



PROIECT CONSTRUCT S.R.L

ACTIVITATI DE ARHITECTURA, INGINERIE SI SERVICII DE CONSULTANTA TEHNICA
STR. 1 DECEMBRIE 1918, NR.16, BL.N10, AP.5, CRAIOVA; C.U.I.RO15096667 R.C.J16/1219/2002;
B.R.D.BRAZDA :RO97BRDE 170SV13929451700; TREZORERIE: RO23TREZ2915069xxx004836; C.S. 200 LEI;
TEL, FAX: 0251/532 118; 0722 /239 302; e-mail: proiectconstruct@yahoo.com

- MEMORIU TEHNIC REZISTENTA -

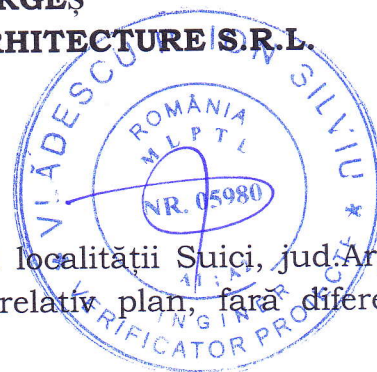
I. DATE GENERALE

Obiectul proiectului

- obiectiv: **AMENAJARE PARC ȘI ALEI UAMS ȘUICI**
- beneficiar/investitor: **UNITATEA DE ASISTENȚĂ MEDICO-SOCIALĂ ȘUICI**
- amplasament: **SAT ȘUICI, COM. ȘUICI, JUD. ARGEȘ**
- proiectant general: **S.C. GARDEN 8 LANDSCAPE ARCHITECTURE S.R.L.**
- sef de proiect : **ing. R. BALUTA**
- faza de proiectare: **SF mixt**

Caracteristicile amplasamentului-situatie existenta

- amplasamentul obiectivului este situat în intravilanul localității Suici, jud. Argeș. Amplasamentul pe care este situat obiectivul este relativ plan, fără diferențe majore de nivel.
- dimensiuni teren - conform plan de situație:
SUPRAFATA ICC = 35 420 mp
SUPRAFATA CURTI CONSTRUCȚII = 31 920mp
SUPRAFATA ARABIL = 3 500mp
- regim de înălțime în zona - existent - max P+2
- descrierea terenului - parcela având număr cadastral 80072/2010, categoria de folosință curți construcții, suprafață 31 920 mp, prezintă o formă relativ dreptunghiulară Conform planului de amplasament și delimitare a imobilului, pe terenul aferent exista alte clădiri conf. Planului de situație. • din punct de vedere al condițiilor de climă, amplasamentul se caracterizează astfel:
 - zona climatică de iarnă cu temperatura de -3.5°C și de vară cu temperatura de +16°C conform STAS 6472/2-83
 - zona C de acțiune a vântului conform STAS 10101/20-90;
 $q_b=0,40\text{kPa}$ conform CR 1-1-4/2012
 - zona B de acțiune a zăpezii conform STAS 10101/21-92;
 $s_k=2,00\text{kN/mp}$ conform CR 1-1-3/2012
- din punct de vedere seismic amplasamentul este situat într-o zonă de hazard seismic caracterizată prin $a_g=0,25g$ și $T_c=0,7s$, conform P100-1/2013
- condițiile generale de fundare sunt medii, terenul de fundare de tip bun (STAS 3300/2-85) cu adâncimea minimă de fundare 0,60m - 0,70m permițând fundarea directă





PROIECT CONSTRUCT S.R.L

ACTIVITATI DE ARHITECTURA, INGINERIE SI SERVICII DE CONSULTANTA TEHNICA
STR. 1 DECEMBRIE 1918, NR.16, BL.N10, AP.5, CRAIOVA; C.U.I.RO15096667 R.C.J16/1219/2002;
B.R.D.BRAZDA :RO97BRDE 170SV13929451700; TREZORERIE: RO23TREZ2915069xxx004836; C.S. 200 LEI;
TEL, FAX: 0251/532 118; 0722 /239 302; e-mail: proiectconstruct@yahoo.com

