proiectelor în Sectorul de Transport și Metodologia de Prioritizare a Proiectelor
- Master Plan General de Transport pentru România, Ghidul Național de Evaluare a Proiectelor în Sectorul de Transport pentru România, Ghidul Național de Evaluare a Proiectelor în Sectorul de Transport și Metodologia de Prioritizare a Proiectelor
- „Guidelines for Cost Benefit Analysis of Transport Projects” – elaborat de Jaspers.
- „Guidelines for Cost Benefit Analysis of Transport Projects” – elaborat de Comisia Europeană
- „Guidelines for Cost Benefit Analysis of Transport Projects” – elaborat de ECOTOM pentru Ministerul Transporturilor în anul 2014.

Principiile și metodologii care au stat la baza prezentei analize cost-beneficiu sunt în cadrul căreia se solicită finanțare în cadrul cărora se specifică finanțare

- masura în care proiectul contribuie la bunăstarea economică a regiunii, evaluată prin calculul indicătorilor de rentabilitate soci-economică ai proiectului.
- masura în care proiectul contribuie la bunăstarea economică a regiunii, evaluată prin calculul indicătorilor de rentabilitate soci-economică ai proiectului.
- masura în care proiectul contribuie la bunăstarea economică a regiunii, evaluată în cadrul cărora se specifică finanțare

Anul de analiză	Anul de operare	Întrăriri	Venituri	Costuri constructive	Valoare reziduală	Întreruperi numerice	Flux de numerar actualizat
2017		0	0	0	0	0	0
2018	1	0	0	356.475	344.480	0	0
2019	2	0	0	0	11.995	0	0
2020	3	0	0	0	11.995	0	0
2021	4	0	0	0	11.995	0	0
2022	5	0	0	0	11.995	0	0
2023	6	0	0	0	11.995	0	0

constante 2017).

Calculul Ratei Întemeie de Rentabilitate Financiară a Investiției Totale (Lei, cu TVA, preturi constante pentru profitabilitatea financiară a investiției totale sunt prezente în tabelul următor: întreg orizontul de termen analizat.

Fluxul de numerar cumulat reprezentă totalul monetar al rezultatelor de trezorerie anuale pe

beneficii și care nevoie de finanțare (suplimentare).

costurile acestuia. În cazul când acest raport are valori subunitare, proiectul nu generază suficiente

Raportul Beneficiu-Cost (R/B/C) evidențiază masura în care beneficile proiectului acoperă

reiese faptul că proiectele de drumuri fară taxa nu se astupă nicio profitabilitate.

rezultatul cu profitabilitatea astfelată în cazul unei diferențe tipuri de infrastructură. Din acest tabel

Dокументul de lucru nr. 4 al Direcției Generale de Politică Regională din cadrul Comisiei Europene se

rentabilitate este comparația cu rate de referință pentru a evalua performanța proiectului proiect. În

costuri și beneficii exprimate în unități monetare are valoarea actualizată zero. Rata intreană de

Rata Întemeia de Rentabilitate Financiară (RRIF) reprezintă rata de actualizare la care un flux de

valoarea actualizată a costurilor previzionate ale unei investiții din valoare actualizată a beneficilor

previzionate.

Valoarea Netă Actualizată Financiară (VNAF) reprezintă valoarea caror rezultă deducând

• Fluxul de Numerar Cumulat.

• Raportul Beneficiu - Cost; și

• Rata Întemeia de Rentabilitate Financiară a proiectului;

• Valoarea Netă Actualizată Financiară a proiectului;

Indicatori utilizați pentru analiza financiară sunt:

veniturile financiare generate.

incremental generat de proiect, pe baza estimării costurilor investiționale, a costurilor cu întreținere,

Modelul de analiza financiară a proiectului va analiza cash-flow-ul finanică consolidat și

C. ANALIZA FINANCIARA, SUSTENABILITATEA FINANCIARA

Pentru un trai decent dar și pentru dezvoltarea economică a comunităților rurale constituie un element de bază în asigurarea condițiilor necesare

infrastructura rutieră constituie un element de bază în asigurarea condițiilor necesare

economice.

efect multiplicator, ce crează numeroase locuri de muncă și impulsionarea dezvoltării

acesteia. Astfel, construirea și întreținerea unei infrastructuri rutiere de bună calitate au un

infrastructuri rutiere de acces existente și determină o nevoie mai accentuată de dezvoltare a

este mai dezvoltată. De asemenea, creșterea economică exercită o presiune asupra

potențialul de dezvoltare a unei zone este cu atât mai mare cu cat infrastructura de acces

Ahalaiza economică constă în lăurea în concurență a elementelor care conduce la costuri și beneficii economice, sociale și de mediu, care nu au fost avute în vedere în analiza financiară pentru că nu generează chețiile sau venituri bănești direcțe pentru proiect.

