Kandydat; Imię i nazwisko			Uwagi przekazywane kandydatowi w razie potrzeby oraz wynik (zielony lub czerwony)	G	R
Zadania i kryteria egzaminu ECC-3; Aby zdać, nie można popełnić żadnych krytycznych błędów oznaczonych kolorem czerwonym, a liczba błędów oznaczonych kolorem żółtym nie może przekroczyć 6					

Zaawansowana ścinka drzew i bezpieczna praca we współpracy z operatorami urządzeń linowych; Zalecany minimalny rozmiar prowadnicy 38 cm, jedno drzewo o średnicy powyżej 38 cm i jedno drzewo o średnicy powyżej 56 cm w miejscu ścinki. Warunek wstępny – zdany egzamin ECC-2, maksymalny czas wykonania zadania – 2 godz. 30 minut

			G	R
ECS3-1	**Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i innych osób w miejscu pracy- Kandydat powinien nosić środki ochrony osobistej przeznaczone dla prac związanych ze ścinką drzew, okazać dowód tożsamości i podpisać protokół**			
1:01-1:04	**Spodnie i obuwie ochronne przeznaczone do pracy z pilarką łańcuchową, hełm przeznaczony do prac przy ścince drzew z ochroną wzroku i słuchu**	**c**		
01:05	**rękawice odpowiednie do wykonywanego zadania**	**r**		
01:06	Atestowana odzież wierzchnia przylegająca do ciała			
01:07	**opatrunek osobisty i apteczka w miejscu pracy**	**r**		
01:08	telefon komórkowy/radio/sygnalizator dźwiękowy			
ECS3-2	**Zaplanowanie pracy w tym postępowania w sytuacjach awaryjnych. Identyfikacja zagrożeń ze strony ścinanych drzew oraz otoczenia miejsca pracy.**			
02:01	**Omówienie postępowania w sytuacjach awaryjnych**	**r**		
02:02	**ustny opis wybranych metod pracy**	**r**		
02:03	**Ocena ryzyka, obejście terenu, oględziny i omówienie sytuacji**	**r**		
ECS3-3	**Kontrola pilarki pod względem bezpieczeństwa przed wykonaniem operacji , sprawdzenie stanu piły łańcuchowej i jej napięcia, ostrości itd..**			
3:01-3:07	Bezpieczne sprawdzenie i stanu pilarki przed użyciem po uruchomieniu			
03:03	**Sprawdzenie działania hamulca piły, osłony lewej ręki, blokady przepustnicy**	**r**		
ECS3-4	**Spełnienie wymogów prawnych i środowiskowych zgodnych z krajowymi uregulowaniami.**			
04:01	**Ochrona fauny, flory, dzikiej przyrody, cieków wodnych, specyfiki terenu, wybór miejsca składowania paliwa i oleju, stosowanie mat, absorbentów itp.**	**r**		
04:02	Stosowanie w miarę możliwości olejów biodegradowalnych i biopaliwa			
04:03	Zapobieganie powstawaniu odpadów lub ich utylizacja bez powodowania dalszych szkód zgodnie z normą dotycząca odpadów nadających się do recyklingu			
ECS3-5	**Bezpieczna i ergonomiczna praca oraz metody ścinki. Kandydat musi przeprowadzić wszystkie operacje w sposób bezpieczny i ergonomiczny.**			
05:01	**Podczas cięcia prawa ręka zawsze w pełni spoczywa na tylnym uchwycie**	**c**		
05:02	**Głowa/szyja nie mogą znajdować się w linii piły łańcuchowej (chyba że sprawdzasz linię cięcia mając pełny widok na końcówkę prowadnicy) , lewy kciuk zaciśnięty wokół górnego uchwytu**	**r**		
05:03	**Korpus pilarki nie wyżej niż linia ramion**	**c**		
05:04	**Hamulec piły łańcuchowej stosowany permanentnie podczas chodzenia z włączonym silnikiem, podczas odkładania pilarki, podczas zdjęcia ręki z pilarki**	**r**		
05:05	**Stabilna i ergonomiczna pozycja**	**r**		
