

REFERAT DE VERIFICARE

privind verificarea de calitate la:

cerința esențială de calitate Cc – securitate la incendiu a proiectului:

„CONSTRUIRE HALA DE DEPOZITARE MARFURI GENERALE SI PRODUCTIE NEPOLUANTA CU RAMPE DE ANDOCARE, CONSTRUIRE REZERVA DE INCENDIU SI STATIE DE POMPARE, PLATFORME BETONATE SI DEMOLARE CONSTRUCTII ANEXE, AMPLASARE PANORI FOTOVOLTAICE PE ACOPERIS CONTRUCTIE PROPUSA”

Faza D.T.A.C.

Proiect: *CONSTRUIRE HALA DE DEPOZITARE MARFURI GENERALE SI PRODUCTIE NEPOLUANTA CU RAMPE DE ANDOCARE, CONSTRUIRE REZERVA DE INCENDIU SI STATIE DE POMPARE, PLATFORME BETONATE SI DEMOLARE CONSTRUCTII ANEXE, AMPLASARE PANORI FOTOVOLTAICE PE ACOPERIS CONTRUCTIE PROPUSA*

Faza: *D.T.A.C.*

Nr. proiect: *667- 2023*

1. Date de identificare

- Proiectant general: *S.C. RHEINBRUCKE S.R.L.*
- Proiectant de specialitate: *S.C. RHEINBRUCKE S.R.L.*
- Beneficiar: *COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM S.A. BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICĂ CUGIR S.A.*
- Amplasament: *Loc. Cugir, str. Decembrie 1989, nr. 1, CF 73102, Jud. Alba*
- Data prezentării pentru verificare: *23.04.2024*

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției

Date referitoare la construcții:

a) destinația și tipul: funcțiuni principale: producție;

funcțiune secundara: depozitare,

funcțiuni conexe: instalații utilitare, laboratoare, atelier întreținere, etc.

– modernizare clădire militară de producție / depozitare, cu funcțiuni mixte;

b) categoria și clasa de importanță: categoria C de importanță, clasa III de importanță;

c) aria construită și desfășurată:

Depozitari, P+1p

- Hala tehnologică, depozitari, P

Acđ = **8,374.95 m²**

d) regimul de înălțime și volumul construcției:

Depozitari, P+1p,

V= 85.173,25 m³

- Hala tehnologică, P,

e) numărul maxim de utilizatori: 35 (maxim total estimat);

f) nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistență la foc): GRF II, CAT C (BE2) pericol de incendiu (pentru toată clădirea);

g) riscul de incendiu:

RISC MARE DE INCENDIU.

h) distanțele de siguranță: asigurate între clădirile incintei conform Tabel 2.2.2. din P118-99.

peste 6,00 m fata de cladirile grf II adiacente;

Notă - la străpungerea pereților/planșeelor rezistenți/e la foc de către paturi de cablu, mănunchiuri, conducte etc., se vor realiza etanșări ale spațiilor rămase libere dintre acestea și elementele străpunse (pereți/planșee), cu materiale agrementate pe piața din România (Hilty, Sika, Promat sau similar) și care vor asigura aceeași rezistență la foc cu a elementului străpuns, în strânsă corelare cu planurile de arhitectură pe care sunt specificate rezistențele la foc ale acestor elemente de construcție.

Evacuarea utilizatorilor se asigura după cum urmează:

Tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor:

- Corp depozitare - exterioara, deschisa din beton cu rampe drepte si trepte dreptunghiulare, A1, R-60
- Celelalte corpuri - Nu este cazul

Geometria căilor de evacuare (gabarite lățimi, înălțimi, pante):

CORP depozitare

Scara (x4)

- lățime 0,90m
- înălțime 3,10 m
- 21 trepte

Celelalte corpuri

Nu este cazul

Numărul fluxurilor de evacuare:

Conform normativ PSII 18. capacitatea de evacuare a unui flux pentru funcțiunea studiată este de 75 de persoane
 $F=N/C$

F = numărul de fluxuri = 1

N = numărul de persoane care trebuie să treacă prin calea de evacuare = 35

C = capacitatea normată, de evacuare a unui flux = 75

$F=35/75$, rezulta 1 flux

Evacuarea fluxurilor se asigură astfel:

14 cai de evacuare a 1 flux, căile de evacuare au prevăzută uși de minim 1,00 m și maxim 2,00 m lățime.