Obiectivul analizei economice este de a demonstra că investiția are o contribuție pozitivă netă pentru societate și, în consecință, aceasta merită să fie finanțată din fonduri publice.

Analiza economică este necesară pentru o evaluare mai corectă a proiectului deoarece analiza financiară nu poate releva în mod complet utilitatea și beneficile reale ale proiectului, apărută sau la bunăstarea unei regiuni sau comunității.

Potrivit Legislației în vigoare, analiza economică este obligatorie doar la investițile publice majore care au costuri de investiții mai mari de 25.000.000 euro.

În concluzie, pentru proiectul propus, având în vedere valoarea totală a acestuia, nu este necesară elabora o astfel de analiză economică, fiind suficientă realizarea unei analize cost-eficacitate.

D. ANALIZA ECONOMICA, ANALIZA COST-EFICACITATE

costurile de operare și întreținere periodica pentru situația proiectată (Cu Proiect) vor fi susținute de către Beneficiar prin alocații bugetare.

Evoluția mai puțin favorabilă din punct de vedere finanțier este compensată de o evoluție favorabilă din punct de vedere socio-economic, impactul socio-economic fiind cel urmărit în special pentru astfel de proiecte ce au ca utilizator final publicul larg.

De altfel și obținerea unor indicațiori ai performanței economice buni ($VANE > 0$; $RIRE > 5\%$) reprezintă o condiție obligatorie pentru ca proiectul să primească finanțare. Verificarea independenții acestui condiții face obiectul capitolului de analiză economică.

Analiza cost-eficacitate este utilizata pentru a testa ipoteza nulla, adica cost-eficacitatea nuui proiect (a) este diferita de cea a unei interventii concurante (b) se calculeaza ca raport:

$$R = (C_a - C_b) / (E_a - E_b) = AC / AE$$

definind astfel costul incremental pe unitatea de rezultat suplimentar.

Pentru indeplinirea standardelor de mediu - facand astfel din analiza cost-eficacitate (ACE) metoda mai adevarata beneficia sunt mai mari decat costurile", ci mai degrabă "care sunt cele mai mici costuri care costurile depășesc beneficia. Interbată pentru acest tip de proiecte nu sunt daca logica ABC nu se poate aplica, deoarece investitiile trebuie să fie efectuate, chiar în cazul în care beneficiile și operele de utilitate sunt obligații să respecte standardele UE. Prin urmare, trebuie să fie pușe în aplicare pentru a fi asigura conformitatea cu legislația UE. Investițiile municipali trebuie să fie sprijinite prin mijloace publice. Dacă nu, investițiile ar trebui să fie abandonate. Cu toate acestea, natura investițiilor de acest tip face ca ele să nu poată fi abandonate, deoarece beneficiile depășesc costurile, atunci investițiile sunt eficiente din punct de vedere economic și beneficia sunt eficiente din punct de vedere economic și ar trebui să fie sprijinite prin mijloace publice. Dacă nu, investițiile ar trebui să fie abandonate.

ABC compara un flux actualizat de beneficii cu un flux actualizat de costuri. Dacă

- un buget fix și în alternativa de proiect, factorii de decizie urmarind să maximizeze rezultatele care pot fi obținute, măsurate în termeni de eficacitate (E);
- un nivel fix al eficacității (E) care trebuie atins, factorii de decizie având ca scop minimizarea costurilor (C).

Prezentă în una din următoarele două forme:

În general, ACE rezolvă o problema de optimizare a resurselor care este, de obicei,

determinate cu mai multă certitudine.

