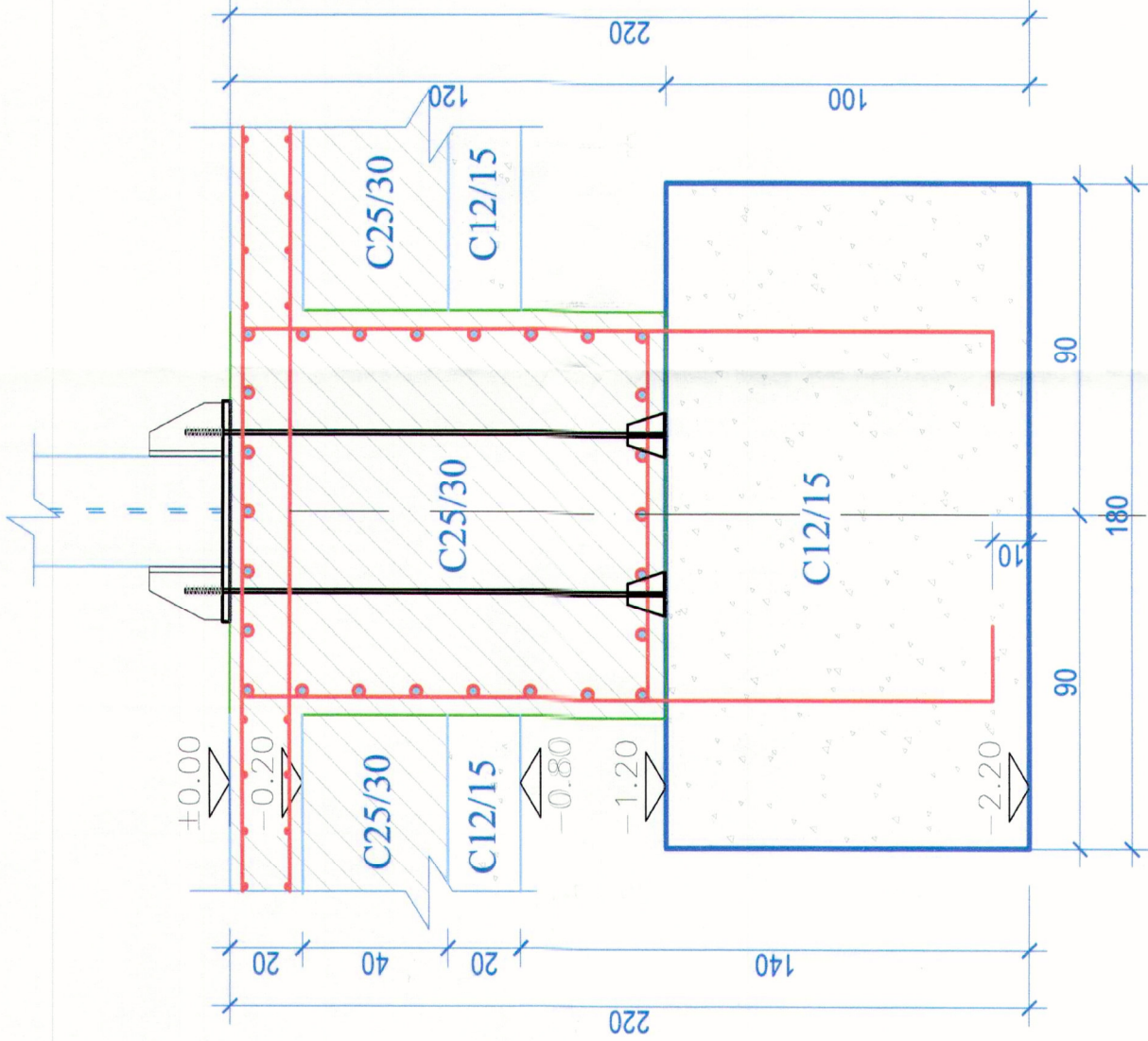


**DETALII FUNDATII**  
**scara 1:20**

**DETALII FUNDATII**  
**scara 1:20**



\*Conform STAS 6054/84, adâncimea maximă de îngheț masează 0.90m raportat la cota terenului natural.  
\*Conform normativ P100-1/2013 amplasamentul este situat în zona seismică având perioada de colt  $T_c = 1.0\text{sec.}$ , respectiv valoarea de varf a accelerației terenului pentru cutremure cu  $\text{IMR} = 100\text{ani}$ ,  $a_g = 0.35g$ .  
\*Cercetarea amplasamentului s-a făcut în conformitate cu NP 074-2022 (Normativ privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare), s-a înlocuit studiul geotehnic de către societatea ROCKWARE UTILITIES S.R.L., și consta în observatii litologice precum și executia a 5 (cinci) foraje din care au rezultat urmatoarele straturi:

\*  $\pm 0.00\text{m} - 0.50\text{m} - 1.40\text{m} \rightarrow$  strat umplutura cu pietris, bolovanis, pamant, resturi de la constructii si descuri plastice;  
 \*  $-0.50\text{m} - 1.40\text{m} - 1.00\text{m} - 1.85\text{m} \rightarrow$  strat argila nisipoasa, nisip argilos catenu galbui;  
 \*  $-1.00\text{m} - 1.85\text{m} - 6.00\text{m} \rightarrow$  strat bolovanis cu pietris si nisip.

\* Avand in vedere natura si proprietatile fizico-mecanice ale terenului de fundare, precum si caracteristicile constructiilor proiectate, se recomanda urmatoarele:  
 o prealabila compactare a fundului sapaturii.

\* Presiunea conventionala pe stratul de fundare,  $p_{con} = 250\text{kPa}$ .  
 \* La executie se va respecta Normativul P10-86 - Fundatii directe si Normativ NE012-2007 - Executarea lucrarilor din beton si beton armat.  
 \* Cota  $\pm 0.00$  este considerata la nivelul betonului din parter.

\*Se va tine cont de prevederile din studiul geotehnic cu privire la masurile de mentinere a stabilitatii terenului.

\*Daca la descrierea sapaturilor se vor constata neptoviri fata de studiul geotehnic, se vor cherna geotehnicianul, proiectantul si constructorul pentru a analiza si a lua masurile ce se impun.

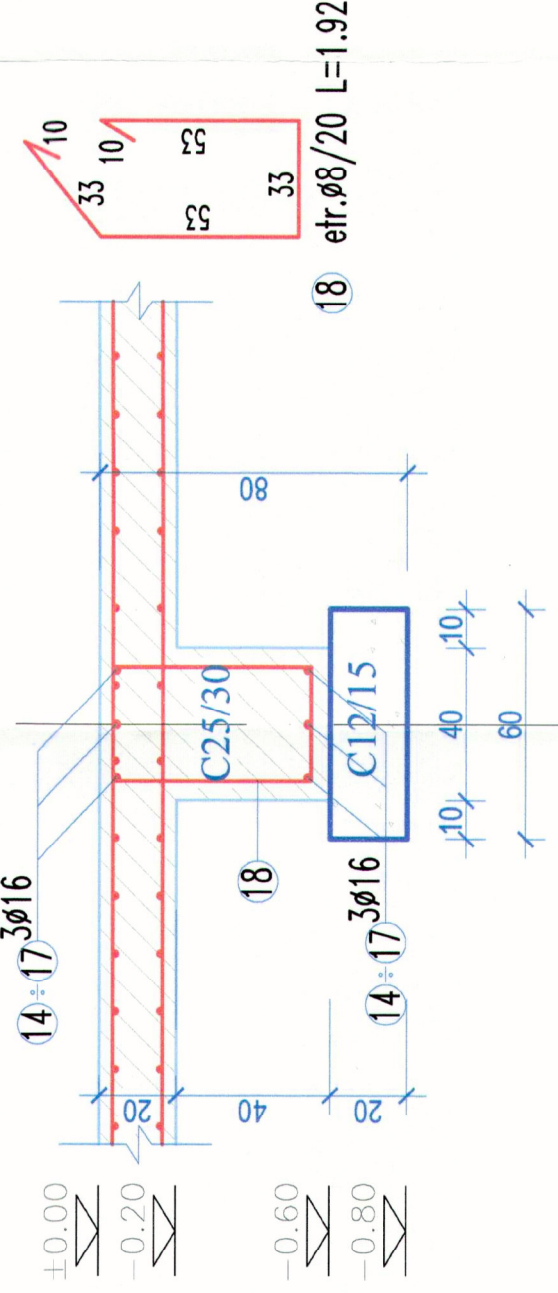
1. Pentru executarea sapaturilor se vor respecta masurile prevazute in "Normativul pentru executarea terasamentelor pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile" pentru realizarea sprijinilor si taluzurilor aeriene.
2. Sapaturile pentru fundatii nu se vor lasa deschise o perioada mai indelungata de timp, iar daca betonul nu se toarna imediat dupa realizarea sapaturii, ultimii 20cm se sapa cu putin timp inaintea turnarii betonului.

