

I.P. CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN ENERGETICĂ ȘI
ELECTRONICĂ

StarNet Soluții SRL

Qgroup SRL

RAPORT

PRIVIND REZULTATELE SUSȚINERII
PROBELOR DE CALIFICARE

SPECIALITATEA:

0714.7 TEHNOLOGII ȘI REȚELE DE TELECOMUNICAȚII

CALIFICAREA: Tehnician/tehniciană rețele de telecomunicații

Învățământ dual

2025 - 2026

Raportul activității Comisiei de Evaluare al Specialității

0714.7 Tehnologii și rețele de telecomunicații(dual)

În conformitate cu REGULAMENTUL de organizare și desfășurare a examenului de calificare, aprobat prin ordinul MECC nr.1127 din 23.07.2018, în baza Ordinului nr.01-20/071-F din 12.02.2025 s-a constituit Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examenul de calificare la specialitatea **0714.7 Tehnologii și rețele de telecomunicații(dual)**

- **Dna Popov Natalia**, Șef catedră, profesor discipline de specialitate;
- **Dna Zinovei Olga**, profesor discipline de specialitate;
- **Dna Zagaevschi Stela**, profesor discipline de specialitate;
- **DI Mihailă Mihail**, profesor discipline de specialitate
- **Răileanu Leonid**, agent economic

Comisia a elaborat 3 seturi de teste pentru Examenele de calificare, care au fost sigilate și transmise directorului IP CEEE.

Testul a cuprins itemi din disciplinele fundamentale și de specialitate ce au fost studiate pe parcursul a doi ani de studii și anume:

- *Circuite analogice și digitale*
- *Sisteme de operare și tehnologii de rețea*
- *Medii și echipamente de transmisiune*
- *Comunicații optice*
- *Măsurări electrice și electronice*
- *Sisteme și tehnologii multiplexe*
- *Tehnici de comutare și rutare*
- *Sisteme și rețele de comunicații digitale*
- *Arhitecturi și protocoale de comunicații*
- *Rețele de comunicații mobile*
- *Securitatea și sănătatea în muncă*
- *Sisteme de dirijare cu microprocesoare*

Numărul de itemi total: 30 itemi (12 itemi la nivelul cognitiv Cunoaștere și 18 itemi la nivelul cognitiv Înțelegere funcțională/Soluționare de probleme).

În baza Ordinului Ord. Ord. Nr.01-20/152 - F din 15.05.2026 s-a constituit Comisia de evaluare și calificare în IP CEEE în colaborare cu compania StarNet Soluții SRL, în componența:

- **DI POPESCU Andrian**, Șef Direcție Deservire Tehnică, StarNet Soluții SRL – Președinte Comisie
- **DI GRIGORAȘ Ion**, Director adjunct pentru instruire practică și de producere, vice-președinte Comisie
- **Dna ROGOJINARU Tatiana**, Manager Servicii Customar Care, StarNet Soluții SRL – membru Comisie
- **Dna POPOV Natalia**, Șef catedră Comunicații, membru Comisie
- **Dna ZINOVEI Olga**, profesor discipline de specialitate, secretar comisie

În baza Ordinului Ord. Ord. Nr.01-20/152 - F din 15.05.2026 s-a constituit Comisia de evaluare și calificare în IP CEEE în colaborare cu compania QGroup SRL, în componența:

- **DI CONDREA Dumitru** Director tehnic, Q Group SRL – Președinte Comisie
- **DI GRIGORAȘ Ion**, Director adjunct pentru instruire practică și de producere, vice-președinte Comisie
- **Dna TIPA Lilia**, Director resurse umane, Q Group SRL – membru Comisie
- **Dna POPOV Natalia**, Șef catedră Comunicații, membru Comisie
- **Dna ZINOVEI Olga**, profesor discipline de specialitate, secretar comisie

La Examenul de calificare proba teoretică (test) au fost admiși 9 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							media	Reușita (%)	Calitatea (%)
			10	9	8	7	6	5	<5			
TT-0124D	9	9	-	2	3	4	-	-	-	7,77	100	100
total	9	9	-	2	3	4	-	-	-	7,77	100	100