Maximiza valoarea netă actualizată a costurilor, sau, alternativ, pentru un nivel dat rezultatului, maximiza diferența între efect sau rezultat comun, dar care poate difera în intensitate. Aceasta are ca scop selecțarea acelui proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, urmăreșc obiectivul sănătății și siguranței populației. Analiza cost-eficacitate (ACE) constă în compararea alternativelor de proiect care

Analiza cost-eficacitate:

- Imbunătățirea calității vieții pentru locuitorii permenești și potențiali vizitatori soluții
- Restabilirea parametrilor fizici / chimici și biologici, de calitate a apelor și meteorice
- Imbunătățirea inconjurator din intravilanul locațialilor, prin captarea apelor a mediului

- Prin prismana factorilor de mediu:

- Imbunătățirea sănătății de sănătate a populației comunității
- Imbunătățirea niveliului de trai a locuitorilor comunității
- Creșterea speranței de viață a locuitorilor

- Identificarea riscurilor se realizeaza primul la Riscului.
- Gestionearea riscului si imbunatatirea conceptului proiectului, pe baza Graficului de Management caractezata in functie de probabilitatea lor de aparitia si impactul acestora asupra proiectului.
- Estimarea si evaluarea probabilitatii de aparitia a riscului. Riscurile identificate vor fi actualizata la fiecare sedinta luanara.
- Intregul proiect: financiare, tehnice, organizatorice, cu prioritate la resursele umane implicate, de proiect. Identificarea riscurilor trebuie sa includa riscuri care pot aparea pe parcursul de proiect. Identificarea riscurilor trebuie sa includa riscuri care apar de catre membrii echipei de proiect.
- Analiza planului de implementare
- Brainstorming
- experienta specialistilor si a echipei de implementare

Identificarea riscurilor se realizeaza primul:

- Analiza de risc cuprinde urmatoarele etape principale:
 - Riscuri generale - se refera la acela riscuri care decurg din evolutia de ansamblu a mediului natural, economic, social, cultural, tehnologic, politic etc.), la nivel mondial sau national
 - Riscuri specific - care tin de cadrul obiectoului de investitie, de modul cum sunt planificate activitatile in cadrul obiectoului de investitie
 - Riscuri de la realizarea in cadrul sedintelor luanare de programe de catre membrii echipei
- Analiza de risc face abstractie. La fel ca in cazul oricarui tip de investitie, proiectul de fata implica anumite riscuri. In acest sens putem deosebi:
 - Putem face abstractie. La fel ca in cazul oricarui tip de investitie, proiectul de fata implica rezultatele proiectului pot fi influente de diferiti factori de risc de la analiza carora nu

E. ANALIZA DE RISCRUI, MASURI DE PREVENIRE/ DMINUARE A RISCRILOR

Dupa cum se poate observa in tabelul de mai jos, cele doua scenarii sunt de valoare semnificativ egale, astfel se recomanda alegerea celei mai bune variante din punct de vedere tehnic.

Daca se considera ca toate alternativele sunt fezabile, optiunea cu cea mai mică valoare netă actualizată pe unitatea de rezultat (adică alternativa cea mai eficientă) reprezintă alternativa optima.

- a. estimarea valori reziduale a investitiei la sfarsitul vieti economice a proiectului (care va fi luata in calcul cu semn negativ, reprezentand valoarea investitiei după perioada de viață economică a proiectului);
- b. rezultatului astepitat. Acestea sunt costuri totale (nu incrementale), aparute pe parcursul rezultatului astepitat. Acestea sunt costuri și producție care sunt necesare pentru obținerea optimilor, pentru fiecare din opțiunile avute în vedere făță de scenariul „a nu face nimic“ se
- c. calcularea valoarii actualizate a costurilor de investiție și operație pentru fiecare din alternative;
- d. raportarea valoarii actualizate a costurilor la rezultatul obținut și compararea indicatorilor de cost-eficiență

are în vedere următoarea abordare:

In termeni practici, autnici cand sunt evaluate diferite alternative pe parcursul analizei

