

Aprobat
Director General

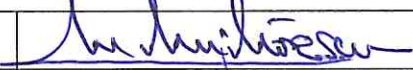



Laurian ANASTASOF

Avizat,
Director Executiv Dezvoltare- Producție

ing. Ioan CHIRITA

Specificație Tehnică

Reabilitare Spatii – Atelier Sudura S200 + Atelier prelucrari mecanice S900 + Atelier Vulcanizare

| | | |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| S200 | Marian MIHAESCU |  |
| S900 | Virgil GOGA |  |
| S900 | Iulia CIUNTU |  |
| S900 | Costica FATU |  |
| S900 | Iulian NEAMTU |  |

1 Cuprins

| | | |
|-----|---------------------------------------------------|---|
| 1 | Obiect | 3 |
| 2 | Justificare | 3 |
| 3 | Amplasament | 3 |
| 4 | Cerinte referitoare la amenajarea spatiilor | 4 |
| 4.1 | Cerinte de proiectare | 4 |
| 4.2 | Cerinte generale | 4 |
| 4.3 | Cerinte specifice | 5 |
| 5 | Documentatie existenta: Proiect IPCM Brasov | 5 |

1 Obiect

- Proiectarea si executarea de lucrari de reabilitare la elemente de constructii si instalatii interioare, in urmatoarele spatii:
 - o spatiu Atelier sudura;
 - o spatiu Sablare uscata;
 - o spatiu Ventilatie;
 - o spatiu Control Color;
 - o spatiu Atelier prelucrari mecanice S900
 - o spatiu magazii S200 + S900
 - o spatii vestiar si grup sanitar – Ob. 40
 - o spatiu productie – At. Vulcanizare – Ob. 39 / I
- Compartimentare Atelier Sudura si Magazie Sudura pentru asigurare de spatii pentru S900: Atelier prelucrari mecanice prin aschiere si Magazie S900.
- Instalarea unei cabine autonome de sablare uscata, in spatial actual de Sablare uscata.

2 Justificare

Cladirile si instalatiile aferente acestora au fost construite si puse in functiune in anul 1977. Reabilitarea cladirilor la exterior a fost realizata in anul 2019 și a inclus fatadele, acoperisul, suprafetele vitrate si usile de acces. Avind in vedere necesitatea recompartimentarii spatiului Atelierului de sudura si pentru asigurarea conditiilor necesare desfasurarii in conditii optime a activitatilor de productie, se impune reabilitarea instalatiilor si igienizarea tuturor spatiilor interioare mentionate la Cap. 1.

3 Amplasament

- Atelierul de sudura este amplasat în obiectivul 40, cu usile de acces si spatiile vitrate amplasate pe laturile Est si Nord. Dimensiuni: L x l x h= 70m x 18,15m x 7, conform schita.
- Atelierul de vulcanizare este amplasat in Ob. 39 / I, cu usile de acces si spatiile vitrate amplasate pe laturile Nord si Sud. Dimensiuni: L x l x h = 30 x 16 x 6m
- Pentru destinatia initiala , in spatiile respective exista urmatoarele tipuri de instalatii
 - Instalatii de incalzire cu apa calda.
 - Instalatii de distributie aer comprimat: 6 bar.
 - Instalatii de distributie a apei potabile.
 - Instalatii de canalizare menajera si pluviala.
 - Instalatii electrice de forta si iluminat.
 - Instalatii de ventilatie generala.
 - Instalatie de ventilatie pentru spatiul Sablare uscata.

4 Cerinte referitoare la amenajarea spatiilor

4.1 Cerinte de proiectare

- Reproiectarea tuturor instalatiilor de incalzire pentru functionare cu apa calda (80 – 60) grade Celsius, 6 bar. Vechile instalatii de incalzire au fost proiectate pentru agent termic - apa supraincalzita (140 – 70) grade Celsius, 10 bar. Instalatiile actuale sunt vechi si nu mai pot asigura parametrii climatici necesari. Proiectul va lua in calcul toate spatiile din Ob. 40 (inclusiv Atelier incercare rezervoare si Arhiva), respective toate spatiile din Ob. 39 / I. Aparatele termice interioare care vor fi prevazute in proiect vor fi calorifere si aeroterme cu apa calda.
- Reproiectarea instalatiilor electrice interioare de forta si iluminat. Beneficiarul va pune la dispozitia proiectantului datele tehnice necesare intocmirii proiectului: lista utilajelor, puterile si amplasamentul acestora.
- Proiectarea unei cabine autonome de sablare uscata la dimensiunile de gabarit ale cabinei existente. Cabina va fi dotata cu instalatii de ventilatie si compensare cu aer proaspat preincalzit, cu instalatie de filtrare si colectare a prafului si pulberilor rezultate din procesele de sablare.
- Actualizarea proiectelor in vederea inlocuirii instalatiilor de aer comprimat, instalatiilor de alimentare cu apa potabila, reabilitarii instalatiilor de ventilatie generala, reabilitarii vestiarului si a grupului sanitar existent in Ob. 40.

