

FOAIE DE CAPAT

COMUNA ROJIŞTE
reprezentata prin Primar Nedelcu Ionel

Reabilitare și modernizare Grădiniță sat Rojiște, comuna Rojiște, județul Dolj

Amplasament: Jud. Dolj, Comuna Rojiște, sat Rojiște, nr 459

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
SC RAY CONSULTING SRL
J16/347/2002 CUI : 14591403
TEL : 0765/338.615
PROIECT NR 29/2018

FAZA: PROIECT TEHNIC

Craiova, 2018

MEMORIU TEHNIC PENTRU ARHITECTURĂ

faza P.T.

I – DATE GENERALE

I.01 – Obiectul proiectului

“Reabilitare și modernizare Grădiniță sat Rojiște, comuna Rojiște, județul Dolj”

Beneficiar – COMUNA ROJIȘTE reprezentata prin Primar Nedelcu Ionel

Amplasament – Jud. Dolj, Comuna Rojiște, sat Rojiște, nr 459

Proiectant general – S.C. RAY CONSULTING S.R.L, Craiova;

Faza de proiectare: P.T.

I.02 – Caracteristicile amplasamentului

Terenul pe care se solicită realizarea acestei investiții are o suprafață de 1606 mp din măsurători și 9700mp din acte si se află situat in intravilanul comunei Rojiște, sat Rojiște, nr.459, jud. Dolj.

Pe teren este amplasata constructia C1 cu Sc=150,00mp, regim de inaltime P, avand destinatia de Gradinita - construita in anul 1900, fundatie din caramida la adancimea de 1,00m fata de cota terenului amenajat; planseu dinn lemn peste parter, zidarie din caramida, sarpanta lemn, invelitoare din tigla metalica.

Prin prezentul proiect se propun urmatoarele lucrari de reabilitare si modernizare a constructiei:

- Reabilitare termica – placarea zidurilor exterioare cu vata minerala bazaltica 10cm, placarea soclului cu polistiren extrudat 5cm; placarea planseului peste parter cu vata minerala bazaltica 20cm; placarea cu polistiren extrudat 10 cm peste placa b.a. 10cm- la nivelul parterului.
- Se propune placarea planseelor de lemn in cladirea existenta cu gipscarton EI60min.
- Realizarea unei extinderi pe latura nord-est cu regim de inaltime parter – structura zidarie portanta cu stalpisori si centuri din b.a.plansee b.a., fundatii continue sub ziduri; in extindere se propun grupuri sanitare si centrala termică;
- Pentru a se realiza accesul catre extinderea propusă, se vor realiza doua goluri de usa in peretele exterior al constructiei existente- ax 3 si un gol de usa in axul B;
- Hidroizolarea fundatiilor si refacerea trotuarelor perimetrale cu o pantă de minim 2%.
- Compartimentari interioare pe structura usoara-gipscarton;
- Marirea golului de fereastra existent din axul 4 – de la 0,90/2,15m cu parapet 1,10m la 1,20/1,20m cu parapet 90cm;
- Desfiintarea sobelor din teracota si a cosurilor de fum;
- Inlocuirea instalatiilor electrice si sanitare si propunerea instalatiei termice si a instalatiei de semnalizare si alarmare.
- Inlocuirea tamplariei interioare si exterioare cu tamplarie din lemn stratificat cu geam termoizolant triplustrat;
- Desfiintarea unei parti din invelitoarea existentă intre axele 2-4 si realizarea unei sarpante si invelitori din tigla metalica -structura lemn, cu pantă de 15°. Astfel se va demola o parte din zidaria existenta intre axele 2 si 4.
- Inlocuirea finisajelor interioare si exterioare – finisaj pardoseli, pereti, tavane; trepte si podestele din zonele de acces in cladire vor fi refacute. De asemenea, se va conforma accesul principal in cladire pentru persoanele cu dizabilitati – rampa 8%.

