

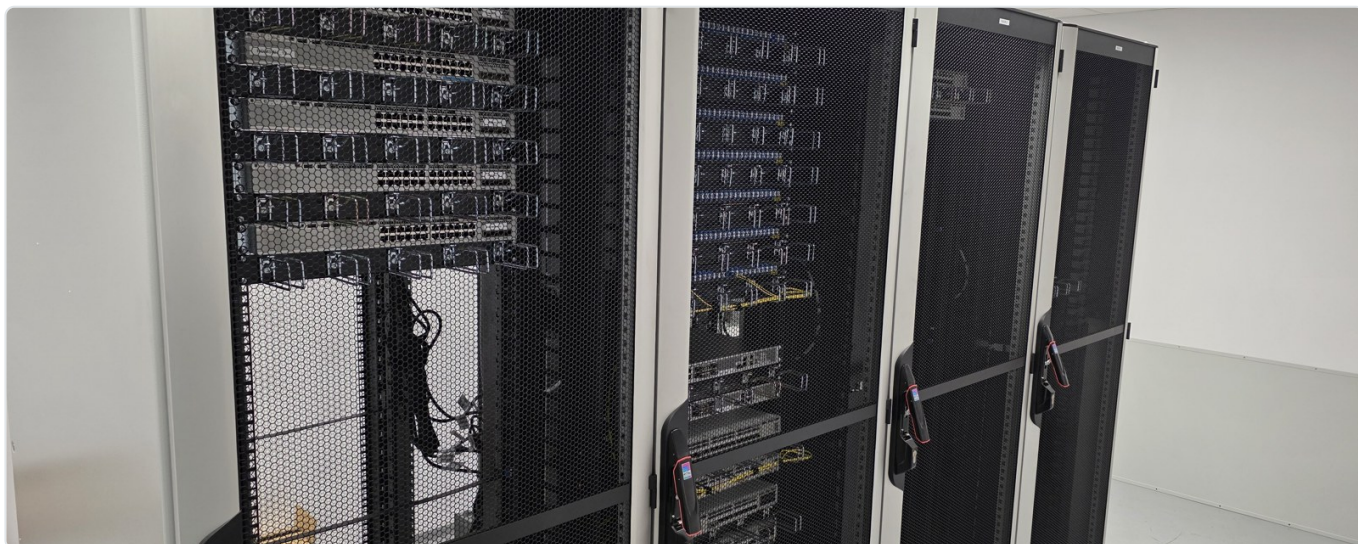
CABLARE STRUCTURATĂ SYSTIMAX® · PARTENER CERTIFICAT COMMSCOPE

Retrofit complet de rețea, la scară industrială

Cum a modernizat Claritech, printr-un **retrofit complet**, întreaga infrastructură de rețea a unei facilități industriale cu mai multe hale de producție din **Drobeta-Turnu Severin** — o rețea **complet nouă**, construită de la zero într-o fabrică aflată în funcțiune. Livrare proiect de cablare structurată SYSTIMAX® din cupru și fibră optică, cu garanție extinsă de 25 de ani.

RETROFIT COMPLET

GARANȚIE 25 DE ANI

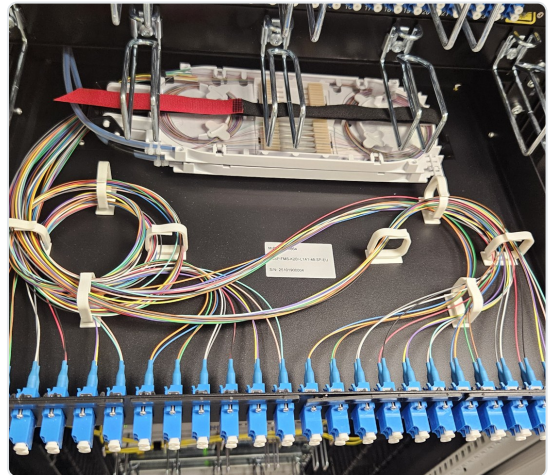
**LOCAȚIE**Drobeta-Turnu
Severin**TIP UNITATE**Facilitate industrială
cu mai multe hale de
producție**SUPRAFAȚĂ (EST.)**peste 30.000 m²**TIP PROIECT**Rețele noi cupru și
fibră, sisteme
electroalimentare și
supraveghere video**≈46 km**cablu de cupru
Cat 7 F/FTP**≈7,5 km**fibră optică
singlemode OS2**8**inele redundante
de fibră optică**27**rack-uri de rețea
(4× 42U + 23× 15U)

PROVOCAREA

Un retrofit complet, într-o facilitate industrială activă

O facilitate industrială cu mai multe hale de producție din Drobeta-Turnu Severin, întinsă pe **peste 30.000 m²**, avea nevoie de modernizarea completă a infrastructurii de rețea — un **retrofit integral** care să înlocuiască cablarea existentă cu o rețea unică, modernă și pregătită pentru viitor pentru IT-ul de birou, sistemul de execuție a producției (MES) și supravegherea video.

Într-un mediu exigent — mai multe hale, distanțe mari, praf și activitate continuă — noua cablare trebuia să asigure performanță peste standarde, **segregare strictă între rețele**, **redundanță fără punct unic de defect**, alimentare PoE pentru camerele IP și AP-uri Wi-Fi, precum și capacitate de rezervă pentru expansiune ulterioară.



Terminații de fibră optică OS2 — panou LIU cu 24 de adaptoare LC/UPC și tavă de splice.

