



FOAIE DE CAPĂT

Denimure proiect: REABILITARE FANTANA ARTEZIANA P-TA REGELE FEERDINAND I,
FAZA E.T.+P.T., mun. Medias, piata Regele Ferdinand I, jud. Sibiu

Volumul: **REZISTENTA**

Proiect Nr: 106/2017

Faza: **P.T.**

Beneficiar: **MUNICIPIUL MEDIAS prin RUS MIRCEA**

Proiectant rezistență: S.C. PANNON PROIECT SRL - Oradea
Str. Szigligeti Ede, nr.4/10
Tel: 0740.025341

Șef proiect: Arh. Domahidi Loránd

Proiectat: Ing. Szűcs Zoltán

Desenat: Ing. Szűcs Zoltán

REFERAT

Pentru verificarea de calitate la cerința: **A1; A2** a proiectului:
REABILITARE FANTANA ARTEZIANA P-TA REGELE FERDINAND I
faza: **E.T. + P.T.** ce face obiectul contractului
nr./an: **106/2017**

1. Date de identificare:

- Proiectant general: S.C. Pannon Proiect S.R.L. – Arh. Domahidi Lorand
- Proiectant de specialitate: Ing. Szucs Zoltan
- Investitor: MUNICIPIUL MEDIAS prin Rus Mircea
- Amplasament: Jud. Sibiu Mun. Medias Piata Regele Ferdinand I
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 11.05.2017

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Infrastructura , radier si pereti.este realizata din beton armat.
Dimensiunile de baza ale cladirii: 2,90 m x 3,18 m x 1,85 m

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- Tema de proiectare:
- Certificat de urbanism nr. emis de:
- Avize obținute:
- Autorizația de construcție nr: emisă de
- Raportul expertizei tehnice:
- Memoriu elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței de verificare **DA**
- Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă: **1/R – 2/R**
- Note de calcul în care se fundamentează soluția propusă **DA**

Alte documente:

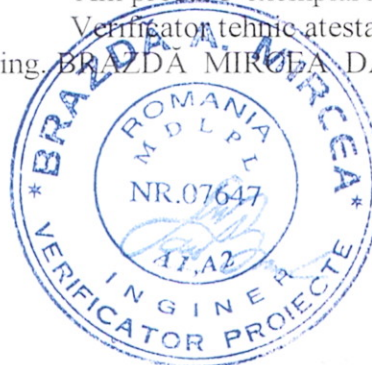
Concluzii asupra verificării:

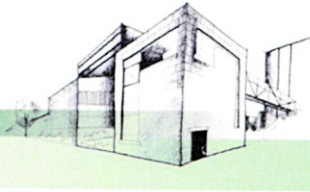
- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.
- În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, cu următoarele condiții obligatorii a fi introduse în proiect prin grija investitorului, de către proiectant:

NU E CAZUL

Am primit 3 exemplare
Investitor/Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat
ing. BRAZDĂ MIRCEA DAN





BORDEROU

A. PIESE SCRISE

1. Foaie de capăt
2. Borderou
3. Memoriu tehnic
4. Programul pentru controlul execuției lucrărilor

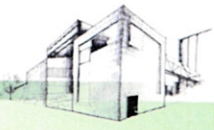
B. PIESE DESENATE

- R/01. Plan cofraj si armare pereti camin de vizitare
R/02. Plan cofraj si armare capac

scara 1:25

scara 1:25





MEMORIU TEHNIC DE REZISTENȚĂ

A. Date generale

- Categoria de importanta a cladirii (cf. H.G.R. nr. 766/1997) este: D
- Clasa de importanta a obiectivului (cf. CR-0/2005-Anexa nr.1) este IV

Conform Cod de Proiectare Seismica P100-1/2013, pentru protectia antiseismica a cladirilor, in functie de caracteristicile geo-fizice ale terenului de pe amplasamentul studiat se incadreaza in zona seismica cu valoarea de varf ale acceleratiei terenului $a_g=0.20g$ pentru IMR=100 ani si perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c=0.7s$.

B. DESCRIERE GENERALA

Date tehnice:

Amplasamentul si constructia au caracteristicile conform P100/2013:

- Clasa de importanta IV;
- Zona seismica de $a_g=0.20g$, $T_c=0.7s$;
- Zona 1.5 kN/m^2 zapada;
- Viteza de baza a vantului 30m/s
- Conform STAS 6054/77, adancimea de inghet – 80cm(+20cm).

a. Caracteristici geometrice

Constructia proiectata se dezvolta pe un nivel, situate sub cota terenului natural avand urmatoarele caracteristici geometrice in plan: 2,90mx3.18mx1.85m.

Inaltimele de nivel sunt:

- Radier: cota -2.20m fata de cota +0.00m

b. Descrierea sistemului structural

Sistemul structural a fost astfel conceput incat sa asigure exigentele in vigoare cu privire la stabilitatea si rezistenta structurii. Conceperea sistemului structural respecta exigentele existenta in Romania in momentul proiectarii.

