



GAZ CONTROL S.R.L.

TULCEA – ROMANIA Str. Babadag Nr. 163D, Bl. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: J 36 / 361 / 2003

Tel / Fax : 0240 – 517 104

C.U.I.: RO 15740694

Tel.: 0749 121 345

E-mail : gazcontroltulcea@yahoo.com

MEMORIUL TEHNIC DE REZISTENTA

1. Date generale:

Denumire proiect: **EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON - INCINTA LICEUL JEAN BART**

Amplasament: oras Sulina, jud. Tulcea, str. C. A . Rosetti, nr.3

Beneficiar: U.A.T. Sulina

Proiectant general: S.C. GAZ CONTROL S.R.L.

2. Incadrarea constructiei in grupe si categorii de importanta

- Conform Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100 – 1/2013 tabel 4.2, clasa de importanta este „IV”, constructie de importanta „reduasa” la care coeficientul de importanta este $\gamma_1 = 0.80$.

Conform H.G.766/1997 categoria de importanta a cladirii este D.

3. Incadrarea constructiilor din punct de vedere a actiuni seismice si a sarcinilor climatice

Constructia este situata in zona seismica la care valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $a_g = 0.20$ g, iar valoarea perioadei de colt $T_c = 0.7$ sec, conform „Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri”, indicativ P 100 – I/2015, pentru un cutremur cu intervalul mediu de recurenta de referinta IMR = 225 ani.

Din punct de vedere a adincimi de înghet , conform STAS 6054/77 ea se găsește la 0,90 –1.00 m.

Din punct de vedere a acțiuni vântului conform CR1-1-4-2012, amplasamentul are o presiune dinamică de baza de 0.60 kN/mp.

Din punct de vedere a acțiuni zăpezi conform CR1-1-3-2012 valoarea caracteristica a incarcarii la sol este de 2.5 kN/mp.

Din punct de vedere al zonării climatice amplasamentul se află în zona II conform STAS3303/1-75.

4. Date despre terenul de fundare

Prin pozitia sa geografica, clima este temperat-continentala cu influente pontice. Valorile principalilor parametri climatici sunt: nebulozitatea cea mai redusa din tara 70 zile cu cer senin, 125-35kcal/cm an radiatie solara, temperatura medie anuala intre 11-11.4°C (-1°C; -1.5°C in ianuarie, 21°C; 22°C in iulie).

Din punct de vedere geologic, zona este parte componenta Deltei Dunarii. Amplasamentul se remarca in cadrul zonei active prin doua orizonturi distincte:

- in suprafata un strat foarte compresibil reprezentat de argila aluvionara cu caracter malos turboasa;

- strat de sedimentare reprezentat printr-un larg orizont aluvionar din argila prafoasa.

Pentru stratul de suprafata se remarca valori foarte mari ale porozitatii si implicit ale indicelui de porozitate demonstrand caracterul foarte compresibil al terenului de suprafata. Conform caracterizarilor din STAS 3300/2-85 ne aflam in prezenta unui pamant coeziv cu plasticitate mare, deci un teren dificil de fundare.

Nivelul apei subterane este cantonat la adancimi reduse de 0.90-1.00 m. Nivelul apei este direct influentat de nivelul Dunarii.

Adancimea de inghet este de 0.90 m

Se va imbunatati functia mecanica a terenului prin interpunerea unui material geosintetic. Acesta va fi reprezentat astfel un strat de geotextil cu rol de separare.

Presiunea conventionala de calcul se va considera fiind egala cu : $P_{conv} = 120 \text{ kPa}$.

5. Solutii constructive

Platforma existenta este deteriorata din cauza fenomenului de inghet-dezghet.

Se propune amenajarea curtii si executarea unei platforme din beton armat in toata curtea scolii.

S platforma = 2100 mp

Se vor executa urmatoarele lucrari:

- Desfacere platforma actuala deteriorata de fenomene de inghet-dezghet;
- Executarea unui strat de protectie din GEOTEXTIL;
- Nivelarea platformei executarea unui strat suport din piatra sparta de 10 cm grosime
- Executarea unui strat de separare din hartie KRAFT;
- Platforma beton C16/20 cu rosturi taiate, cu o grosime de 12 cm, betonul va fi armat cu plasa otel beton STNB Ø4 cu ochiuri de 10x10 cm;
- Lucrarile vor fi protejate pe timp calduros;
- Nu se vor executa sub +5°C.

Lucrarile de constructie se vor executa astfel incat sa nu afecteze circulatia pe strada a II-a si pe str. C .A. Rosetti. Tehnologia executiei lucrarilor, conditiile de calitate si receptie ale acestora vor corespunde prevederilor din standardele si normativele in vigoare.

Toate rosturile de lucru pentru turnarea betonului ce se vor crea vor fi tratate conform normativ NE012-2007 "Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton" adica :

- spalari cu jet de apa si aer sub presiune
- inainte de betonare suprafata rostului de lucru va fi curatata si se freaca cu peria de sarma pentru a inlatura pojghita de lapte de ciment, dupa care se va uda.
- inaintea betonarii, betonul mai vechi trebuie uscat la suprafata si lasat sa absoarba apa dupa regula ” betonul trebuie sa fie saturat dar suprafata zvantata”

Pentru infrastructura s-au folosit urmatoarele clase de beton : BcR 3.5

6. Exigente la care se verifica proiectul

Conform “Îndrumător privind aplicarea Regulamentului de verificare tehnică de calitate a proiectelor - H.G.R. 925/1995”, proiectul trebuie verificat la Cerința “A” – Rezistență și stabilitate.

7. Norme de protectia muncii

La execuție se vor lua toate măsurile de protecția muncii prevăzute în:

☞ Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de cofraje, schele, cintre, eșafodaje, - IM 007/96 publicate în B.C. 10/96.

☞ Articolul 8 din Legea 319/2006 (anexa1 privind obligatiile executantului

☞ Regulamentul privind protectia muncii si igiena muncii in constructii cu sublinierile specifice cuprinse in:

Cap. 19. Terasamente

Cap.21. Prepararea si transportul betoanelor

Cap.22. Turnarea betoanelor

Cap.23. Fasonarea si montarea armaturilor

Cap.28. Cofraje

Întocmit
Ing.Traian Mosoiu