RISC	PROBABILITATE	RISCURI CONTRACTUALE	MASURI
Analiza calitative a unor riscuri si măsurile luate.			
- Alaturi de variabilele critice identificate prin analiza de sensibilitate si care nu necesita aplicare unor măsuri speciale pentru prevenirea unor posibile riscuri, se prezintă mai jos si o analiza calitative a unor riscuri si măsurile luate.			
- Pentru a evita interzicerea in organizarea procedurilor de achizitii	mediu	- Prevedere in contractul de proiectare a garantiei de buna executie a tehnicii, garantie care va fi retinuta in cazul unei solutii comunice necorespunzatoare tehnica din partea proiectantului pe perioada executiei proiectului	- potențiale modificari ale soluției tehnice
- Prevedere in contractul de proiectare a garantiei de buna executie a tehnicii, garantie care va fi retinuta in cazul unei solutii comunice necorespunzatoare tehnica din partea proiectantului pe perioada executiei proiectului	scauzt	- asistenta tehnica din partea proiectantului cu acoperirea cheltuielilor cu noua soluție tehnica cu sumele cuprinse la cheltuielile diverse si neprevazute	- neincluderarea in caietul de sarcini a unor certinte firmei contractante (personal suficient, experienta a care sa asigure performanta tehnică si finanțarea similară)
- Prevedere in caietul de sarcini a unor certinte firmei contractante (personal suficient, experienta a care sa asigure performanta tehnică si finanțarea similară)	scauzt	- Prevedere in caietul de sarcini a unor certinte firmei contractante (personal suficient, experienta a care sa asigure performanta tehnică si finanțarea similară)	- efectuarii lucrarilor de cariere constuctor in graficul de timp aprobat si in contractul de lucrari

- metode analitice - unde este posibil
- mai sus menionate sunt:
- riscuri comerciale si strategice
- riscuri contractuale
- riscuri de mediu
- riscuri politice
- riscuri sociale
- riscuri naturale
- riscuri institutionale si organizatoriale
- riscuri operaionale si de sistem
- riscuri determinante ale factorului uman
- riscuri tehnice

Riscurile identificate in cadrul acestui proiect, prin metodelor de identificare a riscului

- riscuri economice
- riscuri contractuale
- riscuri de mediu
- riscuri politice
- riscuri sociale
- riscuri naturale
- riscuri institutionale si organizatoriale
- riscuri operaionale si de sistem
- riscuri determinante ale factorului uman
- riscuri tehnice

		O masura preventiva.	
Riscuri organizatorice			
-nerespectarea clauzelor	scuzt	- stipularea de garantii suplimentare si penalitate in contractante	contractantii si subcontractantii
- neasumarea unor sarcini si	scuzt	- stabilitatea responsabilitatilor membrilor echipei de proiect	responsabilitati in cadrul echipei de proiect
- neasumarea unor sarcini si	scuzt	- de proiect prin realizarea unor fise de post clare si complete	necesare pentru implementarea proiectului
- interziceri in obtinerea avizelor si	mediu	- solicitarea in timp util a acestora	autORIZATIILOR
- concesiati in achiziție publică	scuzt	- prevedere in caietul de sarcini a unor criterii de evaluare obiective;	procedurile de
- capacitatea insuficienta de finantare	scuzt	- Consiliul Local va contracata un credit bancar pentru finantarea proiectului	capacitatea
- cresterea accelerata a preturilor	mediu	- realizarea bugetului la preturile existente pe piata.	cresterea accelerata
- conditiile de clima nefavorabile	mediu	- planificare judicioasa a lucrarilor cu luarera in considerare a unei mafje de timp in plus	conditiile de clima
Riscuri de mediu			
- efectuarii unor catgorii de lucrari.	mediu	- alegerea unor solutii de executie care sa tina cont cu prioritatile climatice	efectuarii unor catgorii de lucrari.
- posibilitatea ca managementul	mediu	- numirea in echipa care va monitoriza implementarea proiectului a unor persoane cu mod eficient, cea ce pota fi asigurata in proiectul sa nu	- posibilitatea ca managementul

Evaluare risic	Management de risc (măsură)	Probabilitate impact-rating de prevenire	Măsură mai mare decât cea pronosticată, aprovizionarea ritmică, contracte ferme cu furnizorii	Modificari legislative alternative dezbaterei de legi și norme implicate operează în legea privată	Se întârzie armonizarea Sprijinirea implementării legislative la nivel local și	L
----------------	-----------------------------	---	---	--	---	---

Măsură de riscuri:

Pentru o mai bună evidențiere și urmarire a riscului care projectul este supus, precum și pentru a corecta selecția de acțiuni de gestiune a riscurilor, se va folosi Graficul de

- control

alocarea resurselor necesare preveniri și întărirea efectelor riscurilor produse

- monitorizare

- planificare

- corecte a riscurilor. Aceasta se realizează pe baza a patru operațiuni distințive:

In funcție de structura riscurilor se vor lua măsurile necesare unei gestiuni eficiente și

lucrările de consultanță cu firme de specialitate.

