

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

Anexa nr. 2 la OMENCS nr. 4121/13.06.2016

**STANDARD DE PREGĂTIRE
PROFESIONALĂ**

Calificarea profesională:

ZUGRAV – IPSOSAR – VOPSITOR – TAPETAR

Nivel 3

Domeniul de pregătire profesională:

CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

2016

Acest standard de pregătire profesională a fost elaborat în cadrul proiectului “Curriculum Revizuit în Învățământul Profesional și Tehnic (CRIPT)”, ID 58832.

Proiectul a fost finanțat din **FONDUL SOCIAL EUROPEAN**

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară:1 “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”

Domeniul major de intervenție 1.1 “Accesul la educație și formare profesională inițială de calitate”

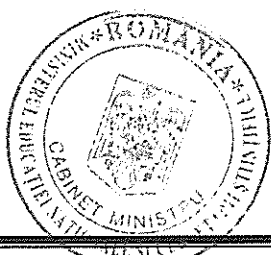


Grupul de lucru:

DRAGOȘ VIOLETA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
FĂRCAȘ VALERIA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
FEHER ANDREI	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
GLIGAN AURORA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
GLODEAN LIGIA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Baia Mare
IVAN SIMONA ILEANA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
MOLDOVAN CORINA ANA	dr. ing. prof. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” Cluj Napoca
RÎTAN NELA RODICA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic de Transporturi, Brașov
STANA IULIANA CARMEN	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, București
ZLĂTOIANU IOANA	prof. ing. grad didactic I, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny” București

COORDONARE ȘTIINȚIFICĂ - C.N.D.I.P.T.

CARMEN RĂILEANU – Inspector de specialitate/Expert curriculum



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

I. NOTĂ INTRODUCATIVĂ

Titlul calificării: ZUGRAV-IPSOSAR-VOPSITOR-TAPETAR

Descrierea succintă a calificării

Zugrav-ipsosar-vopsitor-tapetarul pregătește suprafețele clădirilor și ale altor structuri pentru zugrăvire și vopsire, aplică gleturi, aplică straturi din materiale pentru zugrăveli și vopsitorii. Acoperă pereții interiori și plafoanele clădirilor cu tapet. Realizează și montează ornamente din ipsos. Realizează lucrări de compartimentare, tavane false și placare cu plăci din gips carton.

Ocupațiile COR* (Clasificarea Ocupațiilor din România) ce pot fi practicate, inclusiv codurile din COR

- 712301 ipsosar (exclusiv restaurator)
- 712302 turnător ornamentalist
- 712406 montator pereți și plafoane din ghips carton
- 713101 tapetar
- 713102 zugrav
- 713203 finisor-lăcuitor lemn
- 713204 vopsitor

*** Notă: Lista ocupațiilor COR care pot fi practicate este dată cu titlu de exemplu. Absolvenții care dobândesc această calificare pot practica și alte ocupații din domeniu, de același nivel sau de nivel inferior, în funcție de decizia angajatorului.**

Lista unităților de rezultate ale învățării:

• UNITĂȚI DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII - TEHNICE GENERALE

1. Selectarea elementelor componente specifice pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice
2. Utilizarea echipamentelor și utilajelor pentru prelucrarea materialelor specifice lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice
3. Utilizarea reprezentărilor convenționale în scopul realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice
4. Realizarea măsurătorilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice

• UNITĂȚI DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII – TEHNICE SPECIALIZATE

5. Pregătirea materialelor în vederea realizării lucrărilor de zugrăveli, ipsosării, vopsitorii și tapetări
6. Realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări
7. Realizarea lucrărilor de ipsosării

Competențele cheie, vizate de calificarea descrisă prin standardul de pregătire profesională, specifice celor 8 domenii de competențe cheie, descrise prin Legea educației naționale nr. 1/2011, sunt integrate în unitățile de rezultate ale învățării tehnice generale sau specializate așa cum sunt prezentate în rezultatele învățării descrise în continuare, pentru fiecare unitate de rezultate ale învățării.

Acestea sunt evidențiate cu caractere italice.

Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor – 3

Oportunități la finalizarea programului de formare: angajarea pe piața muncii în una din ocupațiile specificate sau continuarea studiilor într-o calificare de nivel superior.

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar





II. TABEL DE CORELARE A UNITĂȚILOR DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII (URÎ) CU UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ/COMPETENȚE SPECIFICE OCUPAȚIILOR CARE POT FI PRACTICATE

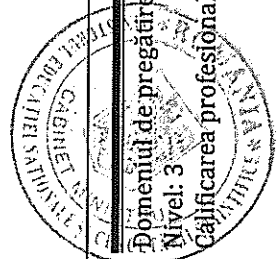
	Competențe profesionale din Standarde Ocupaționale (SO) și competențe propuse de angajatori
<p>URÎ tehnice generale ale calificării IPT Zugrav-ipsosar-vopsitor-tapetar</p> <p>1. Selectarea elementelor componente specifice pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Planificarea activității proprii - Pregătirea pentru integrarea la locul de muncă - Respectarea organizării de șantier - Organizarea locului de muncă precizând criteriile de amenajare a locului de muncă - Identificarea particularităților frontului de lucru - Colaborarea cu membrii echipelor de lucru - Întocmirea documentelor specifice - Aprovizionarea cu materiale a locului de muncă - Comunicarea interactivă la locul de muncă în limba română - Asigurarea calității lucrărilor executate
<p>2. Utilizarea echipamentelor și utilajelor pentru prelucrarea materialelor specifice lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Întreținerea și utilizarea corectă a SDV-urilor, echipamentelor și utilajelor de lucru manuale și mecanizate - Respectarea programului de lucru - Încadrarea în normele de timp - Pregătirea, sortarea și verificarea materialelor - Respectarea normelor de SSM - Respectarea normelor de PSI - Colaborarea cu membrii echipelor de lucru - Verificarea permanentă a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor pentru executarea lucrărilor de prelucrare a materialelor - Păstrarea echipamentelor, utilajelor și materialelor în siguranță - Aprovizionarea locului de muncă cu echipamente și materiale - Aprovizionarea și pregătirea SDV-urilor

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

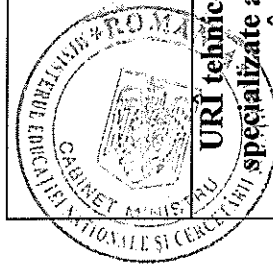
	<ul style="list-style-type: none"> - Planificarea sarcinilor și a timpului de muncă - Adaptarea la schimbările ivite în execuție - Asamblarea conductelor din materiale plastice și metalice - Asamblarea conductelor din PEHD în instalații de gaze naturale
<p>3. Utilizarea reprezentărilor convenționale în scopul realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea reprezentărilor convenționale pentru citirea și întocmirea planurilor - Transformarea la scară a diferitelor mărimi ale unor obiecte reale - Respectarea regulilor de cotare la realizarea planurilor - Citirea și întocmirea desenelor tehnice de construcții - Citirea și interpretarea desenelor de execuție pe baza normelor de reprezentare a desenului tehnic de construcții și instalații - Trasarea elementelor de construcții pe baza desenelor tehnice din proiectul de execuție - Întocmirea de schițe și desene la scară - Întocmirea schițelor de planuri de construcții utilizând tipurile de linii, regulile de cotare și semnele convenționale - Reprezentarea grafică a detaliilor de elemente de construcții folosind semnele convenționale - Recunoașterea reprezentărilor convenționale din planuri, detalii și secțiuni pentru clădiri - Planificarea activității zilnice - Perfecționarea activității profesionale - Utilizarea documentației tehnice - <u>Competență matematică și competențe de bază în știință și tehnologie</u>
<p>4. Realizarea măsurătorilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuarea de operații matematice simple: adunări, scăderi, înmulțiri, împărțiri - Efectuarea de calcule simple pentru aflarea: lungimii, ariei, perimetrului, masei, volumului/volumelor terasamentelor, ariei desfășurate. - Calcularea corectă a necesarului de materiale specifice domeniului - Asigurarea cu materiale, piese de schimb, AMC-uri și echipamente specifice - Întocmirea documentelor specifice - Respectarea normelor și reglementărilor specifice execuției, exploatații și întreținerii instalațiilor de gaz în siguranță - Planificarea activității proprii - Respectarea documentației de execuție și a legilor în vigoare - Precizarea dimensiunilor reale ale elementelor de construcții identificate pe planuri și desene de detaliu realizate la scară - Efectuarea măsurătorilor simple la lucrări executate (perimetre, arii, volume) și utilizarea corectă a unităților de



Documentul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Călficarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



**URI tehnice
specializate ale
calificării ÎPT**

**Zugrav-ipsosar-
vopsitor-tapetar**

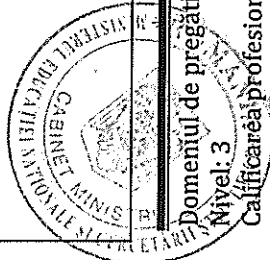
<p>măsură</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precizarea criteriilor de amenajare a locului de muncă - Întocmirea planului de amenajare a locului de muncă - Executarea operațiilor cu respectarea tehnologiei de execuție și a datelor prevăzute în documentația tehnică - Acomodarea cu legislația și normele specifice 				
<p>Competențe profesionale din SO și competențe propuse de angajatori pentru calificarea Zugrav-ipsosar-vopsitor-tapetar</p>				
<p>Unități de competență din SO1 Zugrav vopsitor</p>	<p>Unități de competență din SO2 Zugrav, ipsosar, tapetar, vopsitor</p>	<p>Unități de competență din SO 3 Montator pereți și plafoane din ghips carton</p>	<p>Competențe propuse de angajatorul 1 pentru calificarea Zugrav-ipsosar- vopsitor-tapetar</p>	<p>Competențe propuse de angajatorul 2 pentru calificarea Zugrav-ipsosar- vopsitor-tapetar</p>
<p>-Identificarea materialelor de bază, folosite la lucrări de zugrăveli, vopsitorii, tapetări</p> <p>-Prepararea soluțiilor simple de zugrăvit</p>	<p>-Identificarea materialelor de bază, folosite la lucrările de zugrăveli ipsosării, tapetări și vopsitorii</p> <p>-Prepararea soluțiilor simple de lucru</p>	<p>-Întocmirea necesarului de materiale folosite în montajul pereților și plafoanelor din ghips-carton</p>	<p>-Identificarea materialelor folosite la lucrări de finisaj</p> <p>-Pregătirea materialelor folosite la lucrări de finisaj</p> <p>--Transportul și manipularea materialelor folosite la lucrări de finisaj</p>	<p>-Întocmirea necesarului de materiale folosite la realizarea lucrărilor de finisaje</p>
<p>-Aplicarea și prelucrarea straturilor suport pentru executarea vopsitorilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale</p> <p>-Executarea</p>	<p>-Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii simple</p> <p>-Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli/vopsitorii de calitate superioară</p>		<p>-Identificarea particularităților frontului de lucru</p> <p>-Organizarea spațiului propriu de lucru</p> <p>-Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și SDV-uri</p> <p>-Condiții de calitate pe</p>	<p>-Precizarea criteriilor de amenajare a locului de muncă</p> <p>-Aprovizionarea locului de muncă cu materiale</p> <p>-Aprovizionarea locului de muncă cu SDV-uri specifice</p>
<p>6. Realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p>				

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

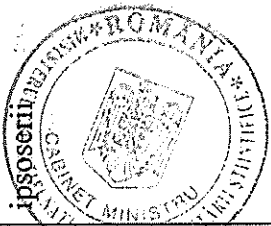
Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

	<p>vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Executarea vopsitoriilor speciale -Lucrări complete de zugrăveli de calitate superioară și vopsitorii obișnuite în ulei -Lucrări complete de zugrăveli și vopsitorii simple în ulei -Lucrări de tapetări -Pregătirea suprafetelor suport pentru executarea zugrăvelilor de calitate superioară și a vopsitoriilor obișnuite în ulei -Pregătirea suprafetelor suport pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii simple -Prepararea soluțiilor simple de zugrăvit 	<p>-Aplicarea și prelucrarea straturilor suport pentru executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Executarea vopsitoriilor de calitate superioară și a zugrăvelilor speciale -Executarea lucrărilor complete de zugrăveli de calitate superioară și vopsitorii obișnuite în ulei -Efectuarea lucrărilor de tapetări 	<p>care trebuie să le îndeplinească lucrările de zugrăveli, vopsitorii și tapete și remedierea defectelor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Respectarea normelor de protecția mediului și a normelor de securitate și sănătatea muncii la lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete 	<p>-Amenajarea locului de muncă</p> <ul style="list-style-type: none"> -Respectarea NTSM și a normelor de protecția mediului la lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete
--	--	--	---	---



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice
Nivel: 3
Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>7. Realizarea lucrărilor de ipsoserii</p> 	<p>-Efectuarea lucrărilor de ipsoserii -realizarea gleturilor de ipso -realizarea profilurilor si pieselor trase din ipso -montarea pieselor prefabricate din ipso</p>	<p>-Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și control a calității -Stabilirea procedului de placare -Pregătirea operației de montare -Efectuarea lucrărilor de placare la pereți -Efectuarea lucrărilor de placare la tavane -Finisarea rosturilor</p>	<p>-Identificarea particularităților frontului de lucru -Organizarea spațiului propriu de lucru -Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și SDV-uri -Condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de ipsoserie și remedierea defectelor -Respectarea normelor de protecția mediului și a normelor de securitate și sănătatea muncii la lucrări de ipsoserie</p>	<p>-Precizarea criteriilor de amenajare a locului de muncă -Aprovizionarea locului de muncă cu materiale -Aprovizionarea locului de muncă cu SDV-uri specifice -Amenajarea locului de muncă -Respectarea NTSM și a normelor de protecția mediului la lucrări de ipsoserie</p>
--	--	--	--	---

- Pentru URI tehnice generale, au fost consultați următorii angajatori:

Angajator 1: S. C. CONTRAFORT CONSTRUCȚII S.R.L., Cluj-Napoca

Angajator 2: S. C. IZOREF S.R.L., Cluj-Napoca

Angajator 3: ROMVIOCONS IMPEX SRL

Angajator 4: INCON SRL

Angajator 5: METROPOLITAN CONSTRUCT SRL

Angajator 6: TUPAL IMPEX SRL-BUCUREȘTI

Angajator 7: PREMIUM CONSTRUCTIONS BRANDS SRL-BUCUREȘTI

Angajator 8: GRUP 4 INSTALAȚII CLUJ -NAPOCA

Angajator 9: ACL SA CLUJ-NAPOCA

Angajator 10: SC. SAFIT.INST. SRL CLUJ – NAPOCA

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

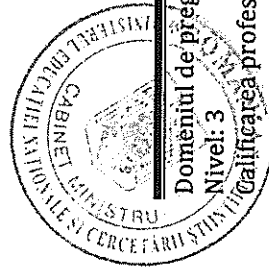
Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

- Angajator 11: S. C. EON GAZ DISTRIBUTIE, TÂRGU - MUREȘ
Angajator 12: COMPANIA DE APĂ „SOMEȘ SA”, CLUJ – NAPOCA
Angajator 13: SUC CREIR CF BRAȘOV
Angajator 14: SUC CREIR CF BRAȘOV-SECȚIA L1 BRAȘOV
Angajator 15: SCCF MUREȘ SA
Angajator 16: SC NISSI CO SRL BRAȘOV
Angajator 17: SC GRUP ARCONS SA BRAȘOV
Angajator 18: DIRECȚIA REGIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI BRAȘOV

- Pentru URI tehnice specializate ale calificării de nivel 3, au fost consultați angajatorii:

- Angajator 1: S. C. CONTRAFORT CONSTRUCȚII S.R.L., Cluj-Napoca
Angajator 2: S. C. IZOREF S.R.L., Cluj-Napoca



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

**III. UNITĂȚILE DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII CORESPUNZĂTOARE
COMPETENȚELOR IDENTIFICATE PENTRU OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE
VIZATE ȘI STANDARDELE DE EVALUARE ASOCIATE ACESTORA**

Unitatea de rezultate ale învățării –tehnice generale:

**1. SELECTAREA ELEMENTELOR COMPONENTE SPECIFICE PENTRU
REALIZAREA CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE**

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>1.1.1. Caracteristici specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționalitate; - durabilitate; - rezistență; - stabilitate; - confort. 	<p>1.2.1. Identificarea caracteristicilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice, pe baza reglementărilor în vigoare, în vederea realizării acestora din planuri/ proiecte de construcții, instalații și lucrări publice: pliante, reviste, lucrări deja executate</p>	<p>1.3.1. <i>Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru identificarea caracteristicilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice pe baza reglementărilor în vigoare în vederea realizării acestora</i></p>
<p>1.1.2. Categoriile de elemente de construcții, instalații și lucrări publice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -categoriile de elemente de construcții: rol, definiții și clasificări; -categoriile de elemente de instalații: rol, definiții și clasificări; -categoriile de elemente de lucrări publice: rol, definiții și clasificări. 	<p>1.2.2. <i>Intocmirea unei liste cu rolul fiecărei categorii în parte, în vederea realizării construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice comunicând în scris și oral cu membrii echipei</i></p> <p>1.2.3. Corelarea elementelor de construcții, instalații și lucrări publice din listă în vederea realizării construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</p>	<p>1.3.2. Solicitarea de sfaturi, informații și ajutor de la persoanele abilitate pentru întocmirea, cu grad restrâns de autonomie, a listei cu rolul fiecărei categorii de elemente specifice realizării construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</p>
<p>1.1.3. Alcătuirea și etapele de realizare a elementelor de construcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemente de rezistență; - elemente de închidere și compartimentare; - elemente de finisaj; - elemente de izolații (operații, materiale, SDV-uri, fișe de documentare). 	<p>1.2.4. Identificarea elementelor de construcții loco-obiect, pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p>	<p>1.3.3. <i>Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru</i></p>
<p>1.1.4. Alcătuirea și etapele de realizare a elementelor de instalații:</p>	<p>1.2.5. Identificarea elementelor de instalații loco-obiect, pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p>	<p>1.3.4. <i>Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru identificarea categoriilor de elemente în ordinea tehnologică de execuție a lucrărilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</i></p>

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>- elemente de instalații tehnico-sanitare; - elemente de instalații de gaze naturale; - elemente de instalații de încălzire centrală; - elemente de instalații de ventilare și de condiționare a aerului; (operații, materiale, SDV-uri, fișe de documentare)</p> <p>1.1.5. Alcătuirea și etapele de realizare a elementelor de lucrări publice: - drumuri; - căi ferate; - lucrări de artă pentru căi de comunicații; - construcții hidrotehnice (operații, materiale, SDV-uri, fișe de documentare)</p> <p>1.1.6. Norme de protecția mediului, PSI și de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p>	<p>1.2.6. Identificarea elementelor de lucrări publice loco-obiect, pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p> <p>1.2.7. Identificarea materialelor și SDV-urilor în vederea realizării elementelor simple de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p> <p>1.2.8. Urmărirea parcurgerii operațiilor de lucru pentru realizarea elementelor simple de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p> <p>1.2.9. Selectarea informațiilor din fișele de documentare în vederea întocmirii unei fișe de lucru cu operațiile de realizare a unui element simplu de construcții, de instalații și de lucrări publice, corelând materialele și SDV-urile necesare, comunicând în scris și oral cu membrii echipei</p> <p>1.2.10. Participarea, sub îndrumare, la realizarea de operații simple din cadrul etapelor de execuție a elementelor de construcții, instalații și lucrări publice, prin mânăuirea SDV –urilor și punerea în operă a materialelor pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică</p> <p>1.2.11. Accesarea internetului pentru întocmirea unei liste referitoare la gruparea și corelarea elementelor de</p>	<p>1.3.5. Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru</p> <p>1.3.6. Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru participarea la realizarea de operații simple din cadrul etapelor de execuție a elementelor de construcții, instalații și lucrări publice, prin mânăuirea SDV –urilor și punerea în operă a materialelor pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică, cu respectarea ordinii tehnologice de execuție</p> <p>1.3.7. Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p>
--	---	--



	<p><i>construcții, instalații și lucrări publice pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice, prin selectarea informațiilor utilizând competențele digitale</i></p> <p>1.2.12. Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții</p>	
--	---	--

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 –cunoștințe, 2 –abilități, 3 –atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice generale SELECTAREA ELEMENTELOR COMPONENTE SPECIFICE PENTRU REALIZAREA CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Intocmirea unei liste cu rolul fiecărei categorii în parte de construcții, instalații și lucrări publice în vederea realizării construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice comunicând în scris și oral cu membrii echipei
 - Selectarea informațiilor din fișele de documentare în vederea întocmirii unei fișe de lucru cu operațiile de realizare a unui element simplu de construcții, de instalații și de lucrări publice, corelând materialele și SDV-urile necesare, comunicând în scris și oral cu membrii echipei
 - Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Accesarea internetului pentru întocmirea unei liste referitoare la gruparea și corelarea elementelor de construcții, instalații și lucrări publice pentru realizarea construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice, prin selectarea informațiilor utilizând competențele digitale;
- **Competențe sociale și civice**
 - Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru
 - Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice;
- **Competența de a învăța să înveți**
 - Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru identificarea caracteristicilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice pe baza reglementărilor în vigoare în vederea realizării acestora
 - Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru identificarea categoriilor de elemente în ordinea tehnologică de execuție a lucrărilor specifice construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice
 - Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru participarea la realizarea de operații simple din cadrul etapelor de execuție a elementelor de construcții, prin mânăuirea SDV –urilor și punerea în operă a materialelor pe șantier / la locul

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică, cu respectarea ordinii tehnologice de execuție;

- **Competențe antreprenoriale**
 - Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru;

LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

- **Echipamente necesare:** echipament de protecția muncii: salopetă, mănuși, încălțăminte de protecție
- **Scule:** specifice realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică
- **Dispozitive:** specifice realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică
- **Verificatoare:** specifice realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică
- **Instrumente și materiale de desen:** foi de hârtie, creion, radieră, cretă, liniare
- **Materiale didactice:** machete, planșe
- **Echipamente IT:** fotocopiator, computer, videoproiector, CD-uri
- **Materiale specifice realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică**

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

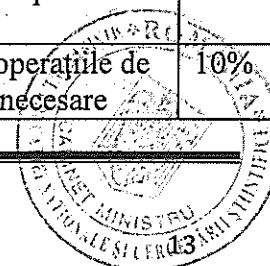
Criterii și indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criterii de realizare și ponderea acestora		Indicatorii de realizare și ponderea acestora	
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35%	Precizarea modului de întocmire a unei fișe de lucru pentru operațiile de realizare a unui element simplu de construcții, instalații și lucrări publice	40%
			Precizarea modului de realizare a unei operații simple din cadrul etapelor de execuție a elementelor de construcții, instalații și lucrări publice, cu enumerarea SDV –urilor și a materialelor pentru etapa tehnologică de realizare specifică	40%
			Alegerea instrumentelor/ a echipamentelor de lucru în mod adecvat sarcinii de lucru	20%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	50%	Întocmirea unei fișe de lucru pentru operațiile simple la care participă, sub îndrumare, la realizarea unui element simplu de construcții, instalații și lucrări publice, cu includerea SDV –urilor și a materialelor pentru etapa tehnologică de realizare specifică	10%
			Respectarea ordinii logice a etapelor la realizarea lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice simple	10%
			Corelarea materialelor și SDV-urilor cu operațiile de realizare a elementelor simple, specifice necesare	10%

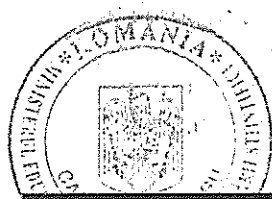
Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



			realizării construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice	
			Participarea, sub îndrumare, la realizarea unei operații simple din cadrul etapelor de execuție a unui element de construcții, instalații și lucrări publice, prin mânăuirea SDV –urilor și punerea în operă a materialelor pe șantier / la locul de practică / în etapa tehnologică de realizare specifică	40%
			Respectarea normelor de protecție a mediului, PSI și a regulilor de sănătatea și securitatea muncii	10%
			Realizarea integrală a sarcinii de lucru	10%
			Folosirea corespunzătoare a echipamentelor de lucru	10%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	15%	Argumentarea corelării operațiilor de realizare a unui element simplu cu materialele și SDV-urile specificate în fișa de lucru	60%
			Autoevaluarea modului de realizare a sarcinii de lucru	30%
			Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate	10%



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

Unitatea de rezultate ale învățării - tehnice generale:

2. UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR ȘI UTILAJELOR PENTRU PRELUCRAREA MATERIALELOR SPECIFICE LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>2.1.1. Caracteristici tehnologice ale materialelor</p> <p>2.1.2. Utilaje și echipamente de lucru specifice lucrărilor de betoane, zidării, finisaje, izolații, confecții metalice, instalații, dulgherie și lucrări publice</p> <p>2.1.3. Proceduri de pregătire, sortare și verificare a materialelor de prelucrat pentru lucrări de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>2.1.4. Starea sculelor, uneltelor și utilajelor după: număr, integritate, grad de uzură, diverse defecte</p>	<p>2.2.1. Studierea prevederilor documentației tehnice (a proiectului) în limba română/maternă și comunicarea informațiilor cu privire la caracteristicile tehnologice ale materialelor</p> <p>2.2.2. Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor din documente tehnice, referitoare la utilizarea sculelor, dispozitivelor de lucru, verificatoarelor și a utilajelor, în vederea realizării unui document centralizator cu Fișe de documentare privind întreținerea stării de funcționare a utilajelor și a echipamentelor de lucru</p> <p>2.2.3. Selectarea utilajelor și echipamentelor de lucru pentru lucrări de betoane, zidării, finisaje, izolații, confecții metalice, instalații, dulgherie și lucrări publice</p> <p>2.2.4. Sortarea și verificarea materialelor de prelucrat, pe baza documentației tehnice scrise în limba română/maternă și în limbi străine</p> <p>2.2.5. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale, utilaje și echipamente necesare pentru lucrări de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>2.2.6. Verificarea stării de funcționare, a integrității și al gradului de uzură al sculelor, uneltelor și utilajelor pentru</p>	<p>2.3.1. Asumarea responsabilității în îndeplinirea sarcinilor de lucru</p> <p>2.3.2. Realizarea lucrărilor de prelucrare a materialelor conform prevederilor documentației tehnice, sub supraveghere cu grad restrâns de autonomie</p> <p>2.3.3. Respectarea normelor generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii (SSM), de prevenire și stingere a incendiilor (PSI) și de protecție a mediului</p> <p>2.3.4. Informarea cu promptitudine, clară, corectă și la obiect asupra defectării sculelor, uneltelor, dispozitivelor și utilajelor, în conformitate cu reglementările interne de la locul de muncă</p> <p>2.3.5. Asumarea inițiativei în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru</p> <p>2.3.6. Colaborarea cu membrii echipei în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru</p> <p>2.3.7. Stabilirea sub supraveghere, cu atenție și responsabilitate, a procedurilor de întreținere în corelație cu tipul sculelor, uneltelor și utilajelor și în conformitate cu indicațiile producătorilor</p>

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>(fixarea în mâner, ciobituri, desprinderi, neregularități, fisuri etc.)</p> <p>2.1.5. Operații de prelucrare a materialelor: preparare, tăiere, debitare, îndreptare, găurire, filetare, sudare, fasonare, chertare, îmbinare și finisare</p> <p>2.1.6. Proceduri de întreținere: curățare uscată, spălare, frecare cu peria, ascuțire, reparare mânere, ungere</p> <p>2.1.7. Tehnici de transport, depozitare și utilizare judicioasă a materialelor, prin evitarea risipei</p> <p>2.1.8. Norme generale și specifice de SSM aferente lucrărilor de prelucrare a materialelor/ produselor, aferente contextelor de realizare și riscurilor potențiale</p>	<p>lucrări de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>2.2.7. Executarea lucrărilor de prelucrare a materialelor pentru lucrări de betoane, zidării, finisaje, izolații, confecții metalice, instalații, dulgherie și lucrări publice, conform documentației tehnice</p> <p>2.2.8. Aplicarea procedurilor de întreținere a sculelor, uneltelor și utilajelor specifice lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>2.2.9. Depozitarea deșeurilor rezultate în urma prelucrării materialelor, în spații special amenajate</p> <p>2.2.10. <i>Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate specifică domeniului construcții</i></p>	<p>2.3.8. <i>Respectarea programului de lucru</i></p>
--	---	--

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 –cunoștințe, 2 –abilități, 3 –atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice generale UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR ȘI UTILAJELOR PENTRU PRELUCRAREA MATERIALELOR SPECIFICE LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Studierea prevederilor documentației tehnice (a proiectului) în limba română/maternă și comunicarea informațiilor cu privire la caracteristicile tehnologice ale materialelor
 - Informarea cu promptitudine, clară, corectă și la obiect asupra defectării sculelor, uneltelor, dispozitivelor și utilajelor, în conformitate cu reglementările interne de la locul de muncă
 - Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate specifică domeniului construcții;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor din documente tehnice, referitoare la utilizarea sculelor, dispozitivelor de lucru, verificatoarelor și a utilajelor în vederea realizării unui document centralizator cu Fișe de documentare privind întreținerea stării de funcționare a utilajelor și a echipamentelor de lucru;

Competențe sociale și civice

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

- Respectarea normelor generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii (SSM), de prevenire și stingere a incendiilor (PSI) și de protecție a mediului
- Colaborarea cu membrii echipei în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru
- Respectarea programului de lucru;
- **Competențe antreprenoriale**
 - Asumarea inițiativei în vederea îndeplinirii sarcinilor de lucru;
 - Asumarea responsabilității în îndeplinirea sarcinilor de lucru;

LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

Echipe de protecția muncii: salopetă, mănuși, cască de protecție, ochelari de protecție, încălțăminte de protecție;

Scule și utilaje pentru lucrări de betoane, lucrări publice și zidărie: ciocan, baros, lopată, daltă, clește, ladă de mortar, sapă de mortar, găleată, mistrie, cancioc, șpaclu, drișcă, gletieră, bidinea, site pentru sortare agregate, cutii pentru dozare volumetrică, dispozitiv de compactat betonul, betonieră/malaxor pentru mortar;

Scule și utilaje pentru prelucrarea produselor din lemn: ferăstrău, rindea, teslă, daltă, șurubelnițe, creion de tâmplărie, bormașină electrică;

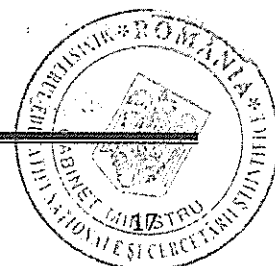
Scule și utilaje pentru prelucrarea produselor din metal și materiale plastice pentru lucrări de construcții și instalații: daltă, foarfecă manuală, set clești, set chei fixe, patent de fierar, bonfaier, cheie de fasonat, placă cu dornuri, perie de sârmă, dispozitiv de tăiat bare din oțel beton, ștanță manuală/electrică, mașină de găurit, aparat de sudură; mașină de filetat; mașină de sudat materiale plastice (țevi)

Scule și utilaje pentru lucrări de finisaje și izolații: drișcă, gletieră, bidinea, set pensule, trafalet, malaxor pentru adezivi, găleată, mașină/dispozitiv de tăiat plăci ceramice;

Verificatoare: metru, ruletă, rigle metalice, nivelă cu bulă de aer/nivelă cu laser, fir cu plumb, colțare, sfoară, dreptar, compas de interior, compas de exterior, șubler, șabloane, cântar, pompe de probă;

Dispozitive de lucru: scară de interior, schelă de inventar/schelă din lemn, roabă, menghină, banc de lucru;

Materiale: lianți (ciment, var, ipsos) agregate (nisip, pietriș), blocuri pentru zidării (cărămizi pline, blocuri ceramice cu goluri verticale), armături pentru elemente din beton armat (bare din oțel beton: OB 37, PC 52, plase sudate), plăci ceramice pentru placaje și pardoseli, adezivi, produse din metal (tablă, platbandă, țevi din oțel, țevi din cupru, fittinguri pentru instalații, profile din oțel, profile din aluminiu etc.) produse din cherestea (scânduri, dulapi, rigle, șipci, grinzi), produse finite din lemn (parchet, dușumea, mână curentă etc.), produse obținute prin valorificarea superioară a lemnului (plăci din PAL/PFL, plăci OSB), produse din materiale plastice (policarbonat, polietilenă, polipropilenă, polibutilenă);



STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

Criteria și indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criteria de realizare și ponderea acestora	Indicatorii de realizare și ponderea acestora		
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35%	Analizarea cerințelor pentru fiecare sarcină de lucru și identificarea posibilelor căi de realizare.	30%
			Alegerea materialelor/produselor de prelucrat, a utilajelor, a sculelor, a dispozitivelor de lucru, a verificatoarelor și a echipamentelor de protecție, corespunzătoare sarcinii de lucru.	50%
			Verificarea integrității și gradului de uzură al sculelor, dispozitivelor, verificatoarelor și al utilajelor pentru executarea lucrărilor de prelucrare a materialelor în condiții de protecție a muncii.	20%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	50%	Respectarea indicațiilor tehnologice în realizarea operațiilor.	25%
			Operațiile tehnologice sunt executate în conformitate cu fișe de lucru/ fișe de documentare/ fișe tehnologice/cărți tehnice ale utilajelor/ documentații tehnice cu privire la caracteristicile tehnologice ale materialelor/ produselor de prelucrat/ schițe/desene de execuție/rețete de preparare și norme de timp indicate.	50%
			Folosirea corespunzătoare a echipamentelor de lucru și de protecție.	25%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	15%	Prezentarea unei aprecieri globale a sarcinii realizate, indicând eventuale defecte, folosind corect terminologia de specialitate.	40%
			Argumentarea utilizării echipamentelor și utilajelor, la soluția de rezolvare aleasă, pentru prelucrarea materialelor.	60%



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

Unitatea de rezultate ale învățării – tehnice generale:

3. UTILIZAREA REPREZENTĂRIILOR CONVENȚIONALE ÎN SCOPUL REALIZĂRII LUCRĂRIILOR DE CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE

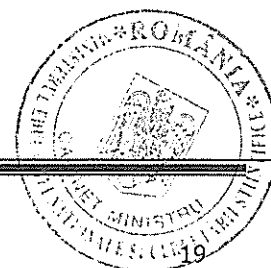
Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>3.1.1. Construcții geometrice (linii paralele, perpendiculare, împărțirea segmentelor de dreaptă într-un raport dat, construcția și împărțirea unghiurilor, construcția figurilor geometrice plane, racordări) utilizate la reprezentările convenționale pentru realizarea lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.2. Standarde utilizate pentru reprezentările convenționale în scopul realizării lucrărilor specifice de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.3. Tipuri de formate standardizate specifice realizării reprezentărilor convenționale în domeniul construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.4. Chenarul și indicatorul pentru reprezentările convenționale în scopul realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.5. Semne convenționale pentru reprezentarea materialelor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.6. Tipuri de linii utilizate pentru realizarea reprezentărilor convenționale specifice domeniului construcții, instalații și lucrări publice</p>	<p>3.2.1. Utilizarea construcțiilor geometrice pentru reprezentările convenționale în scopul realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.2.2. Identificarea și corelarea standardelor specifice utilizate pentru reprezentările convenționale cu tipurile de lucrări de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.2.3. Selectarea formatelor de desen adecvate tipurilor de desene tehnice pe baza unui tabel cuprinzând simbolurile formatelelor standardizate și dimensiunile acestora</p> <p>3.2.4. Realizarea chenarului și a indicatorului pentru reprezentările convenționale în scopul realizării lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.2.5. Identificarea elementelor de construcții, instalații și lucrări publice din planuri, secțiuni și vederi, pe baza tipurilor de linii cu care sunt reprezentate și a semnelor convenționale</p>	<p>3.3.1. <i>Asumarea responsabilității pentru realizarea sarcinilor de lucru.</i></p> <p>3.3.2. <i>Colaborarea cu membrii echipei pentru realizarea sarcinii de lucru</i></p> <p>3.3.3. Realizarea în mod autonom de schițe în scopul realizării de reprezentări grafice la scară</p>

Domaniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



<p>3.1.7. Elemente de cotare: Linia de cotă, linia ajutătoare, linia de indicație, cota</p> <p>3.1.8. Regulile de cotare a diferitelor tipuri de reprezentări grafice</p> <p>3.1.9. Scări de reprezentare specifice desenelor pentru lucrări de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.1.10. Utilizarea reprezentărilor convenționale în scopul realizării planurilor simple pentru construcții, instalații și lucrări publice</p>	<p>3.2.6. Identificarea elementelor cotării și a modului de aplicare a regulilor de cotare din planuri, secțiuni și vederi aferente lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>3.2.7. Alegerea scării de reprezentare adecvată pentru reprezentarea grafică pe care o execută.</p> <p>3.2.8. <i>Transformarea la scară a diferitelor mărimi ale unor obiecte reale în scopul reprezentării grafice a acestora</i></p> <p>3.2.9. Citirea reprezentărilor grafice ale elementelor de construcții, lucrări publice și a schemelor de instalații pe baza reprezentărilor convenționale</p> <p>3.2.10. Reprezentarea grafică la scară, a planurilor unor încăperi ale construcțiilor, a schemelor de instalații și a schemelor de căi de comunicații, folosind tipurile de linii, semnele convenționale și regulile de cotare specifice</p> <p>3.2.11. <i>Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții, instalații și lucrări publice</i></p>	
---	--	--

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 – cunoștințe, 2 – abilități, 3 – atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice generale UTILIZAREA REPREZENTĂRILOR CONVENȚIONALE ÎN SCOPUL REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII, INSTALAȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții, instalații și lucrări publice
- **Competențe de bază de matematică, științe și tehnologie**
 - Transformarea la scară a diferitelor mărimi ale unor obiecte reale în scopul reprezentării grafice a acestora

Competențe sociale și civice

- Colaborarea cu membrii echipei pentru realizarea sarcinii de lucru;

Competențe antreprenoriale

- Asumarea responsabilității pentru realizarea sarcinilor de lucru;



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

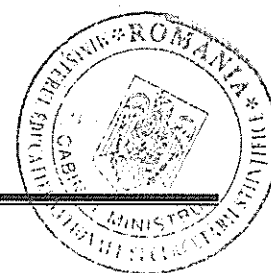
LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

- *Instrumente si materiale de desen:* foi de hârtie, creion, radieră, cretă, liniare rigle gradate, echere, compas, raportor, planșetă
- *Materiale didactice:* machete, planșe
- *Echipamente IT:* fotocopiator, computer, videoproiector, CD-uri

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

Criteria și indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criteria de realizare și ponderea acestora	Indicatorii de realizare și ponderea acestora	
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35% Precizarea tipului de reprezentare grafică analizată, scării de reprezentare a acesteia, a dimensiunilor și materialelor din care sunt realizate elementele de construcție din reprezentarea grafică dată	40%
		Alegerea adaptată sarcinii de lucru a instrumentelor, a echipamentelor de lucru	40%
		Întocmirea unui plan în care sunt prezentate etapele de realizare pentru diferitele reprezentări convenționale	20%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	50% Realizarea reprezentărilor convenționale cu respectarea parametrilor calitativi din standarde referitori la: scara de reprezentare a desenului, la utilizarea liniilor, a semnelor convenționale și a regulilor de cotare	25%
		Respectarea succesiunii logice a etapelor de lucru din planul realizat și asumat	25%
		Folosirea corespunzătoare a instrumentelor, a echipamentelor de lucru	25%
		Realizarea integrală a sarcinii de lucru	25%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	15% Prezentarea reprezentărilor convenționale realizate	60%
		Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate.	40%



Unitatea de rezultate ale învățării –tehnice generale:

4. REALIZAREA MĂSURĂTORILOR SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>4.1.1. Unități de măsură pentru mărimi fizice, pentru masă, volume, suprafețe: -corelări de unități de măsură -multipli -submultipli</p> <p>4.1.2. Metode de măsurare: directe, indirecte, absolute, relative, complexe diferențiate, cu contact sau fără contact</p> <p>4.1.3. Mijloace de măsurare, aparate de măsurare a mărimilor de: -lungimi, grosimi, diametre -suprafețe, planeități -volume -unghiuri, pante -presiuni -temperaturi -densitate -debit -reziliență</p> <p>4.1.4. Toleranțele mijloacelor de măsurare: -clase de precizie</p> <p>4.1.5. Erori de măsurare: -sistematice -întâmplătoare -grosolane</p> <p>4.1.6. Eșantionarea obiectelor de măsurat</p>	<p>4.2.1. Realizarea transformărilor unităților de măsură utilizate în construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>4.2.2. Intocmirea listei de corelare a unităților de măsură pentru diferite mărimi din sistemul SI cu datele din proiect pentru o construcție sau o lucrare publică, comunicând în scris și oral cu membrii echipei</p> <p>4.2.3. Executarea de măsurători prin aplicarea unor metode de măsurare specifice în vederea obținerii mărimilor fizice ale obiectelor din domeniul lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>4.2.4. Selectarea mijloacelor de măsurare, aparate de măsurare utilizate în determinarea mărimilor fizice specifice domeniului lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>4.2.5. Utilizarea mijloacelor de măsurare în determinarea mărimilor de măsurare din domeniu, aplicând instrucțiunile tehnice</p> <p>4.2.6. Efectuarea de operații minime de calcul în determinarea erorilor de măsurare</p> <p>4.2.7. Eșantionarea obiectelor de măsurat selectând informații prin accesarea internetului privind alegerea elementelor</p>	<p>4.3.1. Selectarea în mod autonom a documentelor referitoare la calculul necesarului de materiale din domeniul construcții, instalații și lucrări publice comunicând în scris și oral cu membrii echipei</p> <p>4.3.2. Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru realizarea de operații de măsurare și de calcul în determinarea mărimilor fizice</p> <p>4.3.3. Colaborarea cu membrii echipei în scopul îndeplinirii sarcinilor de la locul de muncă;</p> <p>4.3.4. Solicitarea de informații și ajutor de la persoanele abilitate pentru întocmirea, cu grad restrâns de autonomie, a listei de obiecte de măsurat</p> <p>4.3.5. Asumarea inițiativei în vederea realizării sarcinilor de lucru</p> <p>4.3.6. Asumarea responsabilității în îndeplinirea sarcinilor de lucru specifice fiecărei categorii de lucrare și autoevaluarea sarcinii</p>

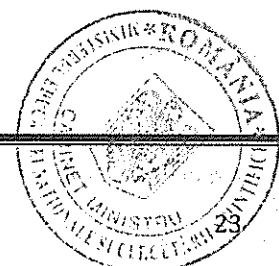
Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel 3

Călficarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>4.1.7. Măsurări de parametri dimensionali ale materialelor de execuție: - suprafețe; lungimi; diametre; unghiuri; cote de nivel lungimi; suprafețe; volume; mase, greutatea, bucăți etc.</p> <p>4.1.8. Măsurători și calcule pentru determinarea rezultatelor finale ale măsurătorilor pentru: - cotarea și executarea releveelor - lucrări de terasamente; - lucrări de betoane; - lucrări de zidărie; - lucrări de finisaje; - lucrări de izolații; - lucrări pentru construcții metalice; - lucrări de tâmplărie - lucrări de instalații</p> <p>4.1.9. Cerințele de calitate a lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice, determinate prin măsurători</p> <p>4.1.10. Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă a măsurătorilor</p> <p>4.1.11. Norme SSM și PSI specifice activităților de măsurări din domeniul lucrărilor de construcții instalații și lucrări publice</p>	<p><i>de măsurare</i></p> <p>4.2.8. Selectarea eșantioanelor care prezintă defecte calitative</p> <p>4.2.9. Determinarea printr/un minim de operații de măsurare a parametrilor dimensionali pentru materialele de execuție din domeniul lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</p> <p>4.2.10. Executarea măsurătorilor materialelor, la construcțiile existente și pe categorii de lucrări specifice domeniului construcții, instalații și lucrări publice, cu instrumente adecvate</p> <p>4.2.11. <i>Calcularea cantităților de materiale necesare pe baza măsurătorilor, din domeniul lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice</i></p> <p>4.2.12. <i>Înregistrarea măsurătorilor și a calculelor în registrul de intrare privind evidențierea probelor de funcționalitate, durabilitate, rezistență, stabilitate și confort al construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice</i></p>	<p><i>realizate;</i></p> <p>4.3.7. Defalcarea în mod autonom, cu corectitudine și responsabilitate a lucrărilor de construcții pe categorii de lucrări, în vederea executării măsurătorilor;</p> <p>4.3.8. <i>Respectarea normelor specifice pentru PSI, sănătatea și securitatea muncii în activitatea de măsurări</i></p>
---	--	---

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 – cunoștințe, 2 – abilități, 3 – atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

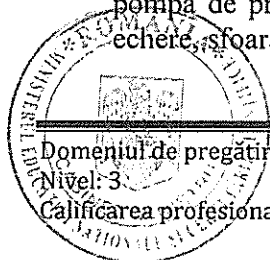


Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice generale REALIZAREA MĂSURĂTORILOR SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR, INSTALAȚIILOR ȘI LUCRĂRILOR PUBLICE:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Intocmirea listei de corelare a unităților de măsură pentru diferite mărimi din sistemul SI cu datele din proiect pentru o construcție sau o lucrare publică, comunicând în scris și oral cu membrii echipei
 - Selectarea în mod autonom a documentelor referitoare la calculul necesarului de materiale din domeniul construcției, instalații și lucrări publice comunicând în scris și oral cu membrii echipei;
- **Competențe de bază de matematică, științe și tehnologie**
 - Realizarea transformărilor unităților de măsură utilizate în construcții, instalații și lucrări publice
 - Efectuarea de operații minime de calcul în determinarea erorilor de măsurare
 - Calcularea cantităților de materiale necesare pe baza măsurătorilor, din domeniul lucrărilor de construcții, instalații și lucrări publice;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Eșantionarea obiectelor de măsurat selectând informații prin accesarea internetului privind alegerea elementelor de măsurare;
- **Competențe sociale și civice**
 - Colaborarea cu membrii echipei în scopul îndeplinirii sarcinilor de la locul de muncă
 - Respectarea normelor specifice pentru sănătatea și securitatea muncii, PSI în activitatea de măsurări
 - Asumarea responsabilității în îndeplinirea sarcinilor de lucru specifice fiecărei categorii de lucrare și autoevaluarea sarcinii realizate;
- **Competența de a învăța să înveți**
 - Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru realizarea de operații de măsurare și de calcul în determinarea mărimilor fizice
 - Solicitarea de informații și ajutor de la persoanele abilitate pentru întocmirea, cu grad restrâns de autonomie, a listei de obiecte de măsurat;
- **Competențe antreprenoriale**
 - Asumarea inițiativei în vederea realizării sarcinilor de lucru
 - Înregistrarea măsurătorilor și a calculelor în registrul de intrare privind evidențierea probelor de funcționalitate, durabilitate, rezistență, stabilitate și confort al construcțiilor, instalațiilor și lucrărilor publice.

LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

- *Echipe de protecția muncii:* echipament de lucru (salopetă), ochelari de protecție;
- *Materiale:* Liniare, foi de hârtie albă, creion, radieră, cretă, computer, machete, planșe;
- *Verificatoare/ Dispozitive de lucru pentru măsurători:* metru, ruletă, șubler, micrometru, termometru, manometru, compas de exterior interior, cântar, raportor, densimetru, debitmetru, pompa de probă, nivelă cu bulă de aer/nivelă cu laser, riglă gradată, fir cu plumb, colțare, echeră, sfoară, dreptar.



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

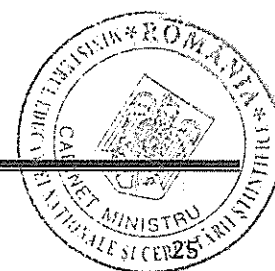
Criterii si indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criterii de realizare și ponderea acestora	Indicatorii de realizare și ponderea acestora	
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35% Stabilirea categoriilor de lucrări de construcții, instalații și lucrări publice existente și alegerea metodei de măsurare, în vederea obținerii mărimilor fizice specifice sarcinii de lucru	40%
		Pregătirea condițiilor în care se efectuează măsurătorile pentru lucrări de construcții existente	30%
		Selectarea mijloacelor de măsurare, aparate de măsurare utilizate în determinarea mărimilor fizice	30%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	50% Realizarea măsurătorilor parametrilor fizici și dimensionali, a materialelor de execuție și pentru o lucrare de construcții, instalații sau lucrare publică existentă	40%
		Calcularea pe baza măsurătorilor, a cantităților de materiale necesare unei lucrări din domeniul construcții, instalații și lucrări publice	25%
		Determinarea toleranțelor de măsurare după efectuarea măsurătorilor	15%
		Folosirea corespunzătoare a instrumentelor și a echipamentelor de lucru în măsurători.	10%
		Realizarea integrală a sarcinii de lucru	10%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	15% Descrierea operațiilor de măsurare cu precizarea unităților de măsură folosite la realizarea sarcinii de lucru	40%
		Prezentarea și argumentarea soluției de calcul alese pentru sarcina realizată, în vederea înregistrării în registrul de evidențiere a probelor de funcționare	60%

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



Unitatea de rezultate rezultate ale învățării –tehnice specializate:

5. PREGĂTIREA MATERIALELOR ÎN VEDEREA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE ZUGRĂVELI, IPSOSERII, VOPSITORII ȘI TAPETĂRI

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>5.1.1. Categoriile de materiale pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări ; proprietățile acestora</p> <p>5.1.2. Influența agenților atmosferici și a temperaturii asupra materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.1.3. Etape de pregătire a materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.1.4. Necesarul de materiale utilizate la lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări corespunzător documentației tehnice</p> <p>5.1.5. Condiții de calitate a materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p>	<p>5.2.1. Identificarea materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.2. Identificarea efectelor agenților atmosferici și a temperaturii asupra materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.3. Studierea documentației tehnice în limbi străine și comunicarea informațiilor cu privire la prepararea materialelor pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.4. Aplicarea rețetelor la pregătirea materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.5. Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la pregătirea materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.6. Întocmirea necesarului de materiale utilizate la lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări aplicând principiile de bază ale matematicii</p> <p>5.2.7. Verificarea calității materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p>	<p>5.3.1. Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru;</p> <p>5.3.2. Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru</p> <p>5.3.3. Manifestarea inițiativei la locul de muncă pentru aplicarea rețetelor în vederea pregătirii, sub îndrumare operativă, a materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.3.4. Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru</p> <p>5.3.5. Stabilirea sub îndrumare a necesarului de materiale pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii dovedind disciplină și responsabilitate</p> <p>5.3.6. Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru recepționarea materialelor necesare executării lucrărilor</p>

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>5.1.6. Condiții de recepție, transport, manipulare și depozitare a materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.1.7. Norme de protecția mediului, PSI și norme de sănătatea și securitatea muncii specifice pregătirii materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p>	<p>5.2.8. Recepționarea materialelor necesare executării lucrărilor de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p> <p>5.2.9. Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții</p>	<p><i>de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</i></p> <p>5.3.7. Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea pregătirii materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări</p>
---	---	---

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 –cunoștințe, 2 –abilitați, 3 –atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice specializate PREGĂTIREA MATERIALELOR ÎN VEDEREA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE ZUGRĂVELI, IPSOSERII, VOPSITORII ȘI TAPETĂRI:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții;
- **Competențe de comunicare în limbi străine**
 - Studierea documentației tehnice în limbi străine și comunicarea informațiilor cu privire la prepararea materialelor pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări;
- **Competențe de bază de matematică, științe și tehnologie**
 - Întocmirea necesarului de materiale utilizate la lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări, aplicând principiile de bază ale matematicii;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la pregătirea materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări;
- **Competența de a învăța să înveți**
 - Respectarea informațiilor și îndrumările primite de la persoanele abilitate pentru recepționarea materialelor necesare executării lucrărilor de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări;
- **Competențe sociale și civice**
 - Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru;
 - Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru;
 - Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea pregătirii materialelor pentru lucrările de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări;
- **Competențe antreprenoriale**
 - Manifestarea inițiativei la locul de muncă pentru aplicarea rețetelor în vederea pregătirii, sub îndrumare operativă, a materialelor pentru zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări;
 - Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru;

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

- Echipamente*: echipament de protecția muncii: salopetă, mănuși, încălțăminte de protecție;
- Scule*: perii, cancioc, bidinea, șpaclu, pensule, daltă, perii de sârmă, pensule, site și ciururi, mistrie, foarfecă, cuțit, perii, lopată, ciocan, daltă, clești, rulou de zugrăvit, set role de vopsit, lampă de benzină, trafalet, fier de glet, ferulețe, tipare, rindea, freză, tufere, perii pentru finisare, piepteni;
- Dispozitive*: scară, schelă de interior, roabă, găleți gradate, dispozitiv de aplicat stropi, masă de lucru, șabloane, vermores, pistol pulverizator, lampă de benzină, dispozitiv manual de îmbinat profile prin perforare (sertizor);
- Verificatoare*: metru, ruletă, nivelă cu bulă de aer, dreptar, fir cu plumb, colțare, sfoară, echer, furtun de nivel, liniare, rigle gradate, compas, raportor, metru pliant;
- Utilaje*: mașină de găurit rotopercutoare, mașină de înfiletat;
- Materiale specifice realizării lucrărilor*: hârtie abrazivă, ipsos, apă, var, săpun, sare de bucătărie, pigmenți, humă, clei, aracet, chituri, pigmenți, materiale lavabile, acril, paste, paste decapante, grund pentru suprafețe gletuite, grund pentru suprafețe din lemn, grund pentru suprafețe metalice, vopsea de ulei, solvenți, diluanți, emailuri, lacuri, vopsele alchidice, întârziator de priză, adezivi, fungicide, insecticide, tapete, paste, rabiț, accesorii metalice, panouri din gips-carton, adeziv, profile, bandă etanșare, șuruburi, pastă de rostuit, vată minerală, cuie, șipci;
- Instrumente și materiale de desen*: foi de hârtie, creion, radieră, cretă, liniare
- Materiale didactice*: machete, planșe
- Echipamente IT*: fotocopiator, computer, videoproiector, CD-uri

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

Criterii și indicatori de realizare și ponderea acestora

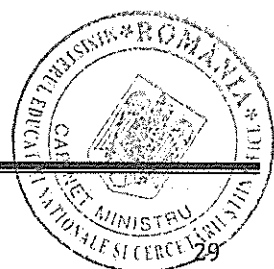
Nr. crt.	Criterii de realizare și ponderea acestora		Indicatorii de realizare și ponderea acestora	
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35%	Precizarea proprietăților și a modului de pregătire a materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări, conform rețetelor	50%
			Alegerea adaptată sarcinii de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor de lucru, echipamentelor de protecție pentru pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări	40%
			Întocmirea planului de realizare a sarcinii de lucru respectând succesiunea logică a operațiilor la pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări	10%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	50%	Respectarea ordinii logice a etapelor la pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări	25%

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivelul 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

			Pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări conform rețetelor, normativelor, fișelor tehnologice, normelor de protecție a mediului, a regulilor de sănătatea și securitatea muncii	50%
			Folosirea corespunzătoare a echipamentelor de lucru, utilajelor și a echipamentelor de protecție la pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli, ipsoserii, vopsitorii și tapetări	25%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	15%	Analiza pertinentă a modului de realizare a lucrării	60%
			Argumentarea pentru soluția de rezolvare aleasă folosind corect terminologia de specialitate	40%



Unitatea de rezultate ale învățării–tehnice specializate:

6. REALIZAREA LUCRĂRILOR DE ZUGRĂVELI, VOPSITORII ȘI TAPETĂRI

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
<p>6.1.1. Tipuri de lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapetări în raport cu complexitatea lucrărilor</p> <p>6.1.2. Organizarea locului de muncă: frontul de lucru, spațiul propriu de lucru, criteriile de amenajare, modul de aprovizionare cu materiale și SDV-uri specifice</p> <p>6.1.3. SDV-uri folosite pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări și modul de utilizare a acestora</p> <p>6.1.4. Modul de pregătire a materialelor în raport cu complexitatea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p> <p>6.1.5. Condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească suprafețele suport în raport cu</p>	<p>6.2.1. Identificarea tipurilor de lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapetări în raport cu complexitatea lucrărilor</p> <p>6.2.2. Identificarea particularităților frontului de lucru și a spațiului propriu de lucru ținând cont de criteriile de amenajare a locului de muncă, în funcție de tipul lucrării de executat</p> <p>6.2.3. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și SDV-uri specifice</p> <p>6.2.4. Pregătirea SDV-urilor și utilajelor specifice</p> <p>6.2.5. Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la condițiile de utilizare ale SDV-urilor folosite pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p> <p>6.2.6. Aplicarea regulilor de bază la pregătirea materialelor folosite la lucrările de zugrăveli, vopsitorii și tapetări conform rețetelor indicate în fișele tehnice ale produselor</p> <p>6.2.7. Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la obținerea combinațiilor de culori pentru pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii</p> <p>6.2.8. Dezvoltarea aptitudinilor creative care pot fi transferate în diverse contexte profesionale</p> <p>6.2.9. Identificarea condițiilor de calitate pe care trebuie să le</p>	<p>6.3.1. Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru</p> <p>6.3.2. Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru</p> <p>6.3.3. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și mijloace de muncă pentru activitatea curentă sub îndrumare, dovedind disciplină și responsabilitate</p> <p>6.3.4. Respectarea timpului de punere în operă a materialelor folosite la lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapetări, respectând succesiunea etapelor din tehnologia specifică și utilizând scule și dispozitive adecvate, dovedind disciplină și responsabilitate</p> <p>6.3.5. Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru</p> <p>6.3.6. Executarea pregătirii suprafețelor pentru lucrări de</p>

