

## EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS: 2014

### ECS 2: Doborarea arborilor Tehnici de baza (Arbori mici)

**Ce trebuie sa poata face operatorul de fierastrau mecanic (timp maxim alocat 1ora)**

**Cerinte prelabile din ECC1**

		Diagnostic tools					
		Written	Practical	Oral	Other	Critical	
<b>LO-1</b>	Grija fata de sine si de ceilalti din jur (norme de protectia muncii) la munca – Candidatul sa poarte echipament de protectia muncii corespunzator	√	√				<b>1</b>
<b>1:1</b>	<b>Pantaloni de protectie pentru operatori fierastraua mecanice</b>		√			√	<b>1:1</b>
<b>1:2</b>	<b>Bocanci de protectie pentru operatori fierastraua mecanice</b>		√			√	<b>1:2</b>
<b>1:3</b>	<b>Casca de protectie</b>		√			√	<b>1:3</b>
<b>1:4</b>	<b>Protectie ochi si urechi</b>		√			√	<b>1:4</b>
<b>1:5</b>	Purtarea manusilor de protectie corespunzatoare		√				<b>1:5</b>
<b>1:6</b>	Imbracaminte exterioara anti-agatare		√				<b>1:6</b>
<b>1:7</b>	<b>Trusa de prim ajutor personala / de echipa</b>		√			√	<b>1:7</b>
<b>1:8</b>	Fluier/Tel mobil/ Statie radio		√				<b>1:8</b>
<b>LO-2</b>	Planificarea lucrului incluzandu-se planul de activitate in caz de urgenta – Candidatul sa identifice pericolele relevante pentru locul de munca si arborii de doborat:	√	√				<b>2</b>
<b>2:1</b>	<b>Evaluarea riscurilor – locul de retragere, cercetare si discutie</b>		√			√	<b>2:1</b>
<b>2:2</b>	<b>Metoda de stabilire – verbala</b>		√				<b>2:2</b>
<b>2:3</b>	<b>Planul de urgenta</b>		√				<b>2:3</b>
<b>LO-3</b>	VERIFICARILE DE SIGURANTA OPERATIONALA – Candidatul sa verifice starea fierstarului privind conditia/ascutirea etc si masurile de siguranta inainte de utilizare	√	√				<b>3</b>
<b>3:1</b>	Pornirea la rece/cald (de pe sol sau fixat cu priorul)		√				<b>3:1</b>
<b>3:2</b>	Distanta de siguranta fata de combustibil (min. 1 m sau mai mare in conformitate cu regulile nationale, fara scurgeri, pierderi de combustibil)		√				<b>3:2</b>
<b>3:3</b>	<b>Verificarea franei de lant cu fierstarul in functiune</b>		√			√	<b>3:3</b>
<b>3:4</b>	Verificare fierstarul cu privire la ungeri (ex. Testarea ungerii cu ulei sau uleiul prezent pe piesele de actionare)		√				<b>3:4</b>
<b>3:5</b>	Lantul nu se misca atunci cand acceleratia este eliberata (lantul nu se agata)		√				<b>3:5</b>
<b>3:6</b>	Intrerupatorul pornit/opritfunctioneaza (trageți butonul pentru oprire daca nu, atunci sa nu fie utilizat)		√				<b>3:6</b>
<b>3:7</b>	Intinderea lantului “la cald” re-verificata		√				<b>3:7</b>
<b>LO-4</b>	INDEPLINIREA CERINTELOR LEGALE & DE MEDIU IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE – Candidatul sa verifice specificatiile:	√	√				<b>4</b>
<b>4.1</b>	Protectia faunei, florei, vietii salbatice, cursurilor de apa, specificatiile locului etc, cu privire la poluare/afectarea lor:					√	<b>4.1</b>
<b>LO-5</b>	PREGATITI ARBORELE PENTRU DOBORARE PRIN TAIEREA CRACILOR – Candidatul sa indeparteze cracile joase luand in considerare	√	√				<b>5</b>
<b>5:1</b>	“Zona de franare” corespunzatoare		√				<b>5:1</b>
<b>5:2</b>	Pozitia fierstarului in relatie cu operatorul, lama in partea opusa a pipetului in afara liniei capului/ gat si corp		√				<b>5:2</b>
<b>5:3</b>	Corpul fierastraului sa nu fie mai sus de inaltimea umerilor		√			√	<b>5:3</b>
<b>5:4</b>	Tehnica de operare		√				<b>5:4</b>
<b>5:5</b>	Taierea aproape de piept		√				<b>5:5</b>