Terenul are ca vecinătăți:

- Nord-Vest – Manda Zoe – 20,67m pana la limita de proprietate; 27,53m pana la Locuinta P;
- Nord-Est– Scoala Rojiste -3,35m pana la limita de proprietate; 7,41 pana la cladire P+1-Scoala;
- Sud-Vest – DN 55 -12,81m pana la limita de proprietate; 24,13m pana in ax DN55;
- Sud-Est – Savovici Sabina- 13,80m fata de limita de proprietate;

Comuna Rojiste se incadreaza intr-o zona cu climat temperat- continental, cu o temperatura medie anuala de 11°C , o temperatura minima absoluta de -30°C si o temperatura maxima absoluta de $+41^{\circ}\text{C}$.

Cantitatea medie a precipitatiilor este de peste 770mm/955, iar cea minima – de peste 255mm/950.

Durata medie a intervalului de timp fara inghet este de cca 220 zile/an. Numarul zilelor de vara cu temperaturi mai mari de 25°C , inregistrate in perioada 15 mai- 15 septembrie este de cca 75 zile/ an.

Vanturile dominante prezinta directia ENE – VNV.

Incadrarea eoliana: zona A-STAS 10101/20-92.

Incadrarea din punct de vedere al incarcarii cu zapada: zona C conform STAS 10101/21-92.

In conformitate cu Normativul P100-1/2014, obiectivul se situeaza în zona de hazard seismic caracterizata de o acceleratie de varf $ag = 0.20g$ si de o perioada de control (de colt) $T_c = 1.00s$.

Adancimea medie de inghet este conform STAS 6054/89= 0,80 m de la cota terenului natural.

Cladirea C1 cu $Sc=150,00\text{mp}$, regim de inaltime P, avand destinatia de Gradinita, este amplasata la o distanta de 3,35m fata de limita nord-estica, la o distanta de 20,67m fata de limita nord-vestica, la 12,81m fata de limita sud-vestica si la 24,13m fata de ax DN55; la o distanta de 13,80m fatada limita sud-estica, fiind asigurata servitutea la vedere și picătura la streașină.

Extinderea propusa, regim de inaltime P va fi amplasata la o distanta de 3,35m fata de limita nord-estica, la o distanta de 22,56m fata de limita nord-vestica, la 21,80m fata de limita sud-vestica; la o distanta de 17,59m fatada limita sud-estica, fiind asigurata servitutea la vedere și picătura la streașină.

Racordurile la energie electrică, se vor face la rețelele existente în zonă.

Racordul la alimentare cu apă, se va realiza prin putul forat propus pe amplasament.

Racordul la canalizare se va face prin bazin etans vidanjabil existent pe amplasament.

Încălzirea se va face cu radiatoare racordate la centrala termica pe combustibil solid.

Evacuarea deșeurilor se va face la pubelele amplasate în incintă, asigurându-se accesul lucrătorilor Serviciului local de salubritate.

I.03 – Caracteristicile construcției propuse

INDICATORI TERRITORIALI

Suprafață teren = 1606 m^2

Situatie existentă:

Situatie existentă:

S.C. existent = 150 m^2

S.D. existent = 150 m^2

P.O.T. existent = 9 %

C.U.T. existent = 0,09

Situatie propusă:

S.C. propus = $46,30m^2(5,30m^2+41,00m^2)$ - Sreabilitare termica constructie existenta+ Sc propus)

S.D. propus = $46,30m^2$

S.C. rezultat = $196,30 m^2(150m^2+46,30m^2)$ -Sc existent+ Sc propus)

S.D. rezultat = $196,30 m^2$

P.O.T. propus = 12,2%

C.U.T. propus = 0,12

Conform H.G. 766/1997, completată și modificată cu HG 1231/2008 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, obiectivul se încadrează în categoria de importanță D - redusă.

Conform Normativului P 100/1-2013, construcția este încadrată în clasa IV de importanță.

