





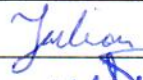
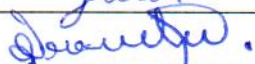
Aprobat
 Director General

Laurian ANASTASOF

Avizat,
 Director Executiv Dezvoltare- Producție

 ing. Ioan Chiriță

Specificație Tehnică

Reabilitare canal conducte ape nocive: Atelier Galvanizare – Statie Neutralizare

S200	Mariana IRICIUC	
S30	Mariana HRECINUC	
S900	Virgil GOGA	
D10	Iulian URUCU	
S900	Iulian NEAMTU	

1 Cuprins

1	Obiect: Refacere integrala canal si traseu conducte	3
-	Proiectarea constructiei canalului si a instalatiilor aferente - reprezentate de conductele de transport a apelor nocive, de la At. Galvanizare - Ob. 6 la Statia de Neutralizare – Ob. 18.....	3
2	Situatia actuala	3
3	Proiecte necesare.....	4
4	Cerinte referitoare la executia lucrarilor	4
4.1	Executie instalatii provizorii	4
4.2	Constructie canal.....	4
4.3	Instalatiile de conducte	5
5	Programul de executie a lucrarilor.....	5
6	Garantii.....	5

1 Obiect: Refacere integrala canal si traseu conducte

- Proiectarea constructiei canalului si a instalatiilor aferente - reprezentate de conductele de transport a apelor nocive, de la At. Galvanizare - Ob. 6 la Statia de Neutralizare – Ob. 18.
- Realizarea unei Instalatii provizorii pentru transportul apelor nocive pe durata executiei lucrarilor de reabilitare. Instalatia va asigura functionalitatea At. Tratamente de Suprafata.
- Executia efectiva a tuturor lucrarilor de reabilitare.
- Scoaterea din functiune si neutralizarea instalatiilor provizorii.

2 Situatia actuala

Traseul canalului, de la At. Galvanizare catre Statia de Neutralizare, pe tronsoane, are urmatoarele caracteristici:

1. At. Galvanizare – S200

- Lungime traseu: 70 m
- H canal masurata de la radier la nivelul solului: 1100mm
- H canal masurata de la radier la planseu: 850mm
- Latime canal (cota interioara): 2000mm
- 4 camine de vizitare cu cotele interioare: 2000mm x 2000mm (caminele au sectiunea patrata si sunt suprainaltate cu 200mm fata de nivelul solului)

2. S200 – Statie Neutralizare

- Lungime traseu: 85 m
- H canal masurata de la nivelul solului: 1950mm
- H canal masurata de la radier la planseu: 1000mm
- Latime canal (cota interioara): 2000mm
- 5 camine de vizitare cu cotele interioare: 2000mm x 2000mm.

In canal sunt montate urmatoarele conducte:

- 1 conducta solutii concentrate acido bazice, Dext = 90mm
- 1 conducta solutii concentrate cromice, Dext = 90mm
- 1 conducta solutii concentrate cianurice, Dext = 90mm
- 1 conducta solutii diluate acido bazice, Dext = 90mm
- 1 conducta solutii diluate cromice, Dext = 90mm
- 1 conducta solutii diluatecianurice, Dext = 90mm
- 1 conducta de incalzire cu abur, Dext = 48mm

Parametrii nominali ai solutiilor care circula prin conducte sunt: Presiune nominala = 4 bar;
Temperatura maxima = 30 grade Celsius.

3 Proiecte necesare

1. Proiect – Construcție canal
2. Proiect – Instalații de transport a apelor nocive și de protecție la îngheț, reprezentate de cele 7 conducte.