<b>LO-6</b>	<b>DOBORAREA A MINIMUM 2 ARBORI INTR-UN MOD SIGUR &amp; ERGONOMIC – Candidatul sa doboare 2 arbori: arbori cu centrul de greutate in sus, in spate sau inainte</b> <b>Alesi la intamplare de catre candidat din arborii pre-marcati</b>	√	√				<b>6</b>
<b>6A:2</b>	Alegerea directiei de doborare		√				<b>6A:2</b>
<b>6A:3</b>	Rutele de retragere sa fie alese si pregatite		√			√	<b>6A:3</b>
	Candidatul sa taie o tupa pentru a determina directia de doborare pentru ambele cazuri, arbori cu greutatea in sus sau in spate, utilizand:						
<b>6B:1</b>	Pozitia de siguranta		√				<b>6B:1</b>
<b>6B:2</b>	<b>Partea de sus a tapei taiata in mod normal la un unghi intre 45 -60 grade</b>		√				<b>6B:2</b>
<b>6B:3</b>	Partea de jos a tapei taiata cat mai jos posibil (cu exceptia cazului cand criteriile de site sunt diferite)		√				<b>6B:3</b>
<b>6B:4</b>	Taiati 20-30% in trunchi in fara cazului in care starea arborelui dicteaza altceva		√				<b>6B:4</b>
<b>6B:5</b>	<b>Taierile tapei sa se intalneasca exact (nu taiat dedesubt)</b>		√			√	<b>6B:5</b>
<b>6B:6</b>	Tapa in directia aleasa de doborare		√				<b>6B:6</b>
<b>6B:7</b>	Franarea corespunzatoare a lantului		√				<b>6B:7</b>
	Candidatul sa faca taierea/ taierile principale pe ambii arbori cu greutatea sus & jos utilizand o metoda sigura si efectiva de doborare (ex. O taiere standard; o taiere prin starpungere; o taiere de gaurire lasand partea din spate; taierea daneza / cu colt pastrat; sau o alta taiere) corespunzatoare aspectului arborelui						
<b>6C:1</b>	Metoda de doborare sa fie aleasa corect in concordanta cu aspectele particulare ale arborelui		√			√	<b>6C:1</b>
<b>6C:2</b>	Pozitia de siguranta		√				<b>6C:2</b>
<b>6C:4</b>	<b>Cercetarea locului privind siguranta inainte de doborare, strigarea verbala de avertizare</b>		√			√	<b>6C:4</b>
<b>6C:5</b>	Principala taiere de doborare sa fie cu mai mult de 10% din diametrul arborelui deasupra nivelului tapei		√				<b>6C:5</b>
<b>6C:6</b>	Taierile de doborare facute cu "lant impins" sau "lant tras" sa fie facute in mod corespunzator		√				<b>6C:6</b>
<b>6C:7</b>	Scoaterea in siguranta a fierastraului si frana de lant utilizata corespunzator		√				<b>6C:7</b>
<b>6C:8</b>	O pana se va folosi corespunzatoare cu diametrul arborelui, aspect si conditia lui		√			√	<b>6C:8</b>
<b>6C:9</b>	Trusa de ajutor corespunzatoare sa fie folosita pentru doborare		√				<b>6C:9</b>
<b>6C:10</b>	Utilizati o ruta de retragere pregatita imediat ce arborele incepe sa cada, fara a pierde din ochi arborele		√			√	<b>6C:10</b>
<b>6C:11</b>	Cercetati si verificati cu privire la crengi uscate, varfuri etc.		√				<b>6C:11</b>
	Candidatul sa doboare un arbore cu greutatea orientata inainte utilizand o metoda sigura si efectiva de doborare:						
<b>6D:1</b>	Metoda de doborare aleasa corect cu privire la aspectele particulare ale arborelui		√			√	<b>6D:1</b>
<b>6D:2</b>	Pozitia in siguranta		√				<b>6D:2</b>
<b>6D:4</b>	<b>Verificarea locului in ceea ce priveste siguranta inainte de inceperea taierii de doborare &amp; strigarea avertismentului verbal</b>		√			√	<b>6D:4</b>
<b>6D:5</b>	Principala taiere de doborare sa fie cu mai mult de 10% din diametrul arborelui deasupra nivelului tapei		√				<b>6D:5</b>
<b>6D:6</b>	Taierile de doborare facute cu "lant impins" sau "lant tras" sa fie facute in mod corespunzator		√				<b>6D:6</b>
<b>6D:7</b>	Scoaterea in siguranta a fierastraului si frana de lant utilizata corespunzator		√				<b>6D:7</b>
<b>6D:8</b>	O pana se va folosi corespunzatoare cu diametrul arborelui, aspect si conditia lui		√			√	<b>6D:8</b>
<b>6D:9</b>	Trusa de ajutor corespunzatoare sa fie folosita pentru doborare		√				<b>6D:9</b>
<b>6D:10</b>	Utilizati o ruta de retragere pregatita imediat ce arborele incepe sa cada, fara a pierde din ochi arborele		√			√	<b>6D:10</b>
<b>6D:11</b>	Cercetati si verificati cu privire la crengi uscate, varfuri etc		√				<b>6D:11</b>
<b>LO-7</b>	<b>INDEPARTATI CRENGILE &amp; SECTIONATI TRUNCHIURILE INTR-UN MOD SIGUR &amp; ERGONOMIC- Practica lucrului in siguranta va cuprinde:</b>	√	√				<b>7</b>
<b>7A:1</b>	Pozitia corecta si sprijinirea fierastraului pe arbore si/sau piciorul drept		√				<b>7A:1</b>

