

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE**

în vederea certificării calificării profesionale,

**Anul școlar:** .....; **sesiunea:** .....

Numele și prenumele candidatului: .....

Centrul de examen unde se susține examenul: .....

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul: .....

Locul de desfășurare a probei practice: .....

Calificarea profesională: **FIERAR BETONIST-MONTATOR PREFABRICATE**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

**2.1.3** Proceduri de pregătire, sortare și verificare a materialelor de prelucrat pentru lucrări de construcții, instalații și lucrări publice

**8.1.4** Proceduri de selectare, pregătire și verificare a prefabricatelor, în vederea montării

**8.1.5** Tipuri de echipamente utilizate pentru montarea prefabricatelor

**8.1.6** Operații, pe faze de lucru, în vederea montării prefabricatelor pentru diverse elemente de construcții:

**8.1.8** Condiții de calitate pe care trebuie să le respecte lucrările montare și monolitizare a prefabricatelor

**8.1.9** Norme generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii (SSM), de prevenire și stingere a incendiilor (PSI) și de protecție a mediului aferente lucrărilor de montare a prefabricatelor

**Abilități**

**2.2.5** Aprovizionarea locului de muncă cu materiale, utilaje și echipamente necesare pentru lucrări de construcții, instalații și lucrări publice

**8.2.4** Alegerea prefabricatelor în vederea montării, pe baza planurilor de montaj și a extraselor de prefabricate

**8.2.5** Verificarea calității prefabricatelor recepționate în conformitate cu certificatele de calitate aferente acestora

**8.2.6** Pregătirea echipamentului de lucru în vederea montării prefabricatelor în funcție de activitățile planificate

**8.2.7** Marcarea poziției prefabricatelor care urmează a se monta, în conformitate cu planul de execuție

**8.2.8** Poziționarea prefabricatelor pe poziție, în conformitate cu planul de execuție și cu încadrarea în abaterilor maxime admise

**8.2.11** Autoevaluarea calității lucrărilor executate avându-se în vedere ca fiecare etapă a procesului tehnologic să se deruleze conform prescripțiilor tehnice specifice

**6.2.8** Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate

**6.2.9** Raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate, prin susținerea punctelor de vedere proprii cu argumente, pe baza experienței și a cunoștințelor acumulate

**Atitudini**

**8.3.1** Asumarea inițiativei în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru

**8.3.2** Asumarea responsabilității în vederea îndeplinirii unor sarcini de lucru, autonom

**8.3.7** Respectarea normelor generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii (NSSM), de prevenire și stingere a incendiilor (PSI) și de protecție a mediului

**8.3.8** Găsirea de soluții eficiente de realizare permanentă a curățeniei la locul de muncă, cu scule și dispozitive corespunzătoare, asigurându-se cadrul necesar pentru desfășurarea activităților în condiții de igienă și siguranță

**Titlu temă pentru proba practică** Montarea unui cadru din beton armat prefabricat

**Enunțul temei pentru proba practică:** Montați un cadru realizat din stâlpi prefabricați cu dimensiunea secțiunii de 30 x 30 ; H=1,60 și o unei grindă prefabricată cu dimensiunea secțiunii de 30 x 30 și lungimea de 1,50

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat la realizarea lucrării, SDV-urile utilizate, precum și succesiunea operațiilor pe care le-ați executat

**Sarcini de lucru:**

1. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale
2. Pregătirea SDV-urilor
3. Confecționarea și montarea carcasei de armătură
4. Verificarea calității lucrării executate
5. Respectarea normelor SSM specifice operațiilor executate

**Timp de lucru:** 180 minute

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinilor de lucru (20 p)	Organizarea ergonomică a locului de muncă	5			
		Aprovizionarea cu material, respectarea condițiilor de manipulare și depozitare	5			
		Alegerea corespunzătoare a materialelor și SDV-urilor	10			
2.	Realizarea sarcinilor de lucru (50 p)	Trasarea și poziționarea elementelor prefabricate	10			
		Realizarea cofrajului în noduri	10			
		Turnarea și compactarea betonului de monolitizare	10			
		Verificarea calității lucrării executate	10			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	10			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (30 p)	Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10			
		Descrierea operațiilor de execuție a lucrării date	10			
		Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate	10			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>7</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>8</sup>						

<sup>1</sup> Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

<sup>2</sup> Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>7</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

<sup>8</sup> Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

<sup>9</sup> Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

### Întrebările Comisiei<sup>9</sup>

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

**Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat**

**Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:**

<b>Admis</b>	<b>Cu punctajul final</b>	<b>100p – 95 p</b>	<b>94,99p – 85p</b>	<b>84,99p – 75p</b>	<b>74,99p – 60p</b>
	<b>Cu calificativul</b>	<b>Excelent</b>	<b>Foarte bine</b>	<b>Bine</b>	<b>Satisfăcător</b>

<b>Respins</b>	<b>Cu punctajul final</b>	
----------------	-----------------------------------	--

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

**Președinte de comisie**  
**(numele, prenumele și semnătura):**  
.....