• utilitățile sunt asigurate astfel:

- alimentare cu apă - existenta in incinta
- canalizare - existenta in incinta
- energie electrică - existenta in incinta
- energie termică - existenta in incinta

2 OBIECTIVELE PROPUSE

Foisor: Vă avea o suprafață construită de 32 mp. Fundațiile vor fi continue cu placa de BA de 12 cm în care se vor fixa stâlpii de lemn cu dimensiunile 15 x 15 cm, cu piese speciale metalice pentru prinderea elementelor de lemn de structura de BA. Fundațiile se vor executa peste adâncimea de îngheț. Suprastructura va fi realizată din stâlpi de lemn 15 x 15 cm, peste care va fi așezată cosoroaba cu dimensiunile de 12 x 12 cm. Șarpantă va fi realizată din căpriori din lemn 10 x 8 cm, legați cu clești, chertati la coama și se vor sprijini pe cosoroaba, învelitoarea va fi din șindrila bituminoasă 434 MARO - RAL 8017 așezată pe astereala prin lipire cu adezivi pe baza de bitum și cu prindere suplimentară în cuie cu floare lata. Elementele din lemn vor fi ignifugate și tratate împotriva intemperiei și dăunătorilor. Imbinarea elementelor din lemn se face prin cuie și piese metalice, coltare, placute metalice etc.

Fantana: va avea o suprafață construită de 16mp Fundațiile vor fi continue și realizate peste adâncimea de îngheț. Betonul va fi hidroizolant. Suprastructura va fi realizată din BA hidroizolantă, iar la interior se va hidroizola suplimentar cu vopsea epoxidică impermeabilă. Armatura betonului se va realiza din două randuri de plasa STM cu colturi 100 x 100 mm din Ø 8 mm cu adâncimi de armatura la colturi OB 37.

În interiorul bazinului, va fi amplasată pompa de apă într-o basă realizată sub nivelul apei din bazin. Basă este realizată din beton armat cu aceeași armatură ca și suprastructura, respectiv plasa STM 6 și OB 37.

Pergola parcare: vor fi realizate din teava metalică rotundă curbă având diametrul de Ø 38 x 3 mm grosimea peretelui la vârful cărora se va pune o teava patrată de 40 x 40 x 2,5 mm, iar contraarmaturile vor fi realizate din teava metalică rotundă Ø 20 mm. Această confecție metalică va fi încastrată în beton la o adâncime mai mare decât cea de îngheț. Structura metalică va fi protejată împotriva coroziunii prin aplicarea a trei straturi de vopsea anticorozivă.

3. DATE GENERALE CU PRIVIRE LA CALCULUL STRUCTURII

Analiza structurii a luat în calcul specificul construcției, modelul de calcul fiind spațial. În calculul eforturilor în grupările speciale s-a făcut o analiză între un calcul



PROIECT CONSTRUCT S.R.L

ACTIVITATI DE ARHITECTURA, INGINERIE SI SERVICII DE CONSULTANTA TEHNICA
STR. 1 DECEMBRIE 1918, NR.16, BL.N10, AP.5, CRAIOVA; C.U.I.RO15096667 R.C.J16/1219/2002;
B.R.D.BRAZDA : RO97BRDE 170SV13929451700; TREZORERIE: RO23TREZ2915069xxx004836; C.S. 200 LEI;
TEL, FAX: 0251/532 118; 0722 /239 302; e-mail: proiectconstruct@yahoo.com

spectral / forte seismice echivalente și s-au considerat excentricități accidentale adiționale datorate încărcării neuniforme a construcției pe direcția și sensul acțiunii seismice.