<b>7A:2</b>	Degetul mare stang in jurul manerului frontal		✓				<b>7A:2</b>
<b>7A:3</b>	Nu eliberati niciodata manerul cat timp lantul se misca		✓				<b>7A:3</b>
<b>7A:4</b>	Aplicati frana de lant daca trceti de lama si cand negociati obstacole		✓			✓	<b>7A:4</b>
	Candidatul sa evite:						
<b>7A:5</b>	Deplasarea atunci cand fierastraul este de aceeasi parte a arborelui ca si operatorul		✓				<b>7A:5</b>
<b>7A:6</b>	Ajungerea prea departe cu fierastraul pe partea indepartat a arborelui		✓				<b>7A:6</b>
<b>7A:7</b>	Taierea in directia picioarelor sau a trupului		✓			✓	<b>7A:7</b>
<b>7A:8</b>	Utilizarea zonei de soc-inapoi pe varful lamei de ghidare		✓			✓	<b>7A:8</b>
<b>7A:9</b>	Taierea completa cu fierastraul		✓				<b>7A:9</b>
<b>7A:10</b>	Incalecarea trunchiului		✓				<b>7A:10</b>
<b>7A:11</b>	Lucrul in partea de jos a arborelui pe pantele laterale		✓				<b>7A:11</b>
	Candidatul sa demonstreze:						
<b>7B:1</b>	Secvente sistematice de taieri si pozitia fierastraului la indepartarea crengilor in mod corespunzator		✓				<b>7B:1</b>
<b>7B:2</b>	Toate crengile indepartate se duc in acelasi plan cu trunchiul		✓				<b>7B:2</b>
	Candidatul sa indeparteze varful arborelui in confrmitate cu specificatiile:						
<b>7C:1</b>	Taiati varful la un diametru corespunzator		✓				<b>7C:1</b>
<b>7C:2</b>	Indepartati varful printr-o metoda sigura de taiere		✓				<b>7C:2</b>
<b>7C:3</b>	Disponeti varful in conformitate cu specificatia lucrarii		✓				<b>7C:3</b>
<b>LO-8</b>	<b>TAKE DOWN A HUNG-UP TREE IN A SAFE &amp; ERGONOMIC WAY WITHOUT A WINCH</b> -Safe working practice will include: DOBORAREA UNUI ARBORE INTR-UN MOD SIGUR & ERGONOMIC FARA VINCI – Practica lucrului in siguranta va include:	✓	✓				<b>8</b>
	Candidate to partially sever the hinge of hung-up tree with the chainsaw using: Candidatul sa utilizeze partial o pana pentru arborele aninat utilizand:						
<b>8A:1</b>	Correct stance Pozitia corecta		✓				<b>8A:1</b>
<b>8A:2</b>	Safe position to side of tree Pozitia de siguranta pe partea laterala a arborelui		✓			✓	<b>8A:2</b>
<b>8A:3</b>	Safe cutting technique for removal of the hinge, leaving part(s) of hinge attached as appropriate to take down method utilised Tehnica de taiere in siguranta pentru indepartarea penei, lasarea unei parti a penei pentru metoda corespunzatoare de dezaninare utilizata		✓				<b>8A:3</b>
	Candidate to take down the tree using hand tools: Candidatul sa dea jos arborele utilizand sculele de mana						
<b>8B:1</b>	Scula de ajutor pozitionata si atasata pentru siguranta & efectivitate		✓				<b>8B:1</b>
<b>8B:2</b>	Drept inapoi		✓				<b>8B:2</b>
<b>8B:3</b>	Tehnica corespunzatoare de impinere/tragere corecta		✓				<b>8B:3</b>
<b>8B:4</b>	Strangere corecta		✓				<b>8B:4</b>
<b>8B:5</b>	Repozitionarea sculei de ajutor corespunzatoare		✓				<b>8B:5</b>
<b>8B:6</b>	Metoda aplicata evita lucrul in zone periculoase		✓			✓	<b>8B:6</b>
<b>8B:7</b>	Eliberarea sculei de ajutor odata ce arborele cade		✓				<b>8B:7</b>
<b>8B:8</b>	Utilizati caile de retragere in mod corespunzator		✓				<b>8B:8</b>