I.04 – Elemente de trasare

Cladirea C1 cu Sc=150,00mp, regim de inaltime P, avand destinația de Gradinita, este amplasata la o distanță de 3,35m fata de limita nord-estică, la o distanță de 20,67m fata de limita nord-vestică, la 12,81m fata de limita sud-vestică și la 24,13m fata de ax DN55; la o distanță de 13,80m fatada limita sud-estică, fiind asigurată servitutea la vedere și picătura la streașină.

Extinderea propusa, regim de inaltime P va fi amplasata la o distanță de 3,35m fata de limita nord-estică, la o distanță de 22,56m fata de limita nord-vestică, la 21,80m fata de limita sud-vestică; la o distanță de 17,59m fatada limita sud-estică, fiind asigurată servitutea la vedere și picătura la streașină.

II – DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

Situatie existenta:

Construcția existenta C1-regim de inaltime P – Gradinita are urmatoarele spații funcționale și suprafețe utile:

- 1-Sala clasa(S = 42,84 mp);
- 2-Sala sport (S = 42,84 mp);
- 3-Cancelarie (S = 10,08 mp);
- 4-Hol (S = 7,38 mp);
- 5-Hol (S = 14,75 mp);

Sutila= 117,89mp

Spațiile interioare au înălțime liberă de 4,55m , 3,50m și 2,60m.

Situatie propusa:

Construcția C1- Gradinita- cu modificari interioare și extinsa cu constructie P va avea urmatoarele spații funcționale și suprafețe utile:

- Sala clasa(S = 42,84 mp);
- Sala clasa (S = 42,84 mp);
- Cancelarie și depozit material didactic (S = 10,08 mp);
- Vestibul(S = 5,70 mp);

- Vestiar filtru(S = 9,15 mp)
- Hol(S = 7,38 mp)
- Centrala termica(S = 8,02 mp)
- Gs persoane cu dizabilitati(S = 4,94mp)
- Depozit alimente(S = 2,80mp)
- Grup sanitar personal(S = 3,60mp)
- Grup sanitar copii(S = 9,17mp)
- Hol(S = 4,66mp)

Sutila= 151,18mp

Spațiile interioare au înălțime liberă de 4,55m; 3,45m; 2,70m.

III – SOLUȚII CONSTRUCTIVE ȘI DE FINISAJ

III.01 – Sistemul constructiv – construcție existentă C1 construită în anul 1900, fundație din caramida la adâncimea de 1,00m față de cota terenului amenajat; planșeu din lemn peste parter, zidarie din caramida, sarpanta lemn, învelitoare din tigla metalică.

- **Extindere propusa** – structura zidarie portantă, stalpisori și centuri b.a., planșee b.a., fundații continue sub ziduri.
- **III.02 – Închiderile exterioare**
 - **existente** – zidarie din caramida 45cm pe care se va aplica vata minerală de 10cm.
 - **extindere propusa** - zidărie de caramida cu grosime de 25cm, pe care se va aplica vata minerală de 10 cm.

Compartimentările interioare din zidărie de cărămidă, compartimentari gipscarton și pvc.

III.03 – Finisajele interioare – Pereții vor fi zugraviți cu vopsea lavabilă, în timp ce în baie se vor utiliza plăci ceramice. Tâmplăria interioară se va executa din lemn stratificat.

In salile de clasa de se va monta parchet lamelar, în centrala termică se va monta gresie antiderapanta, iar în celelalte spații se va monta covor PVC. Acest tip de pardoseala va trebui montată fără muchii și prelungita pe perete formând astfel o bordură usor de curătat și dezinfecțiat. Înaltimea prelungirii covorului PVC pe perete este de minim 12 cm.