Date cu privire la ipotezele de încărcare

Încărcările luate în considerare sunt următoarele:

Permanente:

- greutate proprie elemente structurale principale: fundație și suprastructura realizată din lemn;
- greutate proprie, pardoseli, plus fundații; s-a luat în considerare stratificatia respectiva cu o greutate specifica de 2500kgf/mc; (echivalentul a 300kgf/mp);

Variabile:

- vânt: gv datorita tipului construcției, aportul vântului este neglijabil la determinarea eforturilor maxime; în concluzie nu s-a luat în considerare aportul vântului;
- zăpadă: gzc s-a calculat în conformitate cu normele din Romania; 400daN/mp
- utila: u s-a luat în considerare o încărcare utila pe placa de 150kgf/mp.

Variabile excepționale:

- seism. Seismul s-a luat în considerare sub forma unei încărcări orizontale distribuita pe fiecare nivel cu o excentricitate de 0.05 fata de centrul maselor. Distribuția pe nivele a forței tăietoare de baza să făcut în raport cu greutatea fiecărui nivel și înălțimea de la nivelul terenului până la etajul respectiv. S-a considerat că greutatea se concentrează la nivelul fiecărei placi. SX-pe direcția x, SY-pe direcția Y.

4.MATERIALE UTILIZATE

Betonul propus pentru realizarea structurii este următorul:

- beton simplu în blocul de fundare :C16/20
- beton în elementele din beton armat : C16/20

Armătura utilizată este:

- PC52 pentru armătura longitudinală și transversală;
- OB37 pentru armătura transversală, de montaj și de repartitie;

Alte materiale:

- Adezivul pentru lipirea placajului din piatră va fi impermeabil, de exterior și elastic. ciment);

5. PREVEDERI CU PRIVIRE LA EXIGENTELE ESENTIALE

„Art.5. (1) Pentru obținerea unor construcții de calitate sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe fundamentale aplicabile:





PROIECT CONSTRUCT S.R.L

ACTIVITATI DE ARHITECTURA, INGINERIE SI SERVICII DE CONSULTANTA TEHNICA
STR. 1 DECEMBRIE 1918, NR.16, BL.N10, AP.5, CRAIOVA; C.U.I.RO15096667 R.C.J16/1219/2002;
B.R.D.BRAZDA :RO97BRDE 170SV13929451700; TREZORERIE: RO23TREZ2915069xxx004836; C.S. 200 LEI;
TEL, FAX: 0251/532 118; 0722 /239 302; e-mail: proiectconstruct@yahoo.com

- a) rezistență mecanică și stabilitate;
- b) securitate la incendiu;
- c) igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- d) siguranță și accesibilitate în exploatare;
- e) protecție împotriva zgomotului;
- f) economie de energie și izolare termică;
- g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Art.6. Obligațiile prevăzute la capitolul precedent revin factorilor implicați în conceperea, realizarea și exploatarea construcțiilor, precum și în postutilizarea lor potrivit responsabilităților fiecăruia.

Acești factori sunt: investitorii, cercetătorii, proiectanții, verificatorii de proiecte, fabricanții și furnizorii de produse pentru construcții, executanții, proprietarii, utilizatorii, responsabili tehnici cu execuția, experții tehnici precum și autoritățile publice, și asociațiile profesionale de profil.”(Legea 10 privind calitatea în construcții)

6 . CONCLUZII

Lucrările de construcții necesare obiectivelor situate la adresa de mai sus, se vor executa în conformitate cu documentația tehnică prezentată și prevederile prescripțiilor tehnice în vigoare, asigurându-se astfel cerințele tehnice impuse de Legea nr.10/95. La execuția lucrărilor se vor respecta toate detaliile de execuție, orice neconcordanță între proiect și teren soluționându-se numai de proiectantul de specialitate.

Realizarea lucrărilor propuse în conformitate cu detaliile de execuție din proiect și cu respectarea condițiilor impuse de Legea nr.10/95 cu privire la asigurarea calității va asigura construcției cerințele de rezistență, stabilitate și siguranță în exploatare.

Întocmit,
Ing. Tudor Baluta

