

EUROPEAN CHAINSAW STANDARDS: 2014

ECS 3: Tehnici avansate de doborare (Arbori medii & mari)

Ce trebuie sa poata sa faca operatorul: (Test practic – lungime min a barei recomandata 38 cm, cel putin un arbore peste lama de ghidare timpul max permis 2 h 30 min

		Diagnostic tools					
		Written	Practical	Oral	Other	Critical	
LO-1	GRIJA FATA DE TINE (ECHIPAMENT DE PROTECTIE) SI FATA DE CEILALTI LA LOCUL DE MUNCA – Candidatul sa poarte echipament de protectie adecvat, semnati in registru & prezentati actul de identitate	√	√				1
1:1	Pantaloni de protectie pentru operatori fierastraie mecanice		√			√	1:1
1:2	Bocanci de protectie pentru operatori fierastraie mecanice		√			√	1:2
1:3	Casca de protectie		√			√	1:3
1:4	Protectie ochi si urechi		√			√	1:4
1:5	Sa poarte manusi potrivite		√				1:5
1:6	Imbracaminte exterioara anti-agatare		√				1:6
1:7	Trusa de prim ajutor personala/de echipa – la locul de lucru		√			√	1:7
1:8	Fluier/Tel mobil/Radio		√				1:8
LO-2	PLANIFICAREA LUCRULUI INCLUZANDU-SE CE TREBUIE SA FACI IN CAZ DE URGENTA – Candidatul sa identifice riscurile relevante pentru locul de lucru & arbori	√	√				2
2:1	Se parcurge locul de lucru pentru a se evalua riscurile		√			√	2:1
2:2	Metoda de stabilire - verbala		√				2:2
2:3	Planul de urgenta		√				2:3
LO-3	VERIFICARILE DE SIGURANTA OPERATIONALA (fierastraul pornit) – Candidatul sa verifice starea fierastraului privind conditia/ascutirea etc si masurile de siguranta inainte de utilizare:	√	√				3
3:1	Pornirea la rece/cald (de pe sol sau fixat cu priorul)		√				3:1
3:2	Distanta de siguranta fata de combustibil (min. 1 m sau mai mare in conformitate cu regulile nationale, fara scurgeri, pierderi de combustibil)		√				3:2
3:3	Verificare frana de lant cu fierastraul pornit		√			√	3:3
3:4	Verificarea ungerii (ex: testarea iesirii uleiului si a prezentei lui pe piesele de antrenare)		√				3:4
3:5	Lantul nu se misca atunci cand acceleratia este eliberata (fierastraul nu se taraste)		√				3:5
3:6	Comutatorul pornit/oprit functioneaza (tragerea supapei pt oprire, daca nu atunci sa nu se utilizeze)		√				3:6
3:7	Intenderea lantului "la cald" verificata		√				3:7
LO-4	INDEPLINIREA CERINTELOR LEGALE & DE MEDIU IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE – Candidatul sa verifice specificatiile:	√	√				4
4.1	Protectia faunei, florei, vietii salbatice, cursurilor de apa, specificatiile locului etc, cu privire la poluare/afectarea lor:					√	4.1
LO-5	PREGATITI ARBORELE PENTRU DOBORARE PRIN TAIEREA CRACILOR – Candidatul sa indeparteze cracile joase luand in considerare	√	√				5
5:1	"Zona de franare" corespunzatoare		√				5:1
5:2	Pozitia fierastarului in relatie cu operatorul, lama in partea opusa a pipetului in afara liniei capului/ gat si corp		√				5:2
5:3	Corpul fierastraului sa nu fie mai sus de inaltimea umerilor		√			√	5:3
5:4	Tehnica de operare		√				5:4
5:5	Curatirea de craci cat mai aproape de trunchi in conformitate cu situatia		√				5:5