05:06	**Bezpieczna pozycja obok drzewa podczas wszystkich czynności**	**c**		
ECS3-6	**Przygotowanie stanowiska pracy poprzez usuniecie przeszkód- gałęzie , roślinność itp..**			
06:01	Prawidłowe usunięcie nisko osadzonych gałęzi w strefie wokół drzewa poruszając się ruchem przeciwnym do do ruchu wskazówek zegara			
06:02	**Pozycja pilarki względem operatora, prowadnica po przeciwnej stronie pnia lub poza linią oczu, głowy/szyi**	**c**		

ECS3-6	**Ścięcie co najmniej dwóch drzew w sposób ergonomiczny i bezpieczny – Kandydat musi ściąć dwa drzewa o różnym stopniu trudności; drzewo stojące prosto obciążone osiowo oraz drzewo pochylone do przodu lub do tyłu (drzewa wybieramy losowo spośród wcześniej wytypowanych). Jedno drzewo powinno być zawieszone, może to być trzecie drzewo.**			
	Drzewo pierwsze (38-56 cm średnicy min.) opisz, zakreśl właściwe 1.Regularne 2.Obciążone osiowo 3.pochylone w przód 4. Pochylone do tyłu 5. Pochylone w bok		G	R
7A:1	**Ocena drzewa pod względem zdrowotności (zgnilizna w drewnie), luźnych gałęzi wiszących na drzewie, nadłamanych, grożących oderwaniem itp.. Ocena pokroju i kierunków ciążenia**	**r**		
7A:2	**Wybór prawidłowego kierunku obalania**	**r**		
7A:3	**Wybór i wykonanie ścieżek bezpiecznego odejścia**	**r**		
	Kandydat wykonuje rzaz podcinający na kierunku obalania		G	R
7B:1	Cięcie górne wykonane zazwyczaj pod kątem 45-60 stopni			
7B:2	Cięcie dolne zazwyczaj poziome tak blisko ziemi jak to możliwe			
7B:3	Głębokość rzazu podcinającego 20-30 % śrd. O ile stan drzewa nie wymaga inaczej			
7B:4	**Cięcia powinny schodzić się w jednej linii**	**r**		
7B:5	**Rzaz skierowany dokładnie(prostopadle) w kierunku obalania**	**r**		
7B:6	W razie potrzeby w środkowej części zawiasy, na odpowiedniej wysokości, należy wykonać cięcie sztyletowe („rzaz sercowy")			
	Kandydat powinien wykonać rzaz ścinający przy użyciu bezpiecznej i skutecznej metody (np. cięcie standardowe, cięcie boczną listwą podtrzymującą, cięcie rzazem sztyletowym z pozostawioną tylną listwa podtrzymującą lub dowolne inne cięcie, najbardziej odpowiadające ścinanemu drzewu)		G	R
7C:1	**Prawidłowo dobrana do drzewa metoda ścinki**	**r**		
7C:2	Boczne nacięcia zawiasy w celu zapobiegania wyrywaniu włókien			
7C:3	**Przed rozpoczęciem rzazu ścinającego bezwzględnie należy sprawdzić otoczenie pod kątem bezpieczeństwa (w tym obecności osób postronnych) i wykonać pierwszy okrzyk ostrzegawczy. Żadne osoby nieupoważnione nie powinny przebywać w odległości mniejszej niż dwie długości drzewa, a w dole stoku o wiele dalej lub wcale**	**c**		
7C:4	Wysokość progu powinna wynosić nie mniej niż 10 % średnicy drzewa			
7C:5	Rzaz ścinający wykonany odpowiednio dolną (preferowany) lub górną stroną prowadnicy			
7C:6	Bezpieczne wycofanie prowadnicy i używanie hamulca piły w odpowiednich momentach, drugi okrzyk ostrzegawczy przed obaleniem drzewa			
7C:7	**Zachowanie odpowiedniego położenia kandydata względem ścinanego drzewa**	**r**		
7C:8	**Odpowiednio dobrane do średnicy i kierunku obalania profil i szerokość zawiasy**	**c**		
7C:9	Odpowiednio dobrane do drzewa narzedzia pomocnicze	**r**		
7C:10	**Odpowiednia zachowanie kandydata na ścieżce odejścia od momentu rozpoczęcia obalania się drzewa**	**c**		