La Examenul de calificare proba practică au fost admiși 9 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							media	Reușita (%)	Calitatea (%)
			10	9	8	7	6	5	<5			
TT-0124D	9	9	2	4	2	1	-	-	-	8,77	100	100
total	9	9	2	4	2	1	-	-	-	8,77	100	100

Examenul de calificare

Grupa	Nr. de elevi	Inclusiv pe note:							Nota medie	Reușita (%)	(%) Calități
		10	9 - 9,99	8 - 8,99	7 - 7,99	6 - 6,99	5 - 5,99	<5			
TT – 0124D	9	-	2	6	1	-	-	-	8,11	100	100
Total	9	-	2	6	1	-	-	-	8,11	100	100

Nota medie a examenelor de calificare **8,11(opt,11)**

Rezultatele obținute demonstrează că **pregătirea teoretică** în cadru instituției **IP CEEE** și **instruire practică** în cadrul **întreprinderilor StarNet Soluții SRL și Qgroup SRL** a elevilor ucenici la specialitatea **0714.7 Tehnologii și rețele de telecomunicații(dual)** este la un nivel înalt, ceea ce confirmă afecțiunea și cunoștințele colectivului de profesori ai catedrei în pregătirea și educația specialiștilor în domeniul telecomunicațiilor, și implicarea tutorilor din partea agentului economic este foarte mare. Baza practică a întreprinderii StarNet Soluții SRL și Qgroup SRL este la un nivel înalt și asigură formarea ucenicilor în domeniul de calificare **Tehnician/tehniciană rețele de telecomunicații**

CONCLUZII

În urma susținerii examenului de calificare, se evidențiază mai multe aspecte semnificative legate de pregătirea profesională a elevilor din cadrul specialității **Tehnologii și Rețele de Telecomunicații(Dual)**:

✓ **Proba teoretică (test scris)**

Elevii nu au demonstrat o tendință puternică de a acumula punctaje maxime, fapt care poate reflecta fie nivelul de dificultate al testului, fie o motivație mai redusă pentru componenta teoretică. Cu toate acestea, structura testului a fost clară, iar timpul acordat rezolvării a fost suficient pentru completarea acestuia.

✓ **Proba practică**

Susținerea probei practice s-a desfășurat la un nivel foarte bun, elevii demonstrând implicare, concentrare și responsabilitate în realizarea sarcinilor. Aceștia au lucrat eficient cu echipamente și software diverse, dovedind adaptabilitate și competențe tehnice solide, esențiale în domeniul telecomunicațiilor.

✓ **Relevanța instruirii duale**

Participarea elevilor la stagii practice în cadrul agenților economici a contribuit esențial la consolidarea competențelor practice. Se confirmă faptul că învățământul dual oferă o punte solidă între teorie și practică, pregătind absolvenții pentru integrarea rapidă în câmpul muncii.

✓ **Perspective profesionale**

Abilitățile dobândite de elevi le oferă șanse reale de angajare în companiile de telecomunicații, în posturi tehnice bine remunerate, cu posibilitate de evoluție profesională.

RECOMANDĂRI

- Diversificarea itemilor din testul scris, prin introducerea studiilor de caz aplicate, astfel încât să fie evaluate mai bine gândirea tehnică și capacitatea de decizie în situații reale.
- Includerea unui număr mai mare de tipuri de măsurări ale liniilor și căilor de telecomunicații, inclusiv prin folosirea echipamentelor moderne de testare.
- Se recomandă actualizarea și extinderea bazei materiale, prin:
 - ✓ echipamente moderne de rețelistică;
 - ✓ simulatoare de rețea și analizatoare de semnal;
 - ✓ dispozitive pentru conectivitate pe fibră optică;
 - ✓ conectori și cablaje diverse pentru simulări reale.
- Încurajarea parteneriatelor stabile între școală și companiile din domeniu, prin:
 - ✓ organizarea de stagii suplimentare de practică;
 - ✓ implicarea specialiștilor din industrie în evaluarea competențelor;
 - ✓ elaborarea sarcinilor practice în funcție de necesitățile pieței muncii.
- Introducerea în evaluare a unor sarcini ce presupun diagnosticarea și remedierea defecțiunilor în rețele, pentru a reflecta mai concret cerințele activității de teren din domeniul telecomunicații.
- Profesorii de specialitate trebuie să participe periodic la schimburi de experiență și cursuri de formare profesională în cadrul întreprinderilor de profil, pentru a menține un nivel actualizat al competențelor tehnice și pedagogice.