4.2 Cerinte generale

- Confectionarea de pereti despartitori pentru compartimentare Atelier prelucrari mecanice S900 si Magazie S900 – conform schita.
- Demontarea tuturor instalatiilor de incalzire vechi din Ob. 40 si Ob. 39 / I.
- Repararea tencuielilor la pereti si tavane.
- Vopsirea peretilor interiori si a tavanelor.
- Vopsirea constructiilor metalice.
- Reabilitarea vestiarului si a grupului sanitar din Ob. 40 - pe structurile existente, reabilitarea canalizarilor, dotarea cu obiecte sanitare noi.
- Inlocuirea conductelor de alimentare cu apa calda de pe estacada exterioara care alimenteaza P.T. din Ob. 40. Inlocuirea conductei de abur saturat – de pe estacada pina la Atelier Vulcanizare.
- Inlocuirea totala a instalatiilor de incalzire interioare, incepind cu conductele de distributie care pleaca din P.T. (calorifere + aeroterme).
- Inlocuirea instalatiilor de alimentare si distributie cu aer comprimat.
- Inlocuirea instalatiilor de alimentare si distributie cu apa potabila.
- Inlocuirea instalatiilor de ventilatie care deservesc Atelierul Vulcanizare – Ob. 39 / I.
- Reparatia instalatiilor de ventilatie generala.
- Refacerea instalatiei electrice interioare de forta si iluminat. În zonele potențial periculoase instalatiile si echipamentele vor fi antiex, in conformitate cu prevederile ATEX Directive RL 21014/34/EU SI EPL IEC 60079-0.

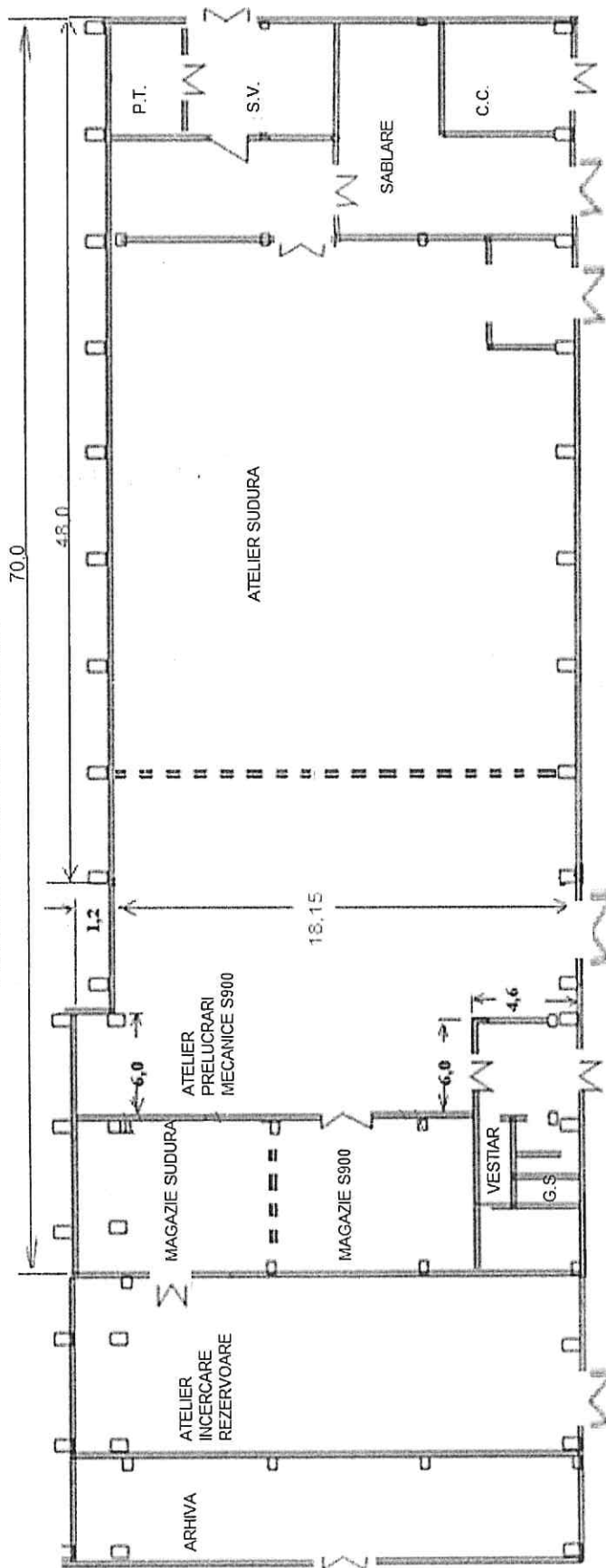
- Spațiile vor fi dotate cu sistem de detectie și alarmare pentru fum și foc;
- Sistemul de stingere a incendiilor va fi în concordanță cu legislația în vigoare.

4.3 Cerințe specifice

- Noile instalații de încălzire vor asigura temperaturi interioare de +18 grade Celsius, la temperaturi exterioare de – 21 grade Celsius, pentru toate spațiile.
- Toate conductele de distribuție a agentului termic, exterioare și interioare vor fi izolate termic cu cochilii termoizolante cu folie de aluminiu. Cele exterioare vor avea și protecție din tablă galvanizată. Conductele de apă rece vor fi și ele izolate termic.
- Peretii despărțitori aferenți noilor compartimentări vor fi în construcție ușoară și vor fi confecționați din materiale ignifuge.
- Nivelul de iluminare pentru toate spațiile va fi de 300 lux.

5 Documentație existentă: Proiect IPCM Brașov

ATELIER SUDURA + ANEXE



| | |
|----------|-----------------------------|
| P.T. | Punct Termic |
| C.C. | Control Color |
| S.V. | Spatiu Ventilatie |
| == == == | Perete care se construiește |
| G.S. | Grup sanitar |