



XII Konkurs Umiejętności Leśnych im. Wacława Jatczaka

Regulamin BIEGU LEŚNIKA

Ruciane-Nida, 12-13.03.2020

I. Bieg leśnika

I.1. Ogólne informacje o Biegu Leśnika.

Bieg odbywa się na terenie i w budynkach Zespołu Szkół Leśnych w Rucianem-Nidzie. W każdym z wyznaczonych na trasie 14 punktów należy rozwiązać jedno zadanie. Kolejność zadań na trasie ustala Organizator.

Każde z zadań będzie nadzorować dwóch sędzia z obsługą techniczną. Sędziowie nie będą udzielać wyjaśnień i wskazówek. Ich zadaniem będzie wyłącznie wręczenie i odebranie podpisanej przez zawodnika karty z rozwiązaniem zadaniem oraz dopilnowanie samodzielności rozwiązania zadania stanowiskowego.

Wymagane w zadaniu przyrządy i materiały znajdować się będą na poszczególnych stanowiskach np. wysokościomierz, który