

5

FIȘĂ DE DESCRIERE A TEMEI PENTRU PROBA PRACTICĂ
în vederea certificării calificării profesionale,

Unitatea de învățământ: **COLEGIUL TEHNIC "CONSTANTIN BRÂNCUȘI" PETRILA**

Locul propus pentru desfășurarea probei practice: **SC SIMAUSROM COMSERV IMPEX SRL PETRILA**

Calificarea profesională: **Sudor**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin Ordinul: OMEC 3257/2004 și OMEC nr. 4706/2005 Competențele/Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă
2. Analizează tehnologia procedeului de sudare și tăiere cu flacăra de gaze
3. Utilizează SDV-urile și utilajele necesare procedeului
4. Execută operații de sudare și tăiere cu flacăra de gaze
5. Identifică particularitățile de sudare a materialelor
6. Efectuează controlul materialelor înainte de sudare
7. Recunoaște defectele depistate la controlul îmbinărilor sudate
8. Aplică normele de securitate, prevenire și stingere a incendiilor
9. Respectă instrucțiunile de folosire a aparatelor cu care lucrează.

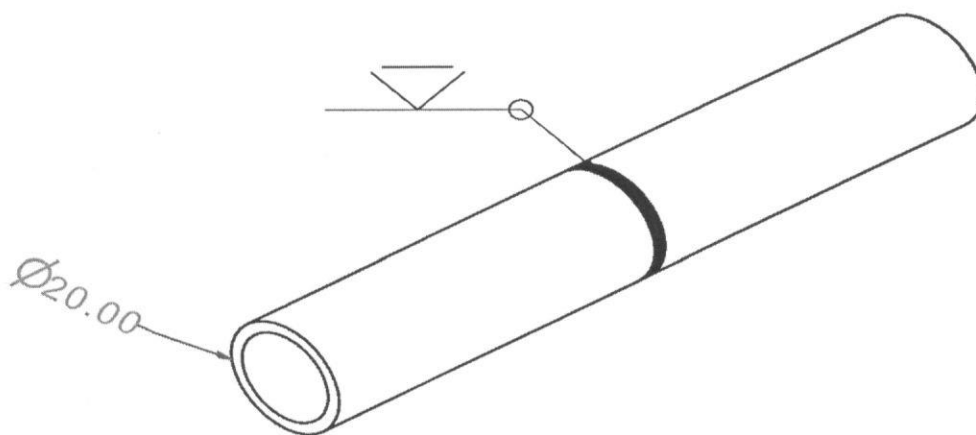
Propunerea temei pentru proba practică a fost realizată în colaborare cu operatorul economic/instituția publică parteneră (Da/Nu): **DA**

Numele operatorului economic/instituției publice partenere: **SC SIMAUSROM COMSERV IMPEX SRL PETRILA**

Titlu temă pentru proba practică: Sudură cap la cap la țevă prin sudare oxiacetilenică

Enunțul temei pentru proba practică: Să se execute proba sudată cap la cap, sudură în V cu suprafața exterioară plană, din oțel P235GH, sau echivalent, conform EN10216. Proba are forma și dimensiunile $3 \leq t \leq 6$ mm și $20 \leq D$ mm conform figurii de mai jos și va fi realizată prin sudare oxiacetilenică (311).

Pentru proba orală veți prezenta modul cum s-au pregătit materialele în vederea sudării, cum s-au stabilit parametrii regimului de sudare, cum s-a reglat arzătorul de sudare, verificarea îmbinării sudate și normele de sănătate și securitate în muncă



Sarcini de lucru:

1. Ia măsuri pentru reducerea factorilor de risc de la locul de muncă
2. Analizează tehnologia procedeului de sudare și tăiere cu flacăra de gaze
3. Utilizează SDV-urile și utilajele necesare procedeului
4. Execută operații de sudare și tăiere cu flacăra de gaze
5. Identifică particularitățile de sudare a materialelor
6. Efectuează controlul materialelor înainte de sudare
7. Recunoaște defectele depistate la controlul îmbinărilor sudate
8. Aplică normele de securitate, prevenire și stingere a incendiilor
9. Respectă instrucțiunile de folosire a aparatelor cu care lucrează.

Timp de lucru: 60 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

Echipament de protecție corespunzător activității de sudare

Echipament de sudare pentru sudarea oxiacetilenică

Polizor + discuri de tăiat și polizat

Țeavă $20 \leq D$ mm, $3 \leq t \leq 6$ mm, lungime ≥ 125 mm, P235GH sau echivalent

Sârmă calitate compatibilă cu materialul de bază

Perie de sârmă

Grilă de evaluare asociată:

Criterii de evaluare	Indicatori de realizare	Punctaj acordat
Criterii de evaluare pentru proba practică		
1. Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max. 30 puncte)	1. Alegerea echipamentelor de sudare și de protecție	15 p
	2. . Alegerea materialelor de adaos funcție de îmbinările sudate de realizat	15 p
2. Realizarea sarcinii de lucru (max. 40 puncte)	1. Pregătirea metalelor de bază în vederea sudării	10 p
	2. Realizarea îmbinărilor sudate conform indicațiilor	20 p
	3. Identificarea tipurilor de imperfecțiuni la îmbinările sudate realizate	10 p
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ		70 p
Criterii de evaluare pentru proba orală		
1. Prezentarea și promovarea sarcinii realizate (max. 30 puncte)	1. Justificarea alegerii consumabilelor, echipamentelor, tehnicii de sudare pentru realizarea sarcinii de lucru	20 p
	2. Utilizarea terminologiei de specialitate în prezentarea sarcinilor realizate	10 p
TOTAL MAXIM PROBĂ ORALĂ		30p
PUNCTAJ TOTAL		100 p

Unitate de învățământ:
Colegiul Tehnic "Constantin Brâncuși"
Petrila

Director unitate de învățământ:
Dr. Ing. Mitran Cecilia Livia



Operator economic / instituție publică parteneră
S.C. SIMAUSROM COMSERV IMPEX S.R.L
PETRILA

Administrator:
Sîmzian Georg