Stingătoare, alte aparate de stins incendii, utilaje, unelte și mijloace de intervenție:

Sunt condiții clasice de intervenție la clădiri, existând posibilitatea intervenției cu autospeciale de stins direct din strada alăturată incintei, prin punctul de acces, care are latimea libera de minim 4 m.

Autospecialele de stins incendii se pot dispune pe minim 3 laturi ale unui corp de cladire.

Accesul forțelor de intervenție în corpurile de cladire este permis pe usile în peretii exteriori, care au fost prezentate.

În clădirea administrativă nu se adăpostesc substanțe din categoria inflamabile, explozive sau care au un grad de pericolozitate foarte mare.

Intervenția se bazează pe aportul Detașamentului de pompieri militari și serviciului de pompieri.

În conformitate cu prevederile din Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118-99 se vor amplasa următoarele Instalații cu rol în asigurarea cerinței fundamentale "siguranță la incendiu":

- Hidranți de incendiu interior ce vor asigura un jet, la un debit de calcul de 2,1 l/s.
- Hidranți de incendiu exterior ce vor asigura simultan un debit de calcul de 20 l/s.
- Instalații automate de stingere a incendiilor cu sprinklere: **nu este cazul**
- Instalații de limitare și stingere a incendiilor cu sprinklere deschise: **la depozite cu pericol mare categoria III**, cu un debit de calcul de 3,75 l/s, 60 min.

- Instalații de stingere cu apă pulverizată: **nu este cazul**
- Instalații de stingere cu ceață de apă: **nu este cazul**
- Instalații de stingere cu gaze inerte: **nu este cazul**
- Instalații de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu (IDSAI): grad de acoperire **conform scenariu**
- Instalație de desfumare/evacuare fum și gaze fierbinți: Acoperire totală, - **mecanica și natural organizată**

Măsuri compensatorii propuse în condițiile legii pentru construcțiile existente care nu pot îndeplini anumite cerințe din punctul de vedere al securității la incendiu: **Nu este cazul**

- Instalații electrice pentru iluminat de siguranță:
 - **iluminat de siguranță pentru evacuare**
 - **iluminat de siguranță pentru continuarea lucrului și pentru intervenție**
 - **iluminat de siguranță împotriva panicii**
 - **iluminat de siguranță pentru circulație**
- Instalații de protecție împotriva trăsnetului:
 - **Paratrăsnet de tip PDA, montat pe tija metalică**

3. Documente ce s-au prezentat la verificare

- Tema de proiectare: --
- Certificat de urbanism: --
- Avize obținute: --
- Raportul expertizei tehnice: --
- Memoriul tehnic elaborat de proiectant în care se prezintă soluția tehnică adoptată pentru respectarea cerinței de verificare: **DA - scenariu preliminar de securitate la incendiu**
- Planșe desenate în care se prezintă soluția constructivă: -- **DA - arhitectura**
- Nota de calcul în care se fundamentează soluția propusă, programul de calcul și listing-ul: --
- Alte documente: --

4. Concluzii asupra verificării

- În urma verificării se considera ca proiectul corespunzător pentru faza verificată (SF), semnându-se și stampilându-se conform îndrumătorului: **DA**
- Următoarele condiții sunt obligatorii a fi introduse în proiect prin grija investitorului de către proiectant: **Fără condiții.**
- Se vor respecta în mod obligatoriu detaliile și fisele tehnice ale materialelor termoizolante și fonoizolante, caracteristicile materialelor utilizate și valorile R'min asigurate, și clasa de reacție la foc minimă, precum și coeficientul global de izolare și consumul anual de energie.

Se va face obligatoriu verificare la cerința Cc și la fazele următoare ale proiectului, respectiv PT+DDE.

Nerespectarea soluțiilor tehnice, stabilite prin proiectul supus verificării, exonerează de răspundere verificatorul pentru eventualele deficiențe privind asigurarea calității la cerința securitate la incendiu.

Am primit 3 exemplare
Proiectant

Am predat 3 exemplare
Verificator tehnic atestat nr. 10656
arh. Răciu Sabin-Duško



