

# MEMORIU REZISTENTA

## CAP.1 DATE GENERALE

DENUMIRE PROIECT : “**CENTRALA TERMICA CU GRUP SANITAR PUBLIC**”

**1.1 BENEFICIAR** : ORAS PINCOTA – JUDETUL ARAD – **CIF : 3518911**

**1.2 AMPLASAMENT** : ORASUL PINCOTA str.T.Vladimirescu nr.66

**1.3 PROIECTANT GENERAL** : **STUDIO CONCEPT LINE SRL NR.PROIECT 02/2016**

**1.4 PROIECTANT STRUCTURA** : **DENUMIRE WEST PROJECT NR.PROIECT:02/2016**

**1.4.1 CERTIFICAT DE URBANISM** : **EMITENT** : P.O. PINCOTA **NUMAR 60/16.05.2016**

## CAP.2 INCADRAREA CONSTRUCTIEI

**2.1 CLASA DE IMPORTANTA conform P100-1/2013 tab.4.2** : IV ;  $\gamma_1=0,8$

**2.2 CLASA DE IMPORTANTA conform CR0-2005 tab.4.2** : IV ;  $\gamma_1=0,8$

**2.3 CATEGORIA DE IMPORTANTA conform HGR 766/97** : D

**2.4 ACTIUNEA SEISMICA P100-1/2013** : **acceleratia terenului** :  $a_g = 0.10g$  (IMR=100ani),  
**perioada de colt** :  $T_c=0.7s$

**2.5 ACTIUNEA VANTULUI NP 082-2004**: **viteza de referinta**  $U_{ref}=35m/s$ , **presiune de referinta**  $q_{ref} = 0.5 kPa$

**2.6 ACTIUNEA ZAPEZII CR 1-1-3-2005**: **valoarea caracteristica a incarcarii din zapada**:

$S_{0,k} = 1,5kN/m^2$

## CAP.3 NATURA TERENULUI

**3.1 STUDIU / REFERAT GEOTEHNIC** a se vedea studiul geotehnic anexat documentatiei.

**3.2 Cota minima de fundare** : 0,80m

## CAP.4 STRUCTURA DE REZISTENTA

**4.1 Infrastructura, conf. NP 112 - 04** : fundatii monolite continue (din beton armat ) cu avand grinzi de fundare

**4.2 Suprastructura, conf. NP 005/2003** : zidarie portanta din blocuri ceramice cu goluri verticale, (conformata antiseismic), planseu din beton armat monolit;

**4.2.1 Elemente structurale in preluarea fortelor gravitationale :**

**4.2.1.1 elemente principale** - planseu de b.a,diafragme de zidarie, grinzi de fundare , fundatii de beton

**4.2.1.2 elemente secundare** - buiandrugi

**4.2.2 Elemente structurale in preluarea fortelor seismice :**

**4.2.2.1 elemente principale** : planseul de beton armat, diafragme de zidarie (bordate cu samburi, centuri, grinzi de fundare, fundatii continue de beton);

**4.2.2.2 elemente secundare**

**4.2.3 Componente nestructurale** : nesemnificative

**4.2.3.1 Categorii de componente**

**4.2.3.2 Piese de prindere ale CNS de structura principala**

**4.2.3.3 Elemente/subansamblurile structurii de care sunt prinse CNS**

– fara pondere considerabila

Proiectul cuprinde o constructie parter, avand caracteristicile proiectate prezentate grupat mai jos :

#### A. GEOMETRICE

1. Dimensiunile maxime in plan sunt date de forma constructiei , 7,15x12,55[m]
2. Sectional, inaltimea maxima este de : 3.05 (fata de cota +/- 0,00) pentru atic.

#### B. STATICE

Ca schema statica constructiile sunt astfel concepute :

1. Fundatii continue incastrate in terenul de fundare, cu grinzi de fundare, asigura transmiterea eforturilor terenului de fundare ;
2. Suprastructura este realizata din diafragme de zidarie (conformata antiseismic), planseul este din beton armat monolit, conferind rolul de saiba la structura.

#### C. MATERIALE FOLOSITE

- a. Fundatia este din beton (beton armat) monolit; Grinzile de fundare sunt realizate din beton armat monolit dispuse pe beton de egalizare;
- b. Peretii sunt prevazuti cu structura din zidarie de caramida conformata antiseismic (fiind bordata de centuri si elemente verticale din beton armat)

### **CAP.5 PRECIZARI PENTRU EXECUTIE**

- **Lucrarile de terasamente se vor executa cu respectarea prevederilor din normativul C169/88**
- **In conformitate cu Ord.20 IGSIC/73, infrastructura se va receptiona, iar lucrarile de umplutura, acoperiri, etc. se vor executa numai in baza unei dispozitii de santier date de proiectant.Continuarea lucrarilor fiind conditionata de aceasta dispozitie.**
- **In conformitate cu Ord.20IGSIC/ 84, faza determinanta sunt cele prevazute in programul de control si urmarire a executiei;**
- **Executantul va anunta in scris cu 10 zile inainte ISC Bihor, proiectantul si beneficiarul; Prezenta proiectantului pe santier se va asigura, conform programului de urmarire a executiei, anexat prezentei documentatii.**
- **Executantul va respecta Norme specifice de securitate si sanatate muncii impreuna cu normele metodologice : Legea 319/2006**
- **Orice modificare se va face doar cu avizul anticipat al proiectantului.**

### **CAP.6 OBLIGATII PENTRU INVESTITOR**

- 6.1 **Documentatia se va verifica obligatoriu la exigenta A1 – rezistenta.**
- 6.2 **Proiectul de structura – piese scrise si desenate – se ataseaza obligatoriu la cartea tehnica a constructiei.**

INTOCMIT : ing. VĂCEAN M. OVIDIU