• probabilitatea de apariție a riscurilor tehnice a fost semnificativ redusă prin contracarea

riscurile majore care pot afecta protecția sănătății financiare și economice

• probabilitatea redusă de aparție și declinare

riscurile care pot apărea în derularea proiectului au în general un impact mare la producere, dar o

Ca și concizie generală a evaluării riscurilor se poate spune că:

- mașinărie riscului

- dimensiunea riscului

Abordarea riscurilor se bazează astfel pe:

probabilitatea producării riscului.

Impactul pe care l-ar avea riscul respectiv asupra proiectului în cauză și a estimării

Dupa identificarea riscurilor pe baza surselor de risc punem problema evaluării

pot influența major proiectul.

Preconizăm si monitorizarea continua pe parcursul implementării asigura evitarea riscurilor care

investite prezint. Planificarea corecta a proiectului încă din fază de elaborare a acestuia,

Proiectul nu cunoaște riscuri majore care ar putea interrupre realizarea obiectivului de

efectele negative produse de diferenții factori de risc.

Prinț-o pregarătoare și la timp a unor măsuri se pot diminua considerabil

va conduce la interziceri în derularea proiectului și la nerescpectarea termenului de execuție prevazut.
--

Varianta medie rezolva intr-un mod acceptabil, problema traficului si este cea mai apropiata din punct de vedere financiar de limitele investitiionale pentru un proiect integrat.

Varianta cu investitii maxima ar rezolva traficul in tota comuna dar costurile de investitii sunt mult prea mari, ele depasind valoarea grantului.

Varianta zero sau alternativa "a nu face nimic" nu rezolva critica stabilitate, poate duce la paralizarea traficului in zona ca urmare a conditiilor meteorologice nefavorabile si la costuri sociale foarte mari ca urmare a imposibilitati de a ajunge la institutiile de interes public.

Varianta zero sau alternativa "a facе ceva" nu rezolva problema critică stabilitate, poate duce

6.2 SELECTAREA SI JUSTIFICAREA SCENARIULUI OPTIM RECOMANDAT

3. Alternativa "a facе ceva" sau "varianta cu investitie medie"
 2. Alternativa "a facе ceva" sau "varianta cu investitie maxima"
 1. Alternativa "a nu face nimic" sau "varianta zero" reprezinta situatia actuala in care, in ceea ce se mentine drumurile in starea actuala, numai cu intretinere a corespunzatoare, inregistrandu-se chefului marii de exploatare si acces greoi la institutiile de interes public din comuna Brebenii, se va continua drumurile in starea actuala, numai cu intretinere a comuna Brebenii, se mentine drumurile in starea actuala, numai cu intretinere a corespunzatoare, inregistrandu-se chefului marii de exploatare si acces greoi la institutiile de interes public din comuna.
- Din punct de vedere al scenariilor propuse avem alternativa de mai jos:

La capitolul 5.1 a fost facuta comparata intre cele doua solutii de realizare a sistemului rutier si a rezultat mai avantajosă din toate punctele de vedere soluția 1.

6.1 COMPARATA SCENARIILOR PROPUSE, DIN PUNCT DE VEDERE RISCURILOR

(6). SCENARIU TECHNICO-ECONOMIC OPTIM RECOMANDAT

Legenda: H - ridicat, M - mediu, L - scăzut

Evaluare risic	Management de risc (masuri de prevenire)	Probabilitate impact-rating
L	Cautarea unor surse alternative	Modificat
H	Organizarea de program si cursuri de instruire	Spécializat
L	Lipsa continuarii dezvoltarii concordanta cu dezvoltarea societății locale	Strategiei lucrarilor
M	Program de instruire adevarata managementul neperformant	Managementul top management

