

Aprobat
Director General

Laurian ANASTASOF

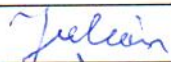





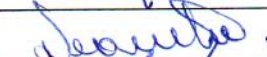

Avizat,
Director Executiv Dezvoltare- Productie

ing. Ioan Chirita

Specificatie Tehnica

Refacere si modernizare imprejmuire IAR

Completare control acces

D10	Iulian URUCU	
S900	Iulia CIUNTU	
S900	Ioan COBZAC	
S900	Costica FATU	
S900	Titu POPA	
S900	Virgil GOGA	
S900	Iulian NEAMTU	
D50	Ion DINU	

1 Cuprins

1	Obiect: Modernizare imprejmuire IAR	3
2	Justificare	3
3	Proiecte necesare.....	3
4	Cerinte referitoare la executia imprejmuirii	3
4.1	Imprejmuire incinta de productie	3
4.2	Imprejmuiri obiective exterioare.....	4
4.3	Instalatii de iluminat perimetral.....	5
4.4	Porti de acces	5
4.5	Sistem de supraveghere.....	5
4.6	Sistem de control acces.....	6

1 Obiect: Modernizare imprejmuire IAR

- Proiectarea si executia imprejmuirii incintei de productie a IAR
- Instalare porti de acces
- Refacere imprejmuire la gospodaria de apa / hidrofoare / puturi
- Iluminat perimetral
- Sistem supraveghere video si securizare perimetrala
- Completare sistem control acces in spatii de productie

Nota1 : configuratia/traseul imprejmuirii este redată in plansa incintei de productie a IAR SA atasata prezentei.

2 Justificare

- Asigurarea respectarii cerintelor rezultate din analiza de risc la securitate fizica pentru IAR S.A. editia martie 2020.
- Imprejmuirile aferente incintei de productie IAR si a terenurilor auxiliare (gospodaria de apa, puturi de apa) sunt deteriorate si incomplete.
- Asigurarea unui sistem de blocare a accesului cu dispozitive de tip porti acces
- Imbunatatirea sistemului de supraveghere
- Reabilitare sistem de iluminat

3 Proiecte necesare

1. Proiect - imprejmuire incinta de productie IAR S.A.
2. Proiect - iluminat perimetral incinta de productie IAR S.A.
3. Proiect - sistem de supraveghere
4. Proiect - completarea sistemului de control acces la spatiile modernizate recent.

4 Cerinte referitoare la executia instalatiilor

4.1 Imprejmuire incinta de productie

a) Se vor demonta:

- Gardul din placi de beton de pe tronsoanele A – O – P: 230 m.
- Gardul din panouri de plasa de pe tronsonul A – O: 64 m.
- Gardurile din panouri de plasa de pe tronsoanele: A – B = 30m; C – D = 12 m; E – F = 47m; G – H = 145m; H – I – K = 150m.

- Gardul din placi de beton de pe tronsonul L – M = 130m
Gardurile se vor demonta cu grija pentru recuperarea materialelor reutilizabile.
- b) Din materialele recuperate la pct. a) se va repara gardului existent din placi de beton de la Gospodaria de apa – 114 m.
- c) Se va realiza gard nou din panouri (2000 x 2000), de plasa de sirma de 3mm galvanizata, stilpi metalici de 2500 mm in fundatie de beton, bordura de beton continua: H total x l = 50 cm x 15 cm (h supateran = 15 cm) si concertina tip NATO, pe tronsoanele: A – B = 30m; C – D = 12m; E – F = 47m; G – H = 145m; H – I – K = 150m; L – M = 130m; M – N – O = 326m; A – O – P = 294m. **TOTAL = 1134m.**
- d) Se va amenaja terenul adiacent imprejmuirii prin:
 - executia unei poteci pietonale pietruita cu latimea de 1,5 m la interiorul imprejmuirii (necesara accesului utilajelor specifice pentru intretinere), pe tronsoanele S - O si L – R – M.
 - pe traseul perimetral al gardului, in subteran, se vor executa traseele cablurilor electrice (de forta si semnalizare) si de date.

4.2 Imprejmuiri obiective exterioare.

- **Teren T2** - Gospodaria de apa: Gardul din panouri de plasa cu stilpi de beton = 134 m se va inlocui integral, inclusiv stilpii, conform model 4.1 pct. c). Gardul din placi de beton = 114 m se va repara cu materiale recuperate la punctul a).
- **Teren T6** - Putul nr. 1: Gard din sirma ghimpata cu stilpi de beton = 224 m. Se vor inlocui numai stilpii deteriorati, iar sirma ghimpata va fi inlocuita cu panouri de plasa noi, model 4.1 pct. c).
- **Teren T5** - Putul nr. 2: Gard din sirma ghimpata cu stilpi de beton = 208 m. Se vor inlocui numai stilpii deteriorati, iar sirma ghimpata va fi inlocuita cu panouri de plasa noi, model 4.1 pct. c).

