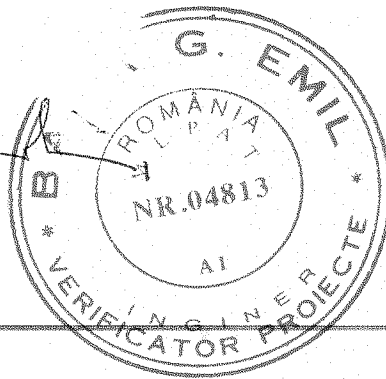
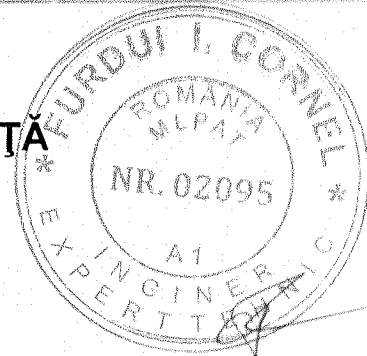


SC PATRUICA ENTERPRISE SRL SRL
BULEVARDUL CETATII NR. 22 BL E15
C.I.F. RO 34527758 / J35/1170/2015
alexpatruica@gmail.com / +40 745 287 439



I See Quality
2017

MEMORIU TEHNIC REZISTENȚĂ



1. DATE DE RECUNOAȘTERE A INVESTIȚIEI

- | | |
|------------------------------|--|
| 1.1. Nr. proiect: | 21/2018 |
| 1.2. Denumire proiect: | “INFIINTARE CENTRU DE ZI PENTRU PERSOANE VARSTNICE IN MUNICIPIUL CARANSEBES” |
| 1.3. Faza proiectare : | D.A.L.I si P.T. |
| 1.4. Amplasament: | Oras. Caransebes, jud. Caras Severin |
| 1.5. Beneficiar: | Municipiul Caransebes |
| 1.6. Proiectant general: | S.C. PATRUICA ENTERPRISE S.R.L. |
| 1.7. Proiectant arhitectură: | S.C. ARH. C & ART SRL Timisoara |
| 1.8. Proiectant rezistență: | SC PATRUICA ENTERPRISE S.R.L - Ing. Bianca PASC |
| 1.9. Data elaborării : | Noiembrie 2018 |
| 1.10. Constructor: | Regie Proprie |

2. NECESITATEA ELABORĂRII DOCUMENTAȚIEI

Prezenta documentație tehnică se întocmește la cererea beneficiarului, MUNICIPIUL CARANSEBES, proiectul în fază P.T. pentru INFIINTARE CENTRU DE ZI PENTRU PERSOANE VARSTNICE IN MUNICIPIUL CARANSEBES, a parcelei amplasată Oras. Caransebes, jud. Caras Severin. Conform Normativului P100-1/2006, amplasamentul se încadrează în zona seismică Banat, cu $ag=0,20g$ și $Tc=0,7s$ și clasa de importanță III, categoria de importanță C.

3. TERENUL DE FUNDARE

Conform studiului geotehnic nr.237 /23.05.2017 , elaborat de SC CARA SRL, a rezultat următoarea stratificație:

$\pm 0,00$ m...-0,40 m – Umplutura;

- 0,40 m...-2,70 m – Praf argilos, gri galbui, cu urme de pietris, plastic consistent;
- 2,70 m...-6,00 m – Praf nisipos, maroniu deschis, plastic consistent, strat neepuizat

Presiunea convențională $P_{conv}=235.00$ kPa pentru $B=1.00m$ și $D_f=2.00$ m.

Ultimii 20 cm se vor săpa numai înainte de turnarea betonului, iar terenul de fundare va fi verificat de geotehnician, înainte de turnarea betonului de egalizare. Golurile se vor corela cu planșele de instalații. Clasa de expunere a betoanelor în contact cu terenul este: 2a.

4. DATE PRIVIND CONSTRUCȚIA

1.1. Structura existentă

Structura clădirii existente în regim Spartial + P+ E este din zidărie portantă cu grosimea de 45cm la exterior și 30cm la peretii interiori. Zidăria este compusă din blocuri de cărămidă din ceramică arsă, în proporție de peste 90%. Fundațiile sunt continue sub ziduri, realizate din zidărie de cărămidă plină, până la adâncimea de -1.30m; față de cota 0.00 a clădirii existente, iar de la -1.30 m până la -1.70 fundațiile sunt continue și sunt realizate din beton. Grosimea fundațiilor variază între 0.55m și 0.60m.

