

Lucrarea : Extindere si renovare copertina
Beneficiar : SC "Administratia Pietelor si Targurilor" SA Braila
Adresa : Mun. Braila, Piata Microhala intre Aleea Invatatorilor si blocurile P1-P2-P3, Lot 1
Comanda : 122/15
Faza : P.T.

MEMORIU TEHNIC CONSTRUCTII - STRUCTURA

In conformitate cu tema de proiectare, s-a elaborat partea de structura pentru lucrarea "Extindere si renovare copertina".

❖ Date tehnice ale investitiei

1) Zona si amplasamentul: Mun. Braila, Piata Microhala intre Aleea Invatatorilor si blocurile P1-P2-P3, Lot 1

- Zona seismica

Conform P100-1/2013, investitia este amplasata in zona seismica de calcul caracterizata de valorile $a_g=0,30g$ si $T_c=1.0$ sec.

- Zona de zapada

Valoarea caracteristica a incarcarii de zapada pe sol este de $2.5kN/mp$

- Zona de vant

Presiunea de referinta a vantului mediata pe 10min. la 10m este de $0.6kPa$

2) Conditii geotehnice de fundare

Conform studiilor geotehnice intocmite in apropierea zonei amplasamentului, stratificatia terenului este urmatoarea:

-un strat superficial de sol vegetal

- un pachet loessoid macroporic, sensibil la umezire

Orizontul loessoid prezintă porozitate ridicată, compresibilitate mare, atât în stare naturală cât și în stare inundată, valori reduse pentru parametrii rezistenței la forfecare.

Aceste caracteristici încadrează terenul de fundare din amplasamentul studiat, în grupa terenurilor de fundare slabe.

Sistematizarea verticala a terenului din jurul constructiilor, va asigura indepartarea apelor pluviale.

Pentru dimensionarea fundatiilor s-a luat in calcul o presiune conventionala de $120 kPa$, la sarcini aplicate in gruparea speciala.

Lucrarile aferente infrastructurii de beton armat si umpluturile de pamant argilos pana la cota terenului natural se vor executa in ritm sustinut, in timpul minim posibil din punct de vedere tehnologic.

Umpluturile se vor realiza din loess, bine compactat , asigurandu-se o greutate volumica minima de $16kN/mc$.

Intarzierea nejustificata a acestor lucrari pot afecta grav rezistenta si stabilitatea constructiei in curs de executie.

Constructorul isi va organiza o rezerva de materiale (bile, manele, popi extensibili, elemente schela , etc.) pentru realizarea unor sprijiniri rapide si eficiente in caz de necesitate.

Pe parcursul executarii lucrarilor, constructorul are obligatia de a solicita prezenta proiectantului geotehnician pe santier, la atingerea cotei finale a excavatiilor, pentru verificarea naturii terenului de fundare.

3) Structura constructiva

Categoria de importanta este "C", iar clasa de importanta conform normativului P100-1/2013 este III.

Extinderea copertinei are o structura pe stalpi de beton armat, console si pane metalice.

Regimul de inaltime: parter.

Cota de fundare este -1.50 de la cota +/-0.00.

Cota +/-0.00 a fost stabilita cota placii de beton existente in piata (cota terenului sistematizat).

Fundatiile, din beton armat, sunt de tip izolat. Pentru dimensionarea fundatiilor s-a luat in calcul o presiune conventionala de 120 kPa, la sarcini aplicate in gruparea speciala.

Dimensiunile stalpilor sunt : - S1 45x50cm; S2 45x45cm; S3 50x50cm

In cadrul proiectului s-au folosit urmatoarele materiale :

-beton clasele C8/10; C16/20; C25/30

-otel beton OB37, PC52

-otel S235J2 (OL37-4kf); S355J2 (OL52-4kf)

Acoperirile cu beton a armaturilor vor fi:

-4,5cm pentru fetele in contact cu pamantul, inclusiv la blocul de fundare in contact cu betonul de egalizare

-2,5cm pentru stalpi

Orice neconcordanza intre situatia de pe teren si proiect va fi adusa la cunostinta proiectantului in vederea remedierii

Partea de rezistenta a proiectului va fi verificata , prin grija beneficiarului de catre un verificator de proiecte atestat M.L.P.T.L. (in conformitate cu prevederile din Legea nr.10/1995), exigenta A1.

4) Dispozitii finale

Normative folosite la elaborarea documentatiei:

- C169-1998 – Normativ privind executarea lucrarilor de terasamente
- NP125-2010 – Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la umezire colapsabile
- NP 112-2014 – Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata.
- P100-1/2013 – Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri
- NP007-97 – Normativ pentru proiectarea structurilor in cadre de beton armat
- CR1-1-4/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor
- CR1-1-3/2012 – Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor
- CR0-2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectarii constructiilor

La executie se vor respecta prevederile din urmatoarele normative:

- NE 012/1-2007 – Cod de practica pentru executarea lucrarilor de beton, beton armat si beton precomprimat - Producerea betonului
- NE 012/2-2010 – Normativ pentru producerea betonului si executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat.
- C56-1985—Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.
- Legea 10/1995 – Privind calitatea in constructii ;
- Legea 177/2015 – Privind calitatea in constructii
- NP 112-2014 – Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata.

Pentru realizarea corespunzatoare a lucrarilor prevazute in documentatie, acestea se vor executa cu firme de constructii autorizate.

Constructorul va incepe executia dupa predarea - primirea amplasamentului constructiei, consemnata in procesul verbal incheiat de beneficiar, proiectant si constructor.

La executia lucrarilor de turnare betoane se va respecta Codul de practica pentru executarea lucrarilor din beton armat NE 012/1-2007 si NE 012/2-2010.

In conformitate cu prevederile Legii 10/1995 si Legii 177/2015 privind calitatea in constructii, beneficiarul are obligatia asigurarii verificarii executiei corecte a lucrarilor de constructii prin diriginti de santier atestati, pe tot parcursul executiei, respectandu-se cu strictete normativele specificate in documentatie, precum si normele de protectie a muncii specifice lucrarilor de constructii.

In executie nu se vor adopta alte solutii decat cele prevazute in prezentul proiect, eventualele neconcordante vor fi transmise proiectantului pentru solutionare.

Intocmit
Ing. Iorga Cosmin