Infrastructura (radier si pereti) constructiei este realizata din beton armat clasa C25/30, clasa de expunere XC4, CEM II A-S 32.5 R. Dimensiunile si modul de realizare si armare a radierului si a peretilor au rezultat in urma dimensionarii structurii in conformitate cu normele, standardele si normativele in vigoare. Placa a fost conceputa si dimensionarea astfel incat sa asigure pe de o parte o izolare fonica corespunzatoare, pe de alta parte sa asigure efectul de saiba rigida, indeformabila in planul ei.

Sistemul spatial a fost calculat, dimensionat si conceput astfel incat sa poata prelua eforturile care apar in structura in timpul exploatarii normale sau durata actiunii unor incarcari exceptionale (in Romania cea mai uzuala este seismul) cu un anumit grad de siguranta.



Materiale uzate

Betonul utilizat pentru realizarea structurii este urmatorul:

- Beton radier, pereti: C25/30;
- Beton de egalizare: C8/10;
- Beton planseu (placa): C25/30

Armatura utilizata este:

- Plasa sudata STNB pentru radier si pereti;
- OB37 pentru armature de montaj si de repartitie, agrafe;

Acoperirea cu beton a armaturilor trebuie sa fie 5 cm la pereti, radier si 2.5cm la planseul.

Betonul armat de clasa C16/20 pentru structura caminului respecta urmatoarea retea de proiectare:

Clasa beton: C25/30
 Raport apa/ciment: 0.50
 Dimensiune maxima agregate: 22 mm
 Tip ciment: CEM II A-S 32.5 R
 Dozaj minim: 300kg/m³
 Clasa de expunere conform NE 012-2007: XC4 (RO)
 Acoperire nominala cu beton - 4 cm
Reteta beton: C25/30-CEM II A-S 32.5 R 0/22

Clasificarea si gruparea incarcarilor pentru calculul elementelor de rezistenta s-a facut conform prevederilor din standardele:

- | | |
|---------------------|---|
| - STAS 10101/1-78 | Greutati tehnice si incarcari permanente |
| - STAS 10101/2-78 | Incarcari datorate procesului de exploatare |
| - CR-0/2005 | Actiuni in constructii |
| - P100-1/2013 | Cod de proiectare seismica |
| - Eurocod 2 + Anexe | Structuri din beton |
| - Eurocod 5 + Anexe | Structuri din lemn |
| - CR 6/2013 | Zidarie din caramida |

C. Dispozitii finale

Prezenta documentatie poate fi completata parcursul executiilor lucrarilor cu note, dispozitii de santier, schite, in functie de modificarile posibile a se executa, lucrari cerute de beneficiar si insusite de proiectant.

Orice modificare adusa prezentului proiect se va face doar cu avizul prealabil al proiectantului.

La realizarea lucrarilor trebuiesc respectate toate normativele privind asigurarea durabilitatii, sigurantei in exploatare, functionalitati si calitatii constructiilor, precum Normele de Protectie Muncii in activitatea de constructii montaj si Normele Generale de Prevenire si Stingere a Incendiilor, proiectantul apreciind ca valoarea acestora se incadreaza in circa 5% din valoarea structurii.



Intocmit,

ing. Szűcs Zoltán



PROGRAM PENTRU CONTROLUL EXECUTIEI LUCRARILOR

In conformitate cu prevederile Legii 10/1995, privind calitatea în construcții a HG 766/1997 - regulament cu privire la conducerea și asigurarea calității în construcții, precum și a normativelor în vigoare, se stabilește de comun acord prezentul grafic pentru controlul calității lucrărilor de construcții.

PROIECTANT DE REZISTENTA: SC PANNON PROIECT SRL

BENEFICIAR: MUNICIPIUL MEDIAS prin RUS MIRCEA

LUCRAREA: REABILITARE FANTANA ARTEZIANA P-TA REGELE FEERDINAND I, FAZA E.T.+P.T., mun. Medias, piata Regele Ferdinand I, jud. Sibiu

Nr. Crt.	Verificarea fazelor principale si fazelor determinante	Participa			
		-	B	C	-
1	Predare-primire amplasament	-	B	C	-
2	Receptia terenului de fundare	G	B	C	-
3	Cota de fundare	-	B	C	-
4	Compactare strat de balast	P	B	C	-
5	Verificare armare is cofrare radiet si pereti	-	B	C	-
6	Aspect beton radiet si pereti	-	B	C	-
7	Receptia structura	P	B	C	-

LEGENDA: B – BENEFICIAR; C – CONSTRUCTOR;
P – PROIECTANT; G – INSPECTIA IN CONSTRUCTII; G - GEOLOG

Nota: In conformitate cu prevederile legale se interzice trecerea la faza urmatoare de executie inainte de receptionarea celei anterioare. Verificarile in toate fazele se vor consemna in procese verbale (conform modelului anexat), fiind semnate de catre reprezentantul executantului prin responsabil tehnic cu executia.

Beneficiar

Executant

Protectant