6.3 PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

A. INDICATORI MAXIMALI, RESPECTIV VALOAREA TOTALA A OBIECTIVULUI DE INVESTITII, EXPRIMATA IN LEI, CU TVA SI RESPECTIV, FARĂ TVA, DIN CARTE CONSTRUCTII-MONTAJ (C+M), IN CONFORMITATE CU DEVIZUL GENERAL

	Valoare (fara TVA)	TVA 19%	Valoare (inclusiv TVA)	Mii Lei	Mii Lei	Mii Lei	din care: C + M	441.988	83.978	525.965
TOTAL	524.829	99.718	624.547							

Valoarea totală a investiției este:

Devizul general este anexa la documentatia

B. INDICATORI MINIMALI, RESPECTIV INDICATORI DE PERFORMANTA - ELEMENTE FIZICE/ CAPACITATI FIZICE CARE SA INDICE ATINGEREA TINTEI OBIECTIVULUI DE INVESTITII SI, DUPA CAZ, CALITATIVI, IN CONFORMITATE CU STANDARDELE, NORМАТИВЕLE SI REGLEMENTARILE TECHNICE SA INDICATURI URBANISTICI RAPORTATI LA CONSTRUCȚIE DUPA INTERVENȚIE

C. INDICATORI FINANCIARI, SOCIO-ECONOMICI, DE IMPACT, DE REZULTAT/ OPERARE STABILITI IN FUNCȚIE DE SPECIFICUL SI TINTA FIECARUI OBIECTIV DE INVESTITII

Note: indicii urbanistici au fost calculati conform O.G. nr. 26/august 2008 pentru publicarea si completearea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, monitorul oficial al Romaniei, partea I, nr. 628/29.08.2008.

- Suprafata teren = 934.78 mp.
- Suprafata construita existenta = 176.45 mp.
- Suprafata desfasurata existenta = 176.45 mp.
- POT existent = 18.87%
- CUT existent = 0,18

Indicatori urbanistici raportati la constructie dupa interventie

bugetul Uniunii Europene.

Finanțarea obiectivului de investiție se va face de la bugetul local, bugetul statului și

PUBLICE CA URMARE A ANALIZEI ECONOMICE SI FINANCIARE

6.5 NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANTARE A INVESTITIEI

F. Protecția împotriva zgâromotului

E. Izolare termică, hidrofuga și economie de energie

D. Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului

C. Siguranta la foc

B. Siguranta în exploatare

A. Rezistența și stabilitate

prevazute de Legea 10/1995, și anume:

Toate soluțiile tehnice adoptate pentru construcții și instalații asigura certitate de calitate

GRADULUI DE DETALIERE AL PROPUNERILOR TEHNICE

FUNDAMENTALE APPLICABILE CONSTRUCȚIEI, CONFORM

PUNCT DE VEDERE AL ASIGURARII TUTUROU CERINTELEOR

REGLEMENTARILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN

6.4 PREZENTAREA MODULUI IN CARE SE ASIGURA CONFORMAREA CU

Perioada de realizare a proiectului se va întinde pe o perioadă de 7 de luni de la data semnării contractului de execuție.

INVESTITII, EXPRIMATA IN LUNI.

D. DURATA ESTIMATA DE EXECUȚIE A OBIECTIVULUI DE

Deoarece construcția existentă nu asigura un minim necesar funcțional, s-a ales soluția

extinderei ecșteia în acest scop, fiind cont de Normativul privind proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor pentru gradinită de copii (indicațiu NPMI/97). Prevederile prezentului normativ se referă la gradinita cu program normal de copii ce se execută din fonduri de stat sau din fonduri private și se vor aplica în mod corespunzător și la lucrările de reparatii, consolidari, extindere sau de amenajari în clădiri existente scolilor.

Asigurarea asistenței medicale va fi realizată de personalul medical calificat.

Numarul de angajați va fi de 3 persoane (profesori) într-un singur schimb. Funcție didactică în gradinită de copii va fi îndeplinită în special de femei cu calificare specială - educatoare. Educatoare răspunzăde de educația și instruirea unei grupe de copii.

Programul de funcționare al grădiniței va fi de la ora 8.00 la ora 13.00.

Construcția va avea accesă la funcțione ca și pana acum: grădinița cu program normal, având o sală de curs de maxim 20 - 25 locuri.