7C:11	**sprawdzenie obecności luźnych gałęzi, odłamanych wierzchołków itp.. na drzewach sąsiednich**	**r**		
	Drzewo drugie (38-56 cm średnicy min.) opisz, zakreśl właściwe 1.Regularne 2.Obciążone osiowo 3.pochylone w przód 4. Pochylone do tyłu 5. Pochylone w bok		G	R
7A:1	**Ocena drzewa pod względem zdrowotności (zgnilizna w drewnie), luźnych gałęzi wiszących na drzewie, nadłamanych, grożących oderwaniem itp.. Ocena pokroju i kierunków ciążenia**	**r**		
7A:2	**Wybór prawidłowego kierunku obalania**	**r**		
7A:3	**Wybór i wykonanie ścieżek bezpiecznego odejścia**	**r**		
	Kandydat wykonuje rzaz podcinający na kierunku obalania		G	R
7B:1	Cięcie górne wykonane zazwyczaj pod kątem 45-60 stopni			
7B:2	Cięcie dolne zazwyczaj poziome tak blisko ziemi jak to możliwe			
7B:3	Głębokość rzazu podcinającego 20-30 % śrd. O ile stan drzewa nie wymaga inaczej			
7B:4	**Cięcia powinny schodzić się w jednej linii**	**r**		
7B:5	**Rzaz skierowany dokładnie(prostopadle) w kierunku obalania**	**r**		
7B:6	W razie potrzeby w środkowej części zawiasy, na odpowiedniej wysokości, należy wykonać cięcie sztyletowe („rzaz sercowy")			

			G	R
	Kandydat powinien wykonać rzaz ścinający przy użyciu bezpiecznej i skutecznej metody (np. cięcie standardowe, cięcie z boczną listwą podtrzymującą, cięcie rzazem sztyletowym z pozostawioną tylną listwa podtrzymującą lub dowolne inne cięcie, najbardziej odpowiadające ścinanemu drzewu)			
7C:1	**Prawidłowo dobrana do drzewa metoda ścinki**	**r**		
7C:2	Boczne nacięcia zawiasy w celu zapobiegania wyrywaniu włókien			
7C:3	**Przed rozpoczęciem rzazu ścinającego bezwzględnie należy sprawdzić otoczenie pod kątem bezpieczeństwa (w tym obecności osób postronnych) i wykonać pierwszy okrzyk ostrzegawczy. Żadne osoby nieupoważnione nie powinny przebywać w odległości mniejszej niż dwie długości drzewa, a w dole stoku o wiele dalej lub wcale**	**c**		
7C:4	Wysokość progu powinna wynosić nie mniej niż 10 % średnicy drzewa			
7C:5	Rzaz ścinający wykonany odpowiednio dolną (preferowany) lub górną stroną prowadnicy			
7C:6	Bezpieczne wycofanie prowadnicy i używanie hamulca piły w odpowiednich momentach, drugi okrzyk ostrzegawczy przed obaleniem drzewa			
7C:7	**Zachowanie odpowiedniego położenia kandydata względem ścinanego drzewa**	**r**		
7C:8	**Odpowiednio dobrane do średnicy i kierunku obalania profil i szerokość zawiasy**	**c**		
7C:9	Odpowiednio dobrane do drzewa narzedzia pomocnicze	**r**		
7C:10	**Odpowiednia zachowanie kandydata na ścieżce odejścia od momentu rozpoczęcia obalania się drzewa**	**c**		
7C:11	**sprawdzenie obecności luźnych gałęzi, odłamanych wierzchołków itp.. na drzewach sąsiednich**	**r**		
ECS3-8	**Okrzesywanie w sposób bezpieczny i ergonomiczny – bezpieczne praktyki obejmują;**		G	R
8A:1	Prawidłowa postawa i oparcie pilarki o pień i/lub prawe udo			
8A:2	**Hamulec w trakcie przechodzenia i pokonywania przeszkód**	**r**		
	Kandydat musi unikać;		G	R
8A:3	**Poruszania się z piłą łańcuchową w ruchu podczas pracy, gdy piła jest po jego stronie pnia**	**r**		
8A:4	Wychylać się i sięgać zbyt daleko w głąb pnia, gdy piła łańcuchowa jest po drugiej stronie pnia			
8A:5	**Cięcia w kierunku nóg lub ciała**	**r**		