LO-6	DOBORATI UN MINIMUM DE 2 ARBORI INTR-UN MOD SIGUR & ERGONOMIC (Un arbore trebuie sa fie aninat) – Candidatul sa doboare un arbore cu greutatea catre in spate, in fata sau in lateral asa cum a fost acesta ales de catre evaluator (1 arbore peste 38 cm & 1 arbore peste 56 cm la inaltimea de taiere. Un vinci poate fi utilizat pentru a ajuta la doborare daca ajutoarele de doborare nu sunt considerate suficiente	√	√				6
6A:1	Arborii inspectati privitor la semne de putregai sau carii, ramuri desprinse & evaluare a distributiei greutatii		√			√	6A:1
6A:2	Alegerea directiei de doborare		√				6A:2
6A:3	Calea de retragere sa fie aleasa si pregatita		√			√	6A:3
	Candidatul va taia o tupa pentru a determina directia de doborare, utilizand:						
6B:1	Pozitie corecta		√				6B:1
6B:2	Partea de sus a tapei / ciopliturii realizata (in mod normal intre 45-60 grade)		√				6B:2
6B:3	Partea de jos a tapei taiata atat de aproape de sol pe cat posibil (daca criteriile specifice nu prevad altfel)		√				6B:3
6B:4	Taiati 20-30% in trunchi in afara situatiei in care starea arborelui nu dicteaza altfel		√				6B:4
6B:5	Taierea tapei sa se intalneasca cu precizie (nu taiata mai jos)		√			√	6B:5
6B:6	Tapa in directia aleasa de doborare		√				6B:6
6B:7	Frana de lant corespunzatoare		√				6B:7
6B:8	Taierea de strapungere facuta in mod corespunzator in mijlocul tapei la inaltimea, adancimea si latimea corespunzatoare pentru indepartarea centrului arborelui		√				6B:8
	Candidatul sa faca principala taiere/ taieri utilizand o metoda de taiere sigura si efectiva (ex. o taiere standard, o strapungere si o taiere radiala, o taiere la nivelul strapungerii, o taiere de strapungere, tehnica lasand ambreiajul tinut; metoda Daneza; orice alta taiere) corespunzatoare aspectului arborelui						
6C:1	Metoda de doborare aleasa conform aspectului particular al arborelui		√			√	6C:1
6C:2	Pozitie corespunzatoare		√				6C:2
6C:4	Locul verificat cu privire la siguranta inainte de principala taiere		√			√	6C:4
6C:5	Principala taiere sa nu fie cu mai mult de 10% din diametrul arborelui deasupra nivelului tapei		√				6C:5
6C:6	Taierile de doborare facute cu "lantul impins" sau "tras" corespunzator arborelui		√				6C:6
6C:7	Scoaterea corespunzatoare a fierastraului si frana de lant utilizata corespunzator		√				6C:7
6C:8	Pozitia finala a operatorului sa fie intr-o pozitie sigura raportat la aspectul arborelui		√			√	6C:8
6C:9	O pana de retinere corespunzatoare diametrului arborelui, aspectului si conditiei acestuia		√				6C:9
6C:10	Scule de ajutor pentru doborare corespunzatoare		√			√	6C:10
6C:11	Utilizati o cale de retragere pregatita imediat ce arborele incepe sa cada, fara a pierde din ochi arborele		√				6C:11
6C:12	Cautati si verificati cu privire la ramurile rupte, varfuri etc.		√			√	6C:12
LO-7	INDEPARTATI RAMURILE & TRUNCHIURILE RETEZATE INTR-UN MOD SIGUR & ERGONOMIC – Practica lucrului in siguranta va include:	√	√				7
7A:1	Pozitia corecta si sprijinul fierastraului pe arbore si/sau picorul drept		√				7A:1
7A:2	Degetul stang in jurul manerului frontal		√				7A:2
7A:3	Nu se elibereaza manerul atat timp cat fierastraul se misca		√				7A:3
7A:4	Aplicati frana de lant daca intalniti obstacole		√			√	7A:4
	Candidatul sa evite:						
7A:5	Sa se deplaseze atunci cand fierastraul este de aceeaasi parte a arborelui ca si operatorul		√				7A:5
7A:6	Ajungerea prea mult cu fierastraul pe partea indepartata a arborelui		√				7A:6
7A:7	Taierea in directia picioarelor sau arborelui		√			√	7A:7
7A:8	Utilizarea zonei de recul pe bascularea lamei de ghidare		√			√	7A:8
7A:9	Taierea prea profunda cu fierastraul		√				7A:9