La toate gardurile aferente acestor imprejmuiri se va monta concertina, cu exceptia gardului din placi de beton despartitor, intre Gospodaria de apa (T2) si Asociatia sportiva "Aripile".

Se vor realiza porti de acces pentru utilaje - cu deschiderea de 4m (in doua canate) si porti pietonale cu deschiderea de 1 m pentru fiecare dintre cele

trei obiective. Portile vor fi din profile metalice, fara plasa, dotate cu dispozitive de inchidere si blocare.

De asemenea se vor reabilita toate caile de acces si aleile pietonale aferente celor trei foraje si gospodariei de apa.

- Cai de acces asfaltate si bordurate: $68 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} = 238 \text{ mp}$.
- Alei pietonale asfaltate si bordurate: $95 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 95 \text{ mp}$.

4.3 Instalatia de iluminat perimetral

- Pe tronsonul A-O-N-M-L se vor monta stalpi metalici de 6 m din 50 in 50 m cu impamintare, cu cite 2 brate cu lampi LED.
- Pe tronsonul R-Z se vor monta doua lampi pe cladire (Ob. 106a)
- Pe Ob. 2 se vor monta 8 lampi pe cladire.

4.4 Porti de acces

- Poarta de acces culisanta pe latimea caii de acces pe tronsonul L - R spre pista, cu deschiderea de 7 m, cu actionare manuala si poarta de acces pietonal.
- Poarta de acces pe tronsonul M - N, cu deschiderea de 7 m, cu actionare manuala.
- Bariera dubla pe deschiderea portii principale de acces in IAR: Tronson A - O - Poarta 1.
- In tronsonul E - F se va monta o poarta pietonala pentru accesul la Statia de Reglare Gaze.

4.5 Sistem de supraveghere

4.5.1 Completare sistem video pentru incinta productie IAR.

Se vor monta 8 camere de supraveghere video IP dispuse astfel:

- O camera pe stalpul 4
- Trei camere pe stalpul 6
- O camera pe stalpul 9
- Doua camera pe stalpul 11
- O camera pe stalpul 14

Pozitia stalpilor este marcata in schita anexata.

Traseele de conectare vor fi din fibra optica montate subteran in aceeasi sapatura cu cea a iluminatului perimetral si vor avea ca punct de plecare nodul de retea amplasat la poarta 1. Echipamentele active: switch-uri, injectoarele, media convertoare vor fi montate in cofrete metalice.

Pentru cele opt camere se vor asigura surse de alimentare de rezerva pentru o durata de minim o ora.

Nota:

- Tipul camerelor de supravegere vor fi IP Camera IPC-HFW5442E-2E-2712, 4MP, 2.7-12mm pentru compatibilitatea cu sistemul existent.
- Sistemul NVR exista;
- Reteaua de fibra optica existenta este de tip multimode.

4.5.2 Sistem de detectie perimetrala.

Gospodaria de apa si puturile vor fi dotate cu sisteme de avertizare si alarmare.

- Gospodaria de apa va fi dotata cu 3 sisteme de avertizare antiefracție (senzor deschidere usa+semnalizare luminoasa+semnalizare acustica):
 - o Un sistem pentru statia de pompare
 - o Un sistem pentru rezervoarele de acumulare apa
 - o Un sistem pentru caminul forajului
- Forajul nr. 2, se va dota cu 1 bucata sistem de avertizare sonora si luminoasa locala + alarmare la Centrala de la Poarta 1.
- Forajul nr. 1, se va dota cu 1 bucata sistem de avertizare sonora si luminoasa + alarmare la Centrala de la Poarta 1.
- La fiecare dintre forajele 1 si 2 se va monta cite un stilp pentru instalatiile de avertizare si alarmare si iluminare.

4.6 Sistem de control acces

Completarea sistemului de control acces la spatiile recent renovate : arhiva, rezervoare de cauciuc, tratament de suprafata, sudura, sablare, pct termic, decapare, vulcanizare, centrala termica, Ob 101-102, garaj, remiza, turn control+interfon, vopsitorie, pista.

Sistemele de control acces se vor monta la urmatoarele obiective:

1. Atelier Vulcanizare – Ob. 39 – 2 buc
2. Atelier Sudura – Ob. 40 – 7 buc
3. Ob. 101a – 1 buc
4. Ob. 101+ 102 – 7 buc
5. Turn de control zbor Ob. 9 – 1 buc
6. Centrala termica Ob. 14 – 3 buc
7. Vopsitorie + Hangar Pista Ob. 8 – 3 buc

Cardurile de acces trebuie sa fie compatibile cu sistemul de pontaj.

4.7 Cerinte pentru executie

- Firma executanta sa fie autorizata de inspectoratul General al Politiei Romane, pentru instalare si intretinere sisteme de alarmare impotriva efracției sistemelor de supraveghere video si control acces