8A:6	**Odbić (kick-back) końcówki prowadnicy, pracując pozostałą częścią prowadnicy**	**r**		
8A:7	Okrzesywania stojąc okrakiem nad pniem drzewa			
8A:8	**pracy na stoku przebywając po dolnej stronie pnia chyba że go unieruchomiono**	**r**		
	Kandydat odcina gałęzie/ oddziela konary przy użyciu odpowiedniej metody okrzesywania, zachowując wymóg okrzesywania równo z powierzchnią strzały/kłody		G	R
8B:1	Systematycznie usuwa gałęzie/ konary w odpowiedniej kolejności z odpowiednim ułożeniem pilarki i techniką dostosowaną do rodzaju ugałęzienia			
8B:2	**Na stokach pracuje pozostając po górnej stronie zbocza**	**r**		
8B:3	**Rozpoczyna okrzesywanie naprężonych gałęzi od strony włókien ściskanych**	**r**		
8B:4	Dokonuje oceny naprężeń, identyfikuje strefy ściskane i rozciągane włókien, stosuje odpowiednią kolejność cięć			
8B:5	Dokonuje skracania gałęzi			
8B:6	Systematycznie postępuje wewnątrz kierunku okrzesywania, aby poradzić sobie z gałęziami wznoszącymi się ku górze i zwisającymi			
8B:7	**Nie pracuje pod zwisającymi gałęziami**	**r**		
8B:8	W razie potrzeby zachowuje główne gałęzie podtrzymujące pień			
8B:9	W razie potrzeby należy obrócić pień, aby gałęzie znajdujące się powyżej ramion znalazły się w bezpiecznej wysokości umożliwiającej okrzesywanie			
	Kandydat odcina wierzchołek drzewa zgodnie z normą wyrobu surowca drzewnego		G	R
8C:1	odcięcie wierzchołka w miejscu wymaganej średnicy			
8C:2	odcięcie wierzchołka z zastosowaniem bezpiecznej metody pracy			
8C:3	ułożenie wierzchołka w miejscu zgodnym z dyspozycją administratora lasu			
	Kandydat obraca drzewo i usuwa gałęzie pozostałe „od spodu”		G	R
8D:1	obraca pień przy użyciu odpowiedniej techniki i narzędzi pomocniczych			
8D:2	stosuje bezpieczne metody odcięcia pozostałych gałęzi			
8D:3	Odcina gałęzie równo z powierzchnią pnia			

	Przerzynka kłód o średnicy większej niż użyteczna długość prowadnicy zgodnie z norma wyróbki surowca drzewnego		G	R
8E:1	Wykonanie cięć redukujących średnicę przerzynanego drewna			
8E:2	prawidłowa technika wykonywania rzazu sztyletowego			
8E:3	cięcie prostopadle do osi drewna na odpowiednią głębokość			
8E:4	W razie potrzeby wykonanie cięcia likwidującego naprężenia w drewnie			
8E:5	Wykonanie rzazu kończącego przerzynkę po stronie włókien rozciaganych			
8E:6	Prawidłowe operowanie prędkością piły łańcuchowej			
8E:7	Zachowanie płaszczyzny cięc			
8E:8	zachowanie dokładności przerzynki w granicach tolerancji			
8E:9	Dobór odpowiednich narzędzi do obracania i przesuwania kłody			
ECS3-9	**Kandydat musi dobrać właściwe urządzenie linowe w celu wspomagania obalania drzewa lub ściągnięcia drzewa zawieszonego i obsługiwać go w sposób bezpieczny i ergonomiczny. Kandydat może wybrać urządzenie obsługiwane ręcznie lub urządzenie mechaniczne, ale musi być ono dostosowane do wielkości drzewa. Kandydat musi wykazać się umiejętnością współpracy z operatorem mechanicznych urządzeń linowych (ciągnika zrywkowego). Wszystkie elementu (liny, zawiesia,zblocza, punkty kotwiczenia itp..) muszą być dostosowane do celu i kompatybilne z używanym urządzeniem.**			
	Kandydat musi umieć przygotować miejsce pracy z wykorzystaniem sprzętu linowego do obalania drzewa lub procedury ściągnięcia drzewa zawieszonego.		G	R