7A:10	Incalecarea trunchiului		✓				7A:11
7A:11	Lucrul pe partea de jos a arborelui pe pante		✓				7A:12
	Arborele este dezmembrat/ spart utilizand o metoda sigura si corespunzatoare pentru crengi, taiere in acelasi plan cu trunchiul:						
7B:1	Secventa taierilor si pozitionarea fierastraului pentru indepartarea ramurilor in mod corespunzator		✓				7B:1
7B:2	Lucrul din partea de sus a arborelui pe terenurile in panta		✓		✓		7B:2
7B:3	Ramurile subtirir vor fi indepartate inainte de taierea ramurilor principale		✓				7B:3
7B:4	Lucrati numai din partea comprimata a ramurilor sub partea tensionata		✓		✓		7B:4
7B:5	Foretele de comprimare si de tensionare sunt evaluate si se utilizeaza taieri corespunzatoare		✓				7B:5
7B:6	Ramurile grele sa fie reduse in lungime gradual		✓				7B:6
7B:7	Lucrati indreptat spre interior pentru a evita ramurile ascendente sau care atarna in partea superioara a trunchiului		✓				7B:7
7B:8	Nu lucrati sub crapaturi care atarna		✓		✓		7B:8
7B:9	Retineti ramurile principale care sustin trunchiul in mod corespunzator		✓				7B:9
7B:10	Rostogoliti trunchiul pentru a aduce ramurile peste inaltimea umerilor la un nivel de taiere corespunzator		✓				7B:10
7B:11	Fierastraul este oprit sau frana de lant aplicata inainte de indepartarea ramurilor		✓				7B:11
	Candidatul sa indeparteze varful arborelui in acord cu specificatiile locului (taierea de sus la unghi corespunzator cu taieri de tensiune/compresiune):						
7C:1	Taierea de varf la diametrul corespunzator		✓				7C:1
7C:2	Indepartati varful cu o metoda corespunzatoare de taiere		✓				7C:2
7C:3	Disponeti varful in acord cu specificatia de lucru		✓				7C:3
	Indepartati ramurile ramase utilizand o metoda sigura si efectiva utilizarea unei metode de adunare nu este acceptabil:						
7D:1	Rotiti trunchiul utilizand scule/tehnici de ajutor corespunzatoare		✓				7D:1
7D:2	Utilizati trunchiul pentru protectie atunci cand indepartati ramurile ramase		✓				7D:2
7D:3	Utilizati o metoda sigura si efectiva pentru a taia ramurile ramase		✓				7D:3
7D:4	Toate ramurile indepartate odata cu trunchiul		✓				7D:4
	Sectionarea lemnului conform specificatiilor. Candidatul va utiliza						
7E:1	Pozitia corecta, gatul in afara liniei lantului		✓		✓		7E:1
7E:2	Taieri de reducere corespunzatoare		✓				7E:2
7E:3	Tehnica de strapungere corespunzatoare		✓				7E:3
7E:4	Unghi corect si adancime a taierilor		✓				7E:4
7E:5	Mai intai taierea pe compresie in mod corespunzator		✓				7E:5
7E:6	Localizarea corecta a taierii (de tensionare) finale		✓				7E:6
7E:7	Utilizarea corecta a acceleratiei		✓				7E:7
7E:8	Acuratete a taieturilor		✓				7E:8
7E:9	Correct use of chain brake		✓				7E:9
7E:10	Acuratetea masuratorii in cadrul unei tolerante rezonabile		✓				7E:10
7E:11	Scule de ajutor corespunzatoare pentru rotire/ridicare a bustenilor		✓				7E:11
LO-8	DOBORAREA UNUI ARBORE ANINAT INTR-UN MOD SIGUR & ERGONOMIC CU AJUTORUL UNUI VINCI – Practica lucrului in siguranta va include:	✓	✓				8
	Candidatul sa pregateasca locul pentru a facilita procedura de doborare						
8A:1	Evaluati pozitia arborelui si verificati starea penei		✓				8A:1
8A:2	Indepartati grohotisul si obsatcolele de pe calea de retragere		✓				8A:2