4 Cerințe referitoare la executia lucrarilor

4.1 Executie instalatii provizorii

Se vor monta 2 (doua) conducte cu $D_e = 90\text{mm}$ din PEHD - PE100, racordate și imbinat cu fittinguri din polipropilena (cu montaj prin compresiune), pe traseul paralel cu canalul: At. Galvanizare – Statie Neutralizare. La montajul acestora se impun următoarele cerințe:

- Conductele se vor monta pe estacada existentă, pe care sunt pozate conductele energetice (apa, aer comprimat, abur tehnologic, încălzire, apa recirculată), pe traseul paralel cu canalul: At. Galvanizare – At. Mase Plastice – Hala Structuri Aeronave – Estacada exterioară – Statie Neutralizare).
- Nu vor fi imbinări între tronșoanele de conducte în porțiunile unde sunt traversări ale căilor de acces și nici în porțiunile de cîte 3 m înainte și după trecere.
- La scoaterea din funcțiune conductele se vor goli de soluții, se vor spala și neutraliza la interior.

4.2 Construcție canal

1. Canalul nou va avea următoarele caracteristici:
 - Lungime totală traseu: 155m
 - H canal măsurată de la radier nivelul solului: 2000mm
 - H canal măsurată de la radier la planșeu: 1600mm
 - Latime canal (cota interioară): 2000mm
 - 9 camine de vizitare cu cotele interioare: 2000mm x 2000mm.
2. Se va asigura izolarea perfectă a construcției de beton a canalului față de exterior, pentru a împiedica infiltratiile de apă în interior.
3. Pe pereții laterali și radier canalul va fi captusit cu materiale sub formă de membrane sau vopseluri consistente rezistente la soluțiile concentrate vehiculate prin conducte. Acestea vor elimina riscul infiltrării soluțiilor în construcția canalului, respectiv în sol, prevenind poluările. Aceste protecții de suprafață vor conferi și rezistență mecanică necesară intervenției personalului de mentenanță în incinta canalului.
4. La cota minimă a radiatorului canalului, într-unul dintre caminele aflate în vecinătatea Stației de Neutralizare se va amenaja o basă, dotată cu o electropompa sumbersibilă de construcție specială care va pompa în stație

eventualele solutii rezultate din scapari accidentale sau goliri controlate ale conductelor.

5. Canalul va fi etans fata de exterior in ceea ce priveste circulatia aerului, in cazul in care apar diferente de presiune datorate unor cauze exterioare .
6. Caminele de vizitare vor avea capace etanse si vor fi izolate termic.
7. Se permit abateri (locale) ale dimensiunilor impuse ale canalului numai la traversarea unor instalatii subterane care vor trebui lasate in exterior: conducte de gaz metan; conducte de apa rece; cabluri electrice; conducte de canalizare.

4.3 Instalatiile de conducte

Conductele de transport ape nocive – 6 bucati cu diametrul de 90mm vor fi din PVC – U: DN90 / PN16. Fitingurile si armaturile de imbinare intre tronsoane vor fi din acelasi material. Garniturile de etansare aferente acestora vor fi din clasa de calitate care confera o rezistenta maxima la actiunea de coroziune a solutiilor chimice concentrate (acido bazice, cromice si cianurice). Avind in vedere si lucrarile executate in anii trecuti in acest atelier, toate materialele aferente conductelor de ape nocive din PVC – U, vor avea marca de producator “+GF+”. Conditile de montaj sunt urmatoarele:

1. Conductele se vor poza pe peretii laterali, cite 3 bucati pe fiecare parte.
2. Toate conductele vor avea imbinari demontabile accesibile in fiecare camin, pentru a facilita interventiile si reparatiile. De preferinta imbinarile vor fi constituite din racorduri olandeze

In canal va fi montata – pe toata lungimea sa o conducta incalzitoare alimentata cu apa calda de incalzire: 80 / 60 grade Celsius; Pnominala = 6 bar.

Conducta va fi racordata la robinetele existente(montate in instalatie de catre IAR) la capetele canalului: DN50 / PN63 si se va poza pe unul dintre pereti.

5 Programul de executie a lucrarilor

1. Etapa I: Executia tuturor proiectelor precizate la Cap 3. Executia si punerea in functiune a instalatiilor provizorii.
2. Etapa II: Executia lucrarilor aferente constructiei canalului, montarea instalatiilor de conducte si punerea in functiune. Scoaterea din functiune a conductelor provizorii.

6 Garantii

Garantia acordata tuturor lucrarilor de la punerea in functiune va fi de 10 ani.