**PREȘEDINTE COMISIE
DE EVALUARE ȘI CALIFICARE**


POPESCU ANDRIAN

CONCLUZII

Rezultatele examenului de calificare scot în evidență câteva concluzii esențiale privind nivelul de pregătire al elevilor:

- **Proba teoretică (testul scris)** Punctajele maxime au fost rare, ceea ce sugerează fie un grad ridicat de dificultate al subiectelor, fie un interes mai scăzut al elevilor pentru teoria. Totuși, testul a fost bine structurat, iar timpul alocat a fost pe deplin suficient pentru rezolvarea tuturor cerințelor.
- **Proba practică** Această etapă s-au desfășurat la un nivel remarcabil. Elevii au dat dovadă de seriozitate, concentrare și un grad ridicat de responsabilitate. Performanța lor în utilizarea diverselor echipamente și programe software confirmă o capacitate excelentă de adaptare și competențe tehnice solide, vitale pentru sectorul telecomunicațiilor.
- **Impactul învățământului dual** Stagiile de practică efectuate direct în cadrul companiilor partenere au avut un rol decisiv în fixarea abilităților practice. Acest lucru demonstrează, încă o dată, că sistemul dual funcționează ca o legătură eficientă între sala de curs și realitatea din teren, facilitând o angajare rapidă după absolvire.
- **Oportunități pe piața muncii** Competențele acumulate le deschid absolvenților perspective reale de integrare pe piața de profil. Aceștia sunt pregătiți să ocupe posturi tehnice bine plătite în companiile de telecomunicații, având oportunități clare de avansare în carieră.

RECOMANDĂRI

1. Se propune diversificarea tipologiei itemilor din cadrul testului scris prin integrarea unor studii de caz aplicate, corelate cu tehnologiile utilizate în întreprinderile de profil. Această abordare va permite o evaluare mai fidelă a raționamentului tehnic și a capacității de luare a deciziilor în scenarii reale de lucru.
2. Este necesară intensificarea activităților destinate măsurărilor specifice liniilor și căilor de telecomunicații, servind ca etapă de pregătire înainte de stagiul la agentul economic. Se va pune accent pe utilizarea tehnicilor și a echipamentelor de testare de generație nouă.
3. Se recomandă completarea dotărilor din laboratoarele instituției pentru a reduce decalajul tehnologic față de echipamentele industriale folosite de QGroup (Victiana), prioritizând:
 - Echipamente moderne de rețelistică;
 - Simulatoare software de rețea și analizatoare de semnal;
 - Dispozitive, scule și truse specializate pentru conectarea și sudarea fibrei optice;
 - Un spectru larg de conectori și cablaje de ultimă generație necesare simulărilor practice reale.
4. Eficientizarea colaborării strânse dintre instituție și partenerul economic prin mecanisme concrete:
 - Planificarea riguroasă a stagiilor în cadrul companiei pentru a acoperi toate modulele practice;
 - Cooptarea continuă a specialiștilor și mentorilor din cadrul QGroup în procesul de monitorizare și evaluare finală a competențelor elevilor;
 - Ajustarea dinamică a sarcinilor practice de examen în funcție de soluțiile tehnice implementate de agentul economic pe piața muncii.
5. Stimularea participării periodice a profesorilor de specialitate la schimburi de experiență și stagii tehnice direct în cadrul diviziilor de telecomunicații ale QGroup (Victiana). Acest lucru asigură alinierea directă a profesorilor cu tehnologiile, standardele de lucru și fluxurile operaționale actuale ale companiei.
6. Includerea în probele de evaluare a unor sarcini complexe centrate pe identificarea, diagnosticarea și remedierea defecțiunilor în rețele (situații cu care elevii se confruntă în timpul muncii practice la agentul economic). Această măsură va reflecta mult mai fidel dinamica activităților specifice unui tehnician pe teren.

PREȘEDINTE COMISIE

DE EVALUARE ȘI CALIFICARE

CONDREA DUMITRU

Canchea