SOLUȚIA — SYSTIMAX END-TO-END

Claritech a proiectat, furnizat și instalat un sistem complet de cablare structurată SYSTIMAX® — cablu de cupru **Categoria 7 (F/FTP)** și fibră optică singlemode **OS2** — nivelul fizic peste care a construit o rețea enterprise complet segregată și cu topologie redundantă.



Trasee principale de fibră optică

8 inele de fibră optică OS2 leagă toate camerele tehnice, cu trasee primare și secundare pentru redundanță.



Cupru Cat 7 ecranat

Cablu cu ecran general + perechi ecranate individual, protejat în tub HDPE, cu terminații cu conectică Cat 6A (Clasa E_A).



Trei rețele segregate

Rețele Office, MES și CCTV separate logic pe aceeași infrastructură fizică — pentru securitate și performanță garantată.



Certificat & garantat 25 de ani

Instalare certificată SYSTIMAX, testată și înregistrată pentru garanția extinsă de produs și de aplicații.

CE AM LIVRAT

Sistemul complet, în cifre și componente

Un sistem SYSTIMAX® modern, instalat ca parte a unui retrofit integral — de la traseele principale de fibră optică până la priza de la punctul de lucru.

COMPONENTĂ	CANTITATE
Cablu fibră optică singlemode OS2, 12 fibre, armură ECSS CommScope P/N 2121112-4	~7.500 m
Cablu de cupru CS54Z3, Categoria 7 (F/FTP), LSZH CommScope P/N 1711163-1	~46.000 m
Patchpanel (LIU) 1U — 24× LC/UPC + tăvi de splice	~50
Patchcord-uri fibră singlemode LC-LC duplex, 3 m	~280
Patchpanel 24 porturi + prize Categoria 6A ecranate	~65
Prize modulare Categoria 6A ecranate	~740
Patchcord-uri Categoria 6A S/FTP (0,5 m & 2 m)	~1.500
Prize de suprafață 4 porturi · management 1U	~190 · ~75

La care se adaugă infrastructura de susținere: ~2.200 m pat de cabluri, ~900 m pat KPM, ~7.500 m tub HDPE și ~1.500 m conductă flexibilă, plus 27 de rack-uri (4× 42U în camera server + 23× 15U în hale).



Rack echipat în teren — panouri și patchcord-uri CommScope Cat 7, switch-uri PoE Cisco.



Distribuție de fibră în camera server — panouri LIU stivuite.

REȚEAUA CONSTRUITĂ PESTE ACEASTĂ INFRASTRUCTURĂ

Rețea segregată Office · MES · CCTV pe 8 inele de fibră optică · nuclee Cisco Catalyst 9300X Layer-3 · 80+ switch-uri de acces PoE Catalyst 9200 · firewall-uri Palo Alto redundante și 2× controllere wireless Catalyst 9800.

180+

camere IP de supraveghere

46

puncte de acces Wi-Fi

~100

echipamente active de rețea

3

rețele segregate Office · MES · CCTV

ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ (UPS)

UPS Eaton 93PS 40 kW modular (module de 20 kW), cu bypass de mentenanță (MBS) și card NETWORK-M2 de monitorizare · dulap extern de baterii și tablou 200 A + 2× 125 A (două șiruri) · pus în funcțiune și testat de echipa autorizată Eaton.



REZULTATE

O rețea pregătită pentru viitor

**Rețea certificată, garantată 25 de ani**

Un sistem SYSTIMAX® testat și înregistrat, cu garanție extinsă de produs și de aplicații.

**Segregare & redundanță**

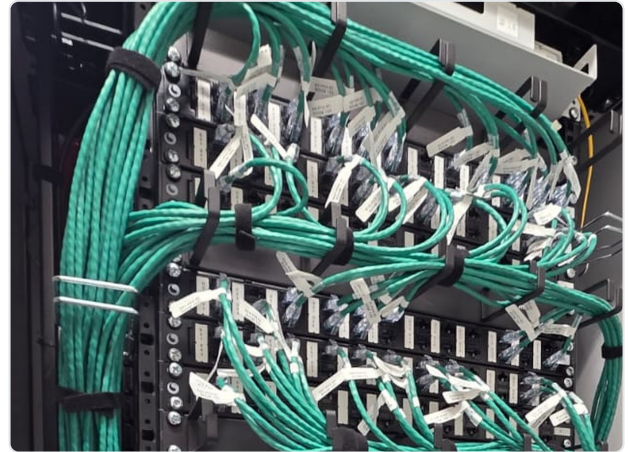
Trei rețele separate pe inele de fibră cu trasee duble — fără punct unic de defect.

**Pregătită pentru AI, PoE și viteze mari**

Cupru Cat 7 și fibră OS2 care depășesc cerințele de azi, pregătite pentru necesități viitoare.

**O singură platformă, ușor de întreținut**

Cablare certificată SYSTIMAX, etichetată și documentată, ușor de extins pe măsură ce fabrica crește.



Camera server — patchare etichetată la nivel de port, pe management de cabluri.

DE CE CLARITECH

Partener certificat **CommScope** (rețeaua **PartnerPRO™**), cu **20 de ani de experiență** și echipe permanente în București, Cluj, Timișoara, Iași, Brașov și Craiova.

URMĂTORUL PAS

Construiți o infrastructură de rețea pregătită pentru viitor

Suntem pregătiți să vă ajutăm să implementați infrastructura proiectelor Dvs. — cu garanția unei soluții certificate SYSTIMAX®.

Discutați cu un specialist →

EMAIL

contact@claritech.ro

TELEFON

+40 21 667 2700

WEB

www.claritech.ro