Planseul de peste subsol este realizat din boltisoare de zidărie și lemn, respectiv bolti din zidărie pe arce butante din zidărie. Peste bolti este dispusă o umplutură din pamânt compactat nisipos. Pardoseala la nivelul parterului este din scândură dispusă pe dulapi în pat de nisip, respectiv pardoseala din blocuri de cărămidă arsă.

Plansele de peste parter și etaj sunt din grinzi de lemn cu secțiunea de 15x15 respectiv, dispuse la distanța de 0.90m interax, închise cu astereala din scândură pe ambele fețe. Pardoselile peste parter și etaj sunt compuse din umpluturi de pamânt compactat și cărămidă arsă.

Acoperișul este de tip sarpantă din lemn, realizată din profile din lemn de rasinoase îmbinate prin chertare și cu elemente metalice. Invelitoarea este din țigla ceramică arsă.

1.2. Structura propusa

Structura cladirii propuse in regim Spartial + P+ E va ramane din zidarie portanta cu grosimea de 45cm la exterior si 30cm la peretii interior. Zidaria este compusa din blocuri de caramida din ceramica arsa, in proportie de peste 90%. Se propune inchiderea golurilor conform planselelor de interventie cu caramida portanta Porotherm 30 cu lacas mortar, inlocuirea planseului din lemn peste parter cu unul din beton armat, mentinerea grinzilor existente de lemn sub planseul de beton, crearea a 4 stalpi cu sectiune de 30x30 cm in interiorul zidariei pentru sprijinirea a 2 grinzi din beton armat nou realizate. In zonele unde exista degradari sub forma de fisuri in elementele verticale (pereti - vezi planșa interventii), se vor dispune camasuieli armate cu plasa sudata 116GQ283 si conectori PC52 care vor asigura conlucrarea cu zidaria. Clasa betonului din camasuieli este C20/25. Grosimea minima a camasuielilor va fi de 6cm. Acestea vor fi ancorate in tronsoanele de sub-betonari realizate in locul trotuarelor existente in perimetralul zidariei, in plansee si centurile propuse. Fundatiile sunt continue sub ziduri, realizate din zidarie de caramida plina, pana la adancimea de -1.30m; fata de cota 0.00 a cladirii existente, iar de la -1.30 m pana la -1.70 fundatiile sunt continue si sunt realizate din beton . Grosimea fundatiilor variaza intre 0.55m si 0.60m. Nu se va intervenii asupra fundatiilor.

Pentru planseul de peste subsolul partial se propune inlaturarea pardoselii pe pat de nisipsi turnarea unei pardoseli armate cu plasa sudata fi 6 cu ochiuri de 100x100 pe un singur rand.

Planseul peste parter se va inlatura, iar grinzile din lemn existente se vor folosi ca si elemente de cofraj pierdut pentru planseul nou propus din beton armat, cu grosimea de 15 cm si arnat cu plase legate PC52 si OB37. Peste pereti se vor dipune centuri din beton armat cu sectiunea, 25x25 cm armate cu bare Ø14 PC52 si etrieri OB37. Sunt propuse si 2 grinzi transversale din beton armat, cu sectiunea de 30x45cm cu rol de reazem pentru planseul propus.

Planseul de peste etaj va fi consolidat prin suprabetonare de 6cm cu beton C16/20, armata cu plasa sudata 116 GQ 283. Se vor dispune si la acest nivel centuri din beton armat clasa C20/25, armate cu bare Ø14PC52 si etrieri OB37.

Acoperisul este de tip sarpanta din lemn si se va pastra forma in totalitate, cu inlocuirea completa a lemnului.

5. MATERIALE PRINCIPALE

Materialele principale folosite, în cadrul lucrărilor de construcții sunt următoarele:

- beton clasa C6/7.5-II/A-S32,5R-T2/3/0-16, beton egalizare infrastructură;
- beton clasa C16/20-II/A-S32,5R-T4/0-16, elemente beton infrastructură;
- beton clasa C20/25-II/A-S32,5R-T4/0-16, elemente beton suprastructură;
- oțel beton OB37 și PC 52, conform STAS 438/1-1989;
- plasă sudată STNB, conform STAS 438/2-1991 și STAS 438/3/4-1998;
- cărămizi BCA, conform agrement tehnic;
- lemn rășinoase, uscat corespunzător, ignifugat și protejat contra insectelor;

Toate materialele principale puse în operă vor avea certificate de calitate, declarații de conformitate și respectiv agremente tehnice valabile.

Pentru betonate se vor prezenta buletine de analiză și încercări.

6. ÎNCADRAREA ÎN NORMATIVE

În proiectare au fost respectate toate normativele și STAS - urile în vigoare la data proiectării, acestea urmând a fi respectate în execuție.