Pardoselile trebuie să aibă urmatoarele caracteristici:

Caracteristici	Standard	Cerinte
Tipul pardoselilor		Pardoseli sintetice de trafic intens
Material de bază		PVC
Material inserție		Carburi de siliciu, cuarț, oxizi de aluminiu în tot stratul de uzură
Suport		Fibră de sticlă
Aspect		Uniform, nedirecțional, modern
Gama de culori		Diversificată, minim 8 pentru a putea realiza un aspect placut

Criterii dimensionale

Format		În suluri
Dimensiuni	EN426	20m x 2m
Grosime totală	EN428	2.0mm
Grosime minimă strat uzură	EN429	1.0mm
Greutate	EN430	2.2 – 3.3 Kg/m ²

Criterii de siguranță

Rezistență la foc	EN13501-1	B _{fl} s1
Siguranță la alunecare	DIN51130	R10
	TRRL	Minim 36-risc mic de alunecare
Izolare fonică	ISO 140-8	4dB

Planseul peste parter existent, din lemn, se va placa cu gipscarton EI60min.

III.04 – Finisajele exterioare vor fi realizate prin aplicarea de vopsea lavabilă la partile din zidărie ale anvelopantei și vopsea lavabila pentru soclu (conf. planșelor desenate și indicațiilor de finisaje). Ușile și suprafețele vitrate exterioare se vor realiza din tâmplărie lemn stratificat cu trei foi de geam termoizolant, cu gaz inert și suprafata tratata in scopul reducerii emisivitatii (low-E). Se va asigura calitatea aerului interior prin prevederea de grile higroreglabile pe tamplarie.

III.05 – Acoperișul și învelitoarea vor fi de tip șarpantă din lemn în 2 ape, acoperită cu țiglă metalica, culoare roșu inchis, cu o pantă de scurgere de 30° iar pentru extinderea propusa 15°.

IV – ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE (conform L 10/1995)

IV.01 – Cerința „A” - REZIȘTENȚĂ ȘI STABILITATE

În conformitate cu legislația în vigoare privind calitatea în construcții, proiectul va fi supus verificării de către verificator atestat de MLPTL și agreat de investitor, pentru exigența „A”.

IV.02 – Cerința „B” - SECURITATEA LA INCENDIU

Conform HG 1739/6.12.2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu și Normativului P 118-99 , art. 2.2.8. , construcția se încadrează în categoriile ce necesită aviz, iar documentația va fi supusă verificării la exigența „B”.

IV.03 – Cerința „C”

a. - IGIENA ȘI SĂNĂTATEA OAMENILOR

Cladirea C1 cu Sc=150,00mp, regim de inaltime P, avand destinația de Gradinita, este amplasata la o distanta de 3,35m fata de limita nord-estică, la o distanta de 20,67m fata de limita nord-vestică, la 12,81m fata de limita sud-vestică si la 24,13m fata de ax DN55; la o distanta de 13,80m fatada limita sud-estică, fiind asigurată servitutea la vedere și picătura la streașină.

Extinderea propusa, regim de inaltime P va fi amplasata la o distanta de 3,35m fata de limita nord-estică, la o distanta de 22,56m fata de limita nord-vestică, la 21,80m fata de limita sud-vestică; la o distanta de 17,59m fatada limita sud-estică, fiind asigurată servitutea la vedere și picătura la streașină.

Terenul are ca vecinătăți:

- Nord-Vest – Manda Zoe – 20,67m pana la limita de proprietate; 27,53m pana la Locuinta P;
- Nord-Est– Scoala Rojiste -3,35m pana la limita de proprietate; 7,41 pana la cladire P+1-Scoala;
- Sud-Vest – DN 55 -12,81m pana la limita de proprietate; 24,13m pana in ax DN55;
- Sud-Est – Savovici Sabina- 13,80m fata de limita de proprietate;

Înălțimea maximă la coamă a construcție este de 7,05m față de cota 0,00, iar înălțimea minima la streașina se situează la cota + 3,00m.

Se va asigura corespunzător iluminatul natural. Băile vor fi dotate corespunzător, conform STAS 1478/90 și Ordin 1955/1995. Ventilarea spațiilor se va realiza natural. Se va asigura calitatea aerului interior prin prevederea de fante higroreglabile pe tamplarie.