Certificatul de Urbanism nr. 31/28.09.2017 este annexat la prezenta documentatie.

AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE.

7.1 CERTIFICATUL DE URBANISM EMIS IN VEDERE A OBȚINERII

(7). URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

- următoarele domenii specifice:
Obiectivele de investitiile care pot fi finantate in cadrul programului trebuie sa vizeze lucrari de realizare / extindere / reabilitare / modernizare, respectiv dotare, pentru unul din trei următoarele domenii specifice:
- sisteme de alimentare cu apa si stafii de tratare a apei;
- sisteme de canalizare si statii de epurare a apelor uzate;
- unitati de invatamant preuniversitar, respectiv: gradinite, scoli generale primare si gimnaziale, licee, grupuri scolare, cologii nationale, scoli profesionale, scoli postliceale, unitati de invatamant profesional de stat;
- ca drumuri judetene, drumuri de interes local, drumuri comunale si/sau drumuri publice din interioarul localitatilor;
- obiective culturale de interes local, respectiv biblioteci, muzee, centre culturale multifunctionale, teatre;
- platforme de gunoi;
- pieute publice, comerciale, targuri, oboare;
- sedintele institutiilor publice ale autoritatilor administrative publice locale, precum si a institutiilor publice din subordinea acestora;
- infrastructura turistica dezvoltata de autoritatii publice locale ca instrument de punere in valoare a potențialului turistic local, pentru obiectivele de investitii afalte in proprietatea publica sau private a unitatilor administrative sau in ministeriale acestora.

Totodata prin grila beneficiarului, proiectul poate fi depus pentru finantare prin PNDL.

PNDL reprezinta sursa principala de finantare pentru infrastructura locala si are la baza principiul conformitatemii caruia in fiecare localitate din fara trebuie sa fie asigurat un set minim de servicii publice (LOS), in domeniile: sanatate, educatie, apa - canalizare, energie termica si electrica, inclusiv iluminat public, transport / drumuri, salubritate, cultura, culte, locuire si sport.

Regiunile si Administratiei Publice, stabileste cadrul legal pentru implementarea unor proiecte de importanta nationala, care suporta dezvoltarea regionala prin realizarea unor lucrari de infrastructura rutiera, tehnico-edilitara si socio-educativa.

- D. STUDIU ISTORIC IN CAZUL MONUMENTELOR ISTORICE
- Nu este cazul
- C. RAPORT DE DIAGNOSTIC ARHEOLOGIC, IN CAZUL INTERVENTIILOR DE SITURI ARHEOLOGICE
- Nu este cazul
- B. STUDIU DE TRAFIC SI STUDIU DE CIRCULATIE
- Nu este cazul
- A. STUDIU PRIVIND POSIBILITATEA UTILIZARII UNOR SISTEME ALTERNATIVE DE EFICIENTA RIDICATA PENTRU CRESTAREA PERFORMANCEI ENERGETICE
- Nu este cazul
- 7.6 AVIZE, ACORDURI SI STUDII SPECIFICE, CARE POT CONDITONA SOLUTIILE TEHNICE
- Se va anexa la documentatia in conformitate cu Certificatul de Urbanism.
- 7.5 ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, MASURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI, MASURI DE COMPENASARE, MODALITATEA DE INTEGRARE A PREVEDERILOR ACORDULUI DE MEDIU IN DOCUMENTATIA TEHNICO-ECONOMICA
- Conform Certificatului de Urbanism pentru realizarea utilitatilor sau suplimentare a acestora.
- Proiect nu sunt necesare avize pentru asigurarea utilitatilor sau suplimentare a acestora.
- 7.4 AVIZE CONFORME PRIVIND ASIGURAREA UTILITATILOR, IN CAZUL SUPLIMENTARII CAPACITATII EXISTENTE
- 7.3 EXTRAS DE CARTE FUNCIARA, CU EXCEPTIA CAZURILOR SPECIALE, EXPRES PREVAZUTE DE LEGE
- Funciara, pentru amplusamentul gradinitiei.
- Studiu topografic a fost realizat pentru prezenta investitie si s-a realizat Cartea publicitate imobiliară
- 7.2 STUDIU TOPOGRAFIC, VIZAT DE CARTE OFICIAL DE CADASTRU SI