8A:3	Decideti asupra directiei finale de doborare		√				8A:3
8A:4	Pregatiti noi rute de retragere corespunzatoare		√			√	8A:4
8A:5	Selectati si pozitionati echipamentul necesar		√				8A:5
8A:6	Nici o persoana neautorizata pe raza a doua lungimi de arbore sau direct pe povarnis		√			√	8A:6
	Candidatul sa sectioneze partial un arbore aninta utilizand:						
8B:1	Pozitia corecta		√				8B:1
8B:2	Pozitia corecta in lateralul arborelui		√			√	8B:2
8B:3	Pozitionarea si unghiul taietorii pentru indepartarea partii corespunzatoare a penei		√				8B:3
8B:4	Scoaterea in siguranta a fierastraului lasand 10-20% pana pe fiecare parte		√				8B:4
	Candidatul sa instaleze vinciul luand in considerare:						
8C:1	Tesitura busteanului (daca se poate aplica)		√				8C:1
8C:2	Indepartarea cu grija a partii suport a penei		√			√	8C:2
8C:3	Pozitionarea cablului pe bustean		√				8C:3
8C:4	Atasarea cablului pe vinci		√				8C:4
8C:5	Pozitia si ancorarea vinciului		√				8C:5
8C:6	Comunicarea cu operatorul vinciului este in mod clar stabilita (daca se poate aplica)		√			√	8C:6
8C:7	Manusile sa se foloseasca daca este manuit cablul		√				8C:7
	Candidatul opereaza in mod sigur vinciul						
8D:1	Pozitia operatorului vinciului		√				8D:1
8D:2	Vinciul este operat pana cand arborele cade		√				8D:2
8D:3	Repozitionarea cablului pe bustean sau repositionarea ancorei in mod corespunzator		√				8D:3
8D:4	Fixarea vinciului cu ex. un bloc de piatra de pe panta sau in jurul obstacolelor daca este corespunzator		√				8D:4
8D:5	Utilizati ruta/rutele de retragere		√			√	8D:5
8D:6	Arborele este tinut in vinci pana cand are o pozitie stabila pe sol		√				8D:6
8D:7	Ancorele demontate, verificate si stranse		√				8D:7
8D:8	Cablul de vinci strans in mod corespunzator		√				8D:8
8D:9	Locul parasit in mod corespunzator si curat		√				8D:9
Ce trebuie sa stie si sa inteleaga operatorul: (Test teoretic)							
1	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa identifice pericolele si sa indeplineasca procedurile de control al evaluarii riscurilor	√	√			√	1
2	Sa demonstreze cunostinte despre planul de urgenta si procedurile pentru locatie utilizand planul de urgenta pentru locatie	√	√	√		√	2
3	Sa demonstreze cunostinte despre planul de urgenta electric si procedurile	√	√	√			3
4	Sa demonstreze cunostinte cu privire la consideratiile de siguranta pentru a fi observate in planificarea operatiei de doborare	√				√	4
5	Sa demonstreze cunostinte cu privire la punctele de siguranta care trebuiesc luate in considerare atunci cand se doboara un arbore mare care are greutatea in directia de doborare	√	√				5
6	Sa demonstreze cunostinte cu privire la punctele de siguranta care trebuiesc luate in considerare atunci cand se doboara un arbore mare care are greutatea in directia opusa directiei de doborare		√				6
7	Sa demonstreze cunostinte ale tehnicilor care ajuta la asigurarea directiei de doborare si/sau calitatea busteanului este mentinuta atunci cand se doboara arbori mari					√	7
8	Sa demonstreze cunostinte privind consecintele neutilizarii tehnicilor corecte asupra unui arbore care are greutatea in directia de doborare	√				√	8

Nume si prenume _____

9	Sa demonstreze cunostinte privind consecintele neutilizarii tehnicilor corecte asupra unui arbore care are greutatea in directia opusa directiei de doborare	√				√	9
10	Sa demonstreze cunostinte privind doborarea arborilor putregaiosi sau a iescarilor	√				√	10
11	Sa demonstreze cunostinte privind identificarea punctelor de siguranta cand planifica procedura de indepartare a cracilor	√					11
12	Sa demonstreze cunostinte privind consideratiile de siguranta cerute pentru sectionare	√					12
13	Sa demonstreze cunostinte despre cum sa scoata un fierastrau blocat in taietura	√					13
14	Sa demonstreze cunostinte privind cerintele de indeplinit atunci cand lemnul este stivuit	√					14
15	Sa demonstreze cunostinte privind consideratiile de siguranta atunci cand se alege echipamentul vinciului care uremaza sa fie utilizat	√				√	15
16	Sa demonstreze cunostinte privind punctele de siguranta pe care operatorul de fierastrau mecanic le are in relatie cu utilizarea vinciului	√	√				16
17	Sa demonstreze cunostinte de multiplicare a fortelor implicate atunci cand se utilizeaza scripete/sprijine in bloc pentru tragerea cablului vinciului si alegerea punctelor de ancorare	√	√				17
		Written	Practical	Oral	Other	Critical	