

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

**FISA DE EVALUARE**

în vederea certificării calificării profesionale,

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

Numele Si prenumele candidatului: .....

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

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

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

Calificarea profesională: Constructor structuri monolite

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

- 6.1.1.** Cofraje utilizate pentru diverse lucrări de cofrare pentru elemente din beton și beton armat
- 8.1.2.** Proceduri de preparare, turnare, compactare și transport al betonului
- 8.1.3.** Proceduri de selectare, verificare și pregătire a SDV-urilor pentru executarea lucrărilor de betonare
- 8.1.4.** Precizarea condițiilor ce trebuie îndeplinite înainte de turnarea betonului, inclusiv rosturi de lucru
- 8.1.5.** Operații pe faze de lucru în vederea executării lucrărilor de betonare pentru elementele de construcții, pe baza proiectului de execuție
- 8.1.6.** Norme generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii(SSM), de protecție împotriva incendiilor(PSI) și de protecție a mediului aferente lucrărilor de betonare
- 8.1.7.** Precizarea condițiilor de calitate pe care trebuie să le respecte lucrările de betonare pentru elementele de construcții

**Abilități**

- 8.2.7.** Betonarea, compactarea/ vibrarea elementelor de construcții se execută respectând procedura de lucru specifică, calitatea betonului și instrucțiunile tehnice de lucru
- 8.2.10.** Curățarea suprafeței de beton după decofrare, de eventuale bavuri, se efectuează imediat după decofrare când betonul este încă crud, cu scule adecvate
- 8.2.11.** Recepția suprafețelor de beton după decofrare și degajarea locului de muncă în vederea executării curățeniei
- 8.2.12.** Aplicarea Normelor pentru Sănătatea și Securitatea Muncii, Prevenirea și Stingerea Incendiilor și protecția mediului la executarea lucrărilor de betonare
- 8.2.14.** *Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate*
- 8.2.15.** *Raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate, prin susținerea punctelor de vedere proprii cu argumente, pe baza experienței și a cunoștințelor acumulate*

**Atitudini**

- 8.3.3.** *Asumarea inițiativei în găsirea de soluții eficiente de realizare permanentă a sarcinilor de lucru*
- 8.3.4.** *Respectarea Normelor pentru Sănătatea și Securitatea Muncii, Prevenirea și Stingerea Incendiilor și protecția mediului la executarea lucrărilor de betonare*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă :**

**Pune în opera betonul în vederea confectionarii unui cub cu latura de 20 cm**

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Confectionati o un cub de beton simplu

**Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, SDV-urile utilizate, precum și succesiunea operațiilor de punere în operă pe care le-ați executat**

**Sarcini de lucru:**

1. Pregătirea materialelor și SDV - urilor pentru confectionarea cubului de beton
2. Prepararea compoziției betonului
3. Turnarea betonului în cofraj
3. Verificarea calității lucrării executate și remedierea defectelor
4. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, protecția mediului specifice operațiilor executate

**Timp de lucru: 120 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 sarcinii de lucru (20 p)	Pregătirea materialelor la locul de muncă în mod adecvat sarcinilor de lucru	5 p			
		Alegerea și pregătirea SDV-urilor la locul de muncă în mod adecvat sarcinilor de lucru	5 p			
		Organizarea locului de muncă în mod adecvat sarcinilor de lucru	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Prepararea betonului simplu	10 p			
		Turnarea betonului in cofraj	25 p			
		Verificarea calității lucrărilor executate și remedierea defectelor	10 p			
		Respectarea normelor de sanatate si securitate in munca,PSI, Protectia mediului	5p			
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)	Argumentarea corelării operațiilor de confectionare a cubului de beton , cu materialele și SDV - urile specificate	10 p			
		Prezentarea normelor de securitate și sănătate la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor, protectia mediului, specifice operațtilor executate	10 p			
		Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</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>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

<sup>6</sup> Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

<sup>7</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>7</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>	<table><tr><td></td><td><b>Cu punctajul final</b></td><td></td></tr></table>		<b>Cu punctajul final</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):  
.....