9A:1	**Ocenić położenie drzewa i stan zawiasy- jeżeli drzewo się zawiesiło**	**r**		
9A:2	usunąć odpady i przeszkody na kierunku ścinki lub zrzutu zawieszenia			
9A:3	**Wybrać kierunek ścinki lub ściągnięcia drzewa zawieszonego**	**r**		
9A:4+11	**Wybrać i przygotować trasy ewakuacyjne, określić strefy ryzyka dla operatorów oraz strefy bezpieczeństwa osób postronnych zgodnie z przepisami krajowymi lub standardami EFSC**	**c**		
9A:5 -> 9A:10	**Położenie i mocowanie wciągarkioraz wszystkich elementów, w tym punktów kotwiczenia muszą być dostosowane do ceu i kompatybilne zużywanym systemem**	**r**		
9A:12	**W razie potrzeby zapewnić pomoc kompetentnego obserwatora/sygnalisty**	**r**		
9A:13	**Ustalić jasne sposoby komunikacji między uczestnikami operacji**	**r**		
9A:14	**Dokonać wstępnego naprężenia liny celem sprawdzenia czy wszystkie elementy systemu, w tym punkty kotwiczenia, są bezpieczne i sprawne**	**r**		
9A:15	**Wykluczyć obecność osób nieupoważnionych w strefach niebezpiecznych – zachować odległości przewidziane przepisami.**	**c**		
	Kandydat przygotowuje drzewo do ścinki wspomaganej urządzeniem linowym		G	R
9B:1	**Zajmuje bezpieczną pozycję z boku drzewa.**	**r**		
9B:2	**wykonuje procedurę ścinki przy pomocy właściwych cięć, na wypadek niepowodzenia użycia wciągarki stosuje kliny i pozostawia listwę podtrzymującą**	**r**		
9B:3	**Pilarz przemieszcza się do strefy bezpieczeństwa**	**c**		
9B:4	**Upewnia się że polecenie ściągnięcia zostało wyraźnie przekazane operatorowi ciągnika lub obsługiwane urządzenie ręczne jest w strefie bezpieczeństwa**	**r**		
	Kandydat przygotowuję drzewo zawieszone do procedury likwidacji zawieszenia.		G	R
9C:1	**Zajmuje bezpieczną pozycję z boku drzewa.**	**r**		
9C:2	**operując bezpiecznie pilarką skraca zawiasę, pozostawiając po 10-20% po obu stronach**	**r**		
9C:3	**umieszcza łańcuch lub linkę zrywkową na pniu**	**r**		
9C:4	**przymocowuje linę wciągarki do łańcucha lub linki zrywkowej**	**r**		
9C:5	**ostrożnie odcina pozostałości zawiasy**	**r**		
9C:6	**Pilarz przemieszcza się do strefy bezpieczeństwa**	**c**		
9C:7	**Upewnia się że polecenie ściągnięcia zostało wyraźnie przekazane operatorowi ciągnika lub obsługiwane urządzenie ręczne jest w strefie bezpieczeństwa**	**r**		

	Kandydat bezpiecznie obsługuje wciągarkę		G	R
9D:1	**Kontroluje położenie operatora wciągarki i jakość łączności z oeratorem**	**r**		
9D:2	Wciągarka pracuje do momentu upadku drzewa			
9D:3	**korzysta z dróg ewakuacyjnych**	**r**		
9D:4	Drzewo jest ściągane do momentu osiągnięcia stabilnego położenia na ziemi			
9D:5	Elementy osprzętu są zdejmowane, sprawdzane i chowane			
9D:6	Lina wciągarki zostaje prawidłowo nawinięta lub zwinięta, ściągacz ręczny schowany			
9D:7	Miejsce pracy pozostawione w stanie uporządkowanym i bezpiecznym			

Miejscowość i data:			
Godzina rozpoczęcia zadania:	czas stop:	czas trwania (min):	
Kandydat ; imię i nazwisko, identyfikator Np data urodzenia			
ocena ostateczna	Pozytywna	negatywna	**nr porządkowy**
Uwagi kandydata do przebiegu i wyniku egzaminu i podpis kandydata:			
Oceniający: imię i nazwisko Identyfikator oraz podpis.			