- CR 6 - 2006 – Cod de proiectare pentru structurile din zidărie
- P100-1/2006 – Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale;
- Cod de proiectare pentru bazele proiectării structurilor în construcții;
- STAS 101/2A1-87 Încărcări tehnologice din exploatare pentru construcții civile, industriale și agrozootehnice;
- NP-082-04: Cod de proiectare. Bazele proiectării și acțiuni asupra construcțiilor. Acțiunea vântului.
- Cod de proiectare pentru evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.
- NP-112-04: Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă
- Alte normative în vigoare.

7. DISPOZIȚII FINALE

Lucrările vor fi începute după obținerea Autorizației de Construire.

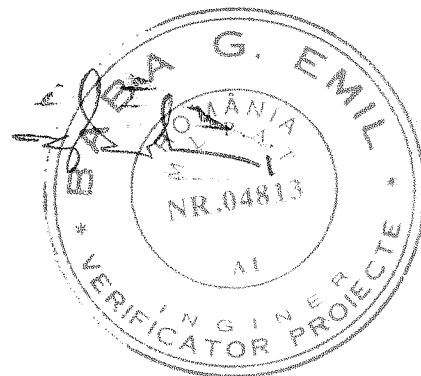
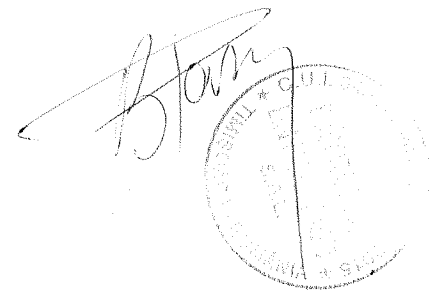
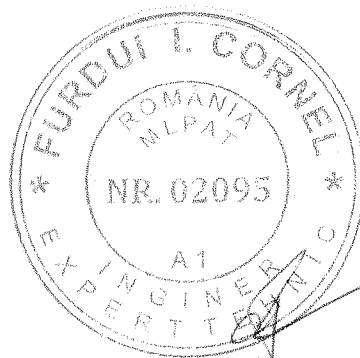
Pe parcursul execuției, executantul trebuie să asigure o riguroasă ordine pe șantier începând cu etapa de inițiere a lucrărilor, să asigure calitatea lucrărilor efectuate și evitarea accidentelor de muncă, revenindu-i sarcina de respecta toate normativele prezentate mai sus, precum și cele care nu au fost menționate expres, dar sunt cuprinse în planșe atât în piesele desenate cât și în cele scrise.

Proiectul va fi verificat la cerința A1 de rezistență și stabilitate.

Măsurile precizate nu sunt limitative. În cazul modificării acestora, normativele mai sus amintite vor fi adaptate și aplicate pe toată durata construirii și exploatării.

Întocmit

Ing. Bianca PASC



FAZE DETERMINANTE PROPUSE

Privind controlul de calitate pe santier cf. Legii 10/1995

Pentru Proiectul nr.21/2018

“INFIINTARE CENTRU DE ZI PENTRU PERSOANE VARSTNICE IN MUNICIPIUL CARANSEBES”, loc. Caransebes, jud. Caras Severin , beneficiar MUNICIPIUL CARANSEBES

Nr. Crt	Faza de lucrari supusa controlului	Metoda de control	Pr.	Ex.	Ben.	Insp. C-tii Document de executie	Documente Proces verbal
1	Decopertarea tencuielii existente pe fatade	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA
2	Decopertare straturi planseu din lemn peste parter	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA
3	Decopertare straturi planseu din lemn peste parter	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA
4	Verificare slituri in zidarie pentru centuri si stalpii propusi.	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA
5	Verificare armare camasuiri	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA
6	Faza premergatoarea realizarii planseului peste parter	Observare directa	DA	DA	DA	DA	DA
7	Faza premergatoarea realizarii planseului peste etaj	Observare directa	DA	DA	DA	NU	DA

SC PATRUICA ENTERPRISE SRL SRL
BULEVARDUL CETATII NR. 22 BL E15
C.I.F. RO 34527758 / J35/1170/2015
alexpatruica@gmail.com / +40 745 287 439

I See Quality
2018

8	Receptie structura de rezistenta a cladirii	Observare directa	DA	DA	DA	DA	DA
---	---	-------------------	----	----	----	----	----

Beneficiarul sau dirigintele de santier vor anunta proiectantul cu cel putin 48 ore inainte, pentru a participa la faza determinant supusa controlului.

Beneficiar:

MUNICIPIUL CARANSEBES

Constructor:

SC PATRUICA ENTERPRISE SRL

Proiectant:

Insp. C-tii:

Întocmit

Ing. Bianca PASC