3. Pentru treceri, goluri, conducte și instalații prin fundații, proiectul de rezistență va fi consultat obligatoriu împreună cu proiectele de arhitectură și de instalații.
4. Înainte de turnarea betonului se vor întocmi procesele verbale de lucru asupra naturii terenului de fundare, dimensiunile fundației, precum și cele privind fazele determinanțe.
5. Înainte de punerea în operă, antreprenorul (general (după caz constructorul și beneficiarul) va consulta planșele de rezistență în totalitate. Orice neconcordanță sau modificare va fi adusă la cunoștința inginerului proiectant. Inginerul proiectant va fi chemat pe șantier la fazele determinanțe conform Programului de Control al Calității. Necorecționarea terenului de fundare degreșează proiectanțul de orice răspundere, riscul aparținând constructorului și beneficiarului.

**NOTA:**

- Fundatiile proiectate au fost realizate conform studiului geotehnic pus la dispozitie de catre beneficiar. Daca pe parcursul lucrarilor se va intalni o alta stratificatie si/sau alt nivel al apei subterane, sau alte date in contradictie cu cele aflate in studiul geotehnic se va instiinta atat proiectantul geotehnician cat si cel de structura, pentru a dispune masuri corespunzatoare situatiei in cauza.

- Conform Normativ NE012/2-2022 " Normativ pentru executarea lucrarilor din beton ", inainte de inceperea lucrarilor executantul este obligat sa studieze amanuntit proiectul si sa aduca la cunostinta investitorului in termen optim, eventuale lipsuri, nepotriviri intre diferite planuri sau intre planuri si situatia din teren.
- Mentinerea pe pozitie a carcasei cu bubarne in timpul turnarii betonului, se va face cu ajutorul unui sablon din lemn sau metalic.
- Pozitionarea buleanelor va fi in concordanta cu pozitia oclurilor din placa de baza.



|                                                                 |              |                  |                  |               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| DATE SEISMICE AMPLASAMENT CF. P100-1:2013                       |              |                  |                  |               |
| Acceleratia maxima a terenului                                  |              | ag=0.35g         |                  |               |
| Perioada de colt a spectrului de proiectare                     |              | Tc=1.0sec.       |                  |               |
| INCARCARI                                                       |              |                  |                  |               |
| Incarcare din zapada (CR 1-1-3/2012)                            |              | sok=2.50kN/mp    |                  |               |
| Incarcare din vant (CR 1-1-4/2012)                              |              | qb=0.60kPa       |                  |               |
| CALITATEA CONSTRUCTIEI                                          |              |                  |                  |               |
| Categoria de importanta (cf. HGR 766/1997)                      |              | C                |                  |               |
| Clasa de importanta si expunere (cf. P 100/2013)                |              | II               |                  |               |
| Categorie pericol de incendiu (cf. P 118-1/25, art. 6.1.1.1)    |              | E                |                  |               |
| Risc de incendiu (cf. P 118-1/25, art.2.1.2.2)                  |              | MIC              |                  |               |
| Nivel stabilitate la incendiu (cf. P 118-1/25, tabel 3, nota C) |              | II               |                  |               |
| Domeniul de exigenta                                            |              | A1, A2           |                  |               |
| CARACTERISTICI MATERIALE                                        |              |                  |                  |               |
|                                                                 | cls. de rez. | cls. consistenta | tipul de ciment  | dim. agregate |
| Beton simplu                                                    | C12/15       | S2               | CEM II/B-L 42.5R | 0-31mm        |
| Beton armat                                                     | C25/30       | S3               | CEM II/AS 42.5R  | 0.16mm        |
| Calitate otel                                                   |              | BST 500s         |                  |               |
| ACOPERIREA CU BETON                                             |              |                  |                  |               |
| Fundatii                                                        |              | 50mm             |                  |               |
| Cuzineti                                                        |              | 50mm             |                  |               |
| Grinzi de fundare                                               |              | 35mm             |                  |               |
| Platforme                                                       |              | 20mm             |                  |               |
| CLASE DE EXPUNERE                                               |              |                  |                  |               |
| Beton simplu (NE 012-1/2022)                                    |              | X0               |                  |               |
| Beton armat (NE 012-1/2022)                                     |              | XC2              |                  |               |

[illegible]