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

<p>complexitatea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p> <p>6.1.6. Etape de realizare a lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii</p> <p><i>6.1.7. Înțelegerea importanței factorilor estetici în viața obișnuită.</i></p> <p>6.1.8. Etape de aplicare a tapetului</p> <p>6.1.9. Condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de zugrăveli, vopsitorii și tapetări și remedierea defectelor</p> <p>6.1.10. Norme de protecția mediului, PSI și de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p>	<p>îndeplinească suprafețele suport în raport cu complexitatea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p> <p>6.2.10. Pregătirea suprafețelor suport pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii</p> <p>6.2.11. Aplicarea și prelucrarea stratului de bază: amorsă, grund</p> <p>6.2.12. Aplicarea și prelucrarea straturilor pentru zugrăveli și vopsitorii în raport cu complexitatea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii</p> <p>6.2.13. Pregătirea suprafețelor ce urmează a fi tapetate</p> <p>6.2.14. Aplicarea și prelucrarea straturilor suport</p> <p>6.2.15. Aplicarea tapetului</p> <p>6.2.16. Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității la lucrările de zugrăveli, vopsitorii și tapetări;</p> <p>6.2.17. Remedierea defectelor la lucrările de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</p> <p>6.2.18. <i>Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții</i></p>	<p>zugrăveli, vopsitorii și tapetări cu atenție și precizie, sub îndrumare, respectând indicațiile conținute în documentația tehnică de execuție</p> <p><i>6.3.7. Manifestarea creativității și a dorinței de a-și cultiva simțul estetic la alegerea culorilor la realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări cu atenție și profesionalism, sub îndrumare, respectând cu strictețe tehnologia produselor folosite și indicațiile din fișa produsului</i></p> <p>6.3.8. <i>Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii, tapetări</i></p> <p>6.3.9. Verificarea calității lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări cu atenție și conștiinciozitate în mod autonom, ținând cont de normele de calitate</p> <p>6.3.10. <i>Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea realizării lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări</i></p>
---	---	---

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 – cunoștințe, 2 – abilități, 3 – atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice specializate REALIZAREA LUCRĂRILOR DE ZUGRĂVELI, VOPSITORII ȘI TAPETĂRI:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la condițiile de utilizare ale SDV-urilor folosite pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări;
 - Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la obținerea combinațiilor de culori pentru pregătirea materialelor pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii;
- **Competențe sociale și civice**
 - Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru;
 - Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru;
 - Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea realizării lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări;
- **Competențe de sensibilizare și de expresie culturală**
 - Manifestarea creativității și a dorinței de a-și cultiva simțul estetic la alegerea culorilor la realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări cu atenție și profesionalism, sub îndrumare, respectând cu strictețe tehnologia produselor folosite și indicațiile din fișa produsului;
 - Înțelegerea importanței factorilor estetici în viața obișnuită.
 - Dezvoltarea aptitudinilor creative care pot fi transferate în diverse contexte profesionale
- **Competența de a învăța să înveți**
 - Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii, tapetări;
- **Competențe antreprenoriale**
 - Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru;

LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

-Echipamente: echipament de protecția muncii: salopetă, mănuși, încălțăminte de protecție;

-Scule: perii, cancioc, bidinea, șpaclu, pensule, daltă, perii de sârmă, găleți, site și ciururi, mistrie, perii, șabloane, rulou de zugrăvit, trafalet, tufere, perii pentru finisare, piepteni, set role de vopsit, lampă de benzină, foarfecă, cuțit;

-Dispozitive: scară, schelă de interior, roabă, găleți gradate, vermoresel, dispozitiv de aplicat stropi, pistol pulverizator;

-Verificatoare: metru, ruletă, dreptar, nivelă cu bulă de aer, fir cu plumb, sfoară;

-Materiale specifice realizării lucrărilor: hârtie abrazivă, ipsos, apă, var, săpun, sare de bucătărie, pigmenti, humă, clei, aracet, paste, paste decapante, grund pentru suprafețe gletuite, grund pentru suprafețe din lemn, grund pentru suprafețe metalice, vopsea de ulei, solvenți, diluanți, chituri, materiale lavabile, acril, emailuri, lacuri, vopsele alchidice, întârziator de priză, adezivi, fungicide, insecticide, tapete;

-Instrumente și materiale de desen: foi de hârtie, creion, radieră, cretă, liniare

-Materiale didactice: machete, planșe

-Echipamente IT: fotocopiator, computer, videoprojector, CD-uri.

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

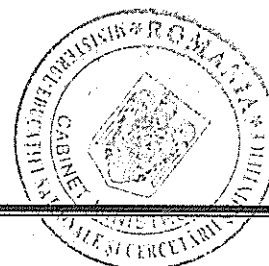
Nivel 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

Criterii și indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criterii de realizare și ponderea acestora		Indicatorii de realizare și ponderea acestora	
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35%	Precizarea modului de realizare a lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări	50%
			Alegerea adaptată sarcinii de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor de lucru, echipamentelor de protecție pentru realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări	40%
			Întocmirea planului de realizare a sarcinii de lucru respectând succesiunea logică a operațiilor tehnologice la realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări	10%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	55%	Respectarea ordinii logice a etapelor la realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări, ținând cont de organizarea locului de muncă	20%
			Realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări conform rețetelor, normativelor, fișelor tehnologice, normelor de protecție a mediului, PSI, a regulilor de sănătatea și securitatea muncii	50%
			Folosirea corespunzătoare a echipamentelor de lucru utilajelor și a echipamentelor de protecție la realizarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii și tapetări	20%
			Verificarea calității activității efectuate	10%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	10%	Analiza pertinentă a modului de realizare a lucrării	40%
			Argumentarea soluției alese	30%
			Folosirea corectă a terminologiei de specialitate	30%



Unitatea de rezultate ale învățării –tehnice specializate:

7. REALIZAREA LUCRĂRILOR DE IPSOSERII

Rezultatele învățării:

Cunoștințe	Abilități	Atitudini
7.1.1. Tipuri de lucrări de ipsoserii	7.2.1. Identificarea tipurilor de lucrări de ipsoserii	7.3.1. Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru
7.1.2. Organizarea locului de muncă: frontul de lucru, spațiul propriu de lucru, criteriile de amenajare, modul de aprovizionare cu materiale și SDV-uri specifice	7.2.2. Identificarea particularităților frontului de lucru și a spațiului propriu de lucru ținând cont de criteriile de amenajare a locului de muncă, în funcție de tipul lucrării de executat	7.3.2. Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru
7.1.3. SDV-uri folosite pentru realizarea lucrărilor de ipsoserii și modul de utilizare a acestora	7.2.3. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și SDV-uri specifice 7.2.4. Pregătirea SDV-urilor și utilajelor specifice 7.2.5. Utilizarea uneltelor, sculelor și dispozitivelor simple, manuale și mecanizate pentru realizarea lucrărilor de ipsoserii	7.3.3. Aprovizionarea locului de muncă cu materiale și mijloace de muncă pentru activitatea curentă sub îndrumare, dovedind disciplină și responsabilitate
7.1.4. Modul de pregătire a materialelor în raport cu specificitatea lucrărilor de ipsoserii	7.2.6. Aplicarea regulilor de bază la pregătirea materialelor folosite la lucrările de ipsoserii, conform indicațiilor din fișele tehnice 7.2.7. Pregătirea suportului în vederea realizării gleturilor din ipsos	7.3.4. Respectarea regulilor de pregătire a materialelor folosite la lucrări de ipsoserii, respectând succesiunea etapelor din tehnologia specifică și utilizând scule și dispozitive adecvate, dovedind disciplină și responsabilitate
7.1.5. Etape de realizare a lucrărilor de gleturi	7.2.8. Aplicarea gletului 7.2.9. Finisarea gletului	
7.1.6. Etape de realizare a profilurilor din ipsos trase cu șablonul	7.2.10. Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la etapele de realizare a profilurilor din ipsos trase cu șablonul 7.2.11. Pregătirea suportului în vederea realizării profilurilor trase 7.2.12. Trasarea poziției profilurilor din ipsos trase cu șablonul	7.3.5. Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru 7.3.6. Executarea, sub îndrumare, cu atenție, precizie și profesionalism a profilurilor din ipsos trase cu șablonul, dovedind disciplină și responsabilitate

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

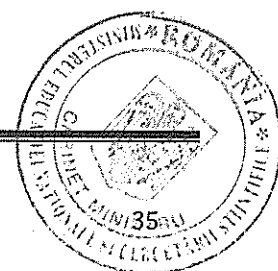
<p>7.1.7. Etape de montare a pieselor prefabricate din ipsos</p>	<p>7.2.13. Tragerea profilurilor din ipsos cu șablonul 7.2.14. Finisarea profilurilor din ipsos trase cu șablonul</p>	
<p>7.1.8. Etape de realizare a lucrărilor de compartimentare și de placare la pereți și la tavane cu plăci din gips-carton</p>	<p>7.2.15. Executarea pieselor prefabricate din ipsos 7.2.16. Pregătirea suprafețelor pentru montarea pieselor prefabricate din ipsos 7.2.17. Montarea pieselor prefabricate din ipsos în conformitate cu documentația tehnică specifică 7.2.18. Documentarea pe internet referitor la condițiile de realizare ale lucrărilor de placare la pereți și la tavane cu plăci din gips- carton 7.2.19. Pregătirea suportului în vederea realizării lucrărilor de compartimentare, tavane false cu plăci din gips- carton 7.2.20. Realizarea lucrărilor de compartimentare cu plăci din gips -carton 7.2.21. Realizarea tavanelor false cu plăci din gips- carton 7.2.22. Realizarea lucrărilor de placare cu plăci din gips- carton (tencuieli uscate)</p>	<p>7.3.7. Montarea pieselor prefabricate din ipsos și a plăcilor din gips carton, cu atenție și precizie, sub îndrumare, respectând cu strictețe tehnologia produselor folosite, indicațiile din fișa produsului, dovedind disciplină și responsabilitate</p> <p>7.3.8. Realizarea lucrărilor de placare la pereți și la tavane cu plăci din gips- carton cu responsabilitate și conștiinciozitate, în mod autonom, conform procedurii specifice de lucru, ținând cont de abaterile admisibile, folosind metode de lucru adecvate</p>
<p>7.1.9. Condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de ipsoserii și remedierea defectelor</p>	<p>7.2.23. Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și de control al calității la lucrările de ipsoserii 7.2.24. Remedierea defectelor la lucrările de ipsoserii</p>	<p>7.3.9. Verificarea calității lucrărilor de ipsoserii cu atenție și conștiinciozitate în mod autonom, ținând cont de normele de calitate</p>
<p>7.1.10. Norme de protecția mediului, PSI și de sănătatea și securitatea muncii specifice lucrărilor de ipsoserii</p>	<p>7.2.25. Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții</p>	<p>7.3.10. Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii în vederea realizării lucrărilor de ipsoserii</p>

Notă: În codul de trei cifre, prima cifră corespunde numărului de ordine al unității de rezultate ale învățării în cadrul calificării, a doua cifră corespunde numărului de ordine al categoriei rezultatului învățării (1 –cunoștințe, 2 –abilități, 3 –atitudini) iar a treia cifră numărului de ordine al rezultatului învățării în cadrul fiecărei categorii de rezultate ale învățării.

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

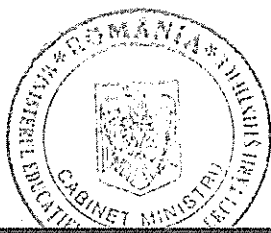


Domenii de competențe cheie și rezultate ale învățării specifice acestora, integrate și dezvoltate în cadrul unității de rezultate ale învățării tehnice specializate REALIZAREA LUCRĂRILOR DE IPSOSERII:

- **Competențe de comunicare în limba română și în limba maternă**
 - Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate specific domeniului construcții;
- **Competențe digitale de utilizare a tehnologiei informației ca instrument de învățare și cunoaștere**
 - Accesarea internetului pentru selectarea informațiilor referitoare la etapele de realizare a profilurilor din ipsos trase cu șablonul;
 - Documentarea pe internet referitor la condițiile de realizare ale lucrărilor de placare la pereți și la tavane cu plăci din gips-carton;
- **Competențe sociale și civice**
 - Colaborarea cu membrii echipei de lucru în scopul îndeplinirii sarcinilor de lucru;
 - Asumarea responsabilității în vederea realizării sarcinilor de lucru;
 - Respectarea normelor de protecția mediului, PSI și a normelor de sănătatea și securitatea muncii la organizarea locului de muncă în vederea executării lucrărilor de ipsoserii;
- **Competențe antreprenoriale**
 - Asumarea inițiativei în vederea realizării unor sarcini de lucru;

LISTA MINIMĂ DE RESURSE MATERIALE (ECHIPAMENTE, UNELTE ȘI INSTRUMENTE, MACHETE, MATERII PRIME ȘI MATERIALE, DOCUMENTAȚII TEHNICE, ECONOMICE, JURIDICE ETC.) NECESARE DOBÂNDIRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII (existente în școală sau la operatorul economic):

- Echipamente*: echipament de protecția muncii: salopetă, mănuși, încălțăminte de protecție
- Scule*: mistrie, cancioc, bidinele, șpaclu, perii, șabloane, pensule, fier de glet, ferulețe, tipare, rindea, freză, găleți
- Dispozitive*: scară, masă de lucru, schelă de interior, dispozitiv manual de îmbinat profile prin perforare (sertizor)
- Verificatoare*: metru, ruletă, nivelă cu bulă de aer, fir cu plumb, dreptar
- Mașini-unelte*: mașină de găurit rotopercutoare, mașină de înfiletat
- Materiale specifice realizării lucrărilor*: hârtie abrazivă, ipsos, var, apă, nisip, aracet, întârziator de priză, paste, rabiț, accesorii metalice, panouri din gips-carton, adeziv, profile, bandă etanșare, șuruburi, pastă de rostuit, vată minerală, cuie, șipci;
- Instrumente și materiale de desen*: foi de hârtie, creion, radieră, cretă, liniare
- Materiale didactice*: machete, planșe
- Echipamente IT*: fotocopiator, computer, videoproiector, CD-uri



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar

STANDARDUL DE EVALUARE ASOCIAT UNITĂȚII DE REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

Criterii și indicatori de realizare și ponderea acestora

Nr. crt.	Criterii de realizare și ponderea acestora	Indicatorii de realizare și ponderea acestora		
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru	35%	Precizarea modului de realizare a lucrărilor de ipsoserii	50%
			Alegerea adaptată sarcinii de lucru a materialelor, utilajelor, echipamentelor de lucru echipamentelor de protecție pentru realizare a lucrărilor de ipsoserii	40%
			Întocmirea planului de realizare a sarcinii de lucru respectând succesiunea logică a operațiilor tehnologice la realizarea lucrărilor de ipsoserii	10%
2.	Realizarea sarcinii de lucru	55%	Respectarea ordinii logice a etapelor la realizarea lucrărilor de ipsoserii, ținând cont de organizarea locului de muncă	20%
			Realizarea lucrărilor de ipsoserii conform rețetelor, normativelor, fișelor tehnologice, normelor de protecție a mediului, PSI, a regulilor de sănătatea și securitatea muncii	50%
			Folosirea corespunzătoare a echipamentelor de lucru utilajelor și a echipamentelor de protecție la realizarea lucrărilor de ipsoserii	20%
			Verificarea calității activității efectuate	10%
3.	Prezentarea și promovarea sarcinii realizate	10%	Argumentarea soluției alese pentru rezolvarea sarcinii de lucru	30%
			Autoevaluarea modului de realizare a lucrării de ipsoserii	40%
			Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate	30%

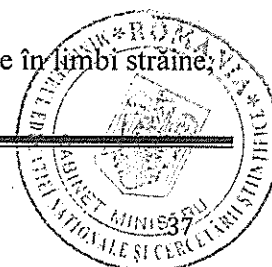
IV. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII SPECIFICE ALTOR DISCIPLINE (MATEMATICĂ, LIMBĂ MODERNĂ, ȘTIINȚE ETC.) NECESARE PENTRU DOBÂNDIREA CALIFICĂRII PROFESIONALE „ZUGRAV-IPSOSAR-VOPSITOR-TAPETAR”

- Limba română
 - Citirea și interpretarea de texte de specialitate, din domeniul tehnic;
 - Scrierea de texte specifice domeniului tehnic;
 - Exprimarea corectă din punct de vedere gramatical
 - Formularea propriilor argumente într-o manieră convingătoare și luarea în considerație a altor puncte de vedere exprimate atât verbal, cât și în scris;
- Limba străină
 - Citirea și interpretarea de texte de specialitate, din domeniul tehnic, scrise în limbi străine;
 - Inițierea și susținerea de conversații în limbi străine, pe teme diverse;

Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar



- **Matematică**
 - Efectuarea de calcule matematice simple;
 - Capacitatea de a gândi și raționa matematic
 - Analizarea din punct de vedere matematic a diferitelor reprezentări ale obiectelor, a fenomenelor și a unor situații problemă;
 - Capacitatea de a comunica concluziile și raționamentele care stau la baza problemelor analizate
- **Fizică și chimie**
 - Recunoașterea trăsăturilor esențiale ale fenomenelor studiate;
- **Educație tehnologică**
 - Capacitatea de a analiza procese simple tehnologice;
 - Indicarea de materii prime și materiale folosite în construcții;
- **Competențe digitale**
 - Utilizarea tehnicilor de căutare pe Internet, adecvate surselor de informații, cu privire la materiale și produse folosite în construcții;

Glosar de termeni:

Echipament individual de protecție	orice echipament destinat să fie purtat sau deținut de lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia sau mai multor riscuri care ar putea să îi pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum orice element suplimentar sau accesoriu proiectat în acest sens;
PSI	Prevenirea și stingerea incendiilor (totalitatea acțiunilor de împiedicare a inițierii și propagării incendiilor, de asigurare a condițiilor pentru salvarea persoanelor și bunurilor și de asigurare a securității echipelor de intervenție)
Zone cu risc ridicat și specific	acele zone din cadrul întreprinderii și/sau unității în care au fost identificate riscuri ce pot genera accidente sau boli profesionale cu consecințe grave, ireversibile, respectiv deces sau invaliditate;
Îndatoriri de serviciu	sarcini profesionale stabilite în: contractul individual de muncă, regulamentul intern sau regulamentul de organizare și funcționare, fișa postului, deciziile scrise, dispozițiile scrise ori verbale ale conducătorului direct sau ale șefilor ierarhici ai acestuia;
ÎPT	Învățământ profesional și tehnic
S.C.	Societate comercială
S.A.	Societate pe acțiuni
AMC	Aparate de măsură și control
SDV	Scule, dispozitive și verificatoare
SSM	Sănătatea și securitatea muncii



Domeniul de pregătire profesională: Construcții, instalații și lucrări publice

Nivel: 3

Calificarea profesională: Zugrav-Ipsosar-Vopsitor-Tapetar