<b>8B:9</b>	Daca arborele nu cade pe coronament atunci cand este rostogolit, desfaceti ultima parte a penei dintr-o pozitie sigura & ex. stalp de lemn, utilizand tehnica de ridicare corecta		√				<b>8B:9</b>
<b>8B:10</b>	Arborele intr-o pozitie corecta pe pamant, aranjarea mijloacelor de tragere jos mecanice, sau arborele indicat ca periculos daca este necesar		√				<b>8B:10</b>
<b>8B:11</b>	Parasirea locului curatat & in ordine		√				<b>8B:11</b>
<b>Ce trebuie sa stie si sa inteleaga operatorul: (Test teoretic)</b>							
<b>1</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa identifice pericolele si sa indeplineasca procedurile de control al evaluarii riscurilor	√	√	√		√	<b>1</b>
<b>2</b>	Sa demonstreze cunostinte despre planul de urgenta si procedurile pentru locatie utilizand planul de urgenta pentru locatie	√	√	√		√	<b>2</b>
<b>3</b>	Sa demonstreze cunostinte despre planul de urgenta electric si procedurile	√					<b>3</b>
<b>4</b>	Sa descrie implicatiile terenului, conditiile de sol, anotimpul, vremea si speciile	√		√			<b>4</b>
<b>5</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cerintele legale de doborare a arborilor in diferite circumstante	√		√			<b>5</b>
<b>6</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cauzele si cum sa previi potentiala poluare sau afectarea mediului	√		√			<b>6</b>
<b>7</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum si de ce sa mentina o comunicare efectiva	√		√			<b>7</b>
<b>8</b>	Sa demonstreze cunostinte despre rolul sau in companie in practica de lucru si practicile industriale corespunzatoare	√	√	√			<b>8</b>
<b>19</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa aplice metode ergonomice de lucru si implicatiile regulilor din manualul de operare	√	√			√	<b>19</b>
<b>10</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa miste si sa rostogoleasca busteanul manula si cu asistenta mecanica	√					<b>10</b>
<b>11</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa recunoasca semne de boli si putregai in arbori si efectele acestora in privinta sigurantei	√		√		√	<b>11</b>
<b>12</b>	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa dea jos arborii aninati in siguranta si in conformitate cu recomandarile industriale incluzand recunoasterea practicilor necorespunzatoare	√		√		√	<b>12</b>
<b>13</b>	Sa demonstreze cunostinte despre tehnici sigure de dezaninare	√				√	<b>13</b>
<b>14</b>	Sa demonstreze cunostinte despre siguranta si pastrarea sanatatii proprii si siguranta comunicarii cu cei care pot fi afectati de munca lui	√	√				<b>14</b>
<b>15</b>	Sa demonstreze cunostinte despre peicolele utilizarii unui lant de impingere	√	√			√	<b>15</b>
		Written	Practical	Oral	Other	Critical	