S-au respectat prevederile OMS 119/2014.

b. - REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Funcțiunea pe care o are construcția – Gradinita, nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător prin emisii de gaze sau generarea de noxe. Va fi prevăzut loc pentru amplasarea europubelelor, care vor fi colectate de către Serviciul local de salubritate.

Documentația va fi supusă verificării la exigența „C”.

IV.04 – Cerința „D” - SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

Au fost respectate cerințele „Normativului privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare” (NP 068-02) prin prevederea parapețiilor de minimum 90 cm înălțime sub ferestre și împrejurul golului de scără. Lățimea minimă a holului este de 1,10 m, iar dimensionarea treptelor scărilor respectă formula: $2H + L = 62 - 64$.

Documentația va fi supusă verificării la exigența „D”.

IV.05 – Cerinta „E” - PROTECȚIA LA ZGOMOT

Se va respecta Normativul C 125-2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonică și a tratamentelor acustice în clădiri.

Documentația va fi supusă verificării la exigența „E”.

IV.06 – Cerința „F”

a. - IZOLAREA TERMICĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE

Se propune utilizarea vatei minerale bazaltice ecologice cu o grosime de 10cm pentru izolarea elementelor de constructie verticale opace(zidarie caramida 45cm); sistem termoizolant de 2cm la glafuri; vata minerala bazaltica ecologica cu o grosime de 20cm pentru izolarea termica a planseleului-la nivelul podului, placarea soclului cu polistiren extrudat 5cm. Astfel se vor întârzi condițiile pentru o bună izolare termică ($G < GN$) și polistiren extrudat 10 cm peste placa b.a. 10cm- la nivelul parterului.

Se propune:

- utilizarea radiatoarelor racordate la centrala termica pe combustibil solid.
- Apa calda menajere este produsa pe timp de iarna cu ajutorul centralei pe lemnă iar pe timp de vară cu ajutorul unui boiler electric.

Se vor respecta dispozițiile Legii 325/2002 privind reabilitarea termică a fondului construit și stimularea economisirii energiei termice și Normativele tehnice C107/1,2,3,4-2005.

b. - IZOLAREA HIDROFUGĂ

Vor fi respectate exigențele Normativului NP 069-2002 privind alcătuirea și executarea învelitorilor la construcții. Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Documentația va fi supusă verificării la exigența „F”.

V – MĂSURILE DE PROTECȚIE CIVILĂ

Circulația pietonală se va realiza prin trepte și rampe cu pantă de maxim 8% dimensionate conform Normativului NP 062-2002 privind criteriile de performanță specifice scărilor și rampelor pentru circulația pietonală în construcții și o platformă inclinată pentru scări-elevator persoane cu dizabilități conform NP 051/2012 privind adaptarea clădirilor civile și spațiului urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap.

Nu se impune realizarea unui adăpost de protecție civilă conform HGR nr. 560/2005 modificată și completată de HGR nr. 37/2006.

VI – AMENAJĂRI EXTERIOARE CONSTRUCȚIEI

Accesul pietonal și carosabil se va realiza din DN55 – pe latura sud-vestică.

Se propune realizarea imprejmuirii pe latura nord-vestică – 59,17m – panouri prefabricate din beton și pe latura sud-vestică -55,75m – zidarie cu fier forjat.

VII – ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și se vor finaliza la cel mult 10 zile după terminarea lucrărilor de construcție.

În incintă se va amplasa o construcție ușoară, cu destinația de vestiar, din panouri o.s.b. demontabile, precum și o cabină w.c. ecologică.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, va stabili condițiile și măsurile necesare pentru „lucrări în incintă” (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc, e.t.c.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament.

- Accesul utilajelor necesare execuției se va face din DN 55.

Organizarea de șantier va fi estimată de ofertant pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al antreprenorului, în funcție de dotările de care dispun, respectând condițiile din caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

*
* * *

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995 proiectul va fi supus verificării tehnice pentru exigenta: „A”.

Prezenta documentație, în faza de proiect pentru obținere C.U., este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Întocmit,
arh. Irina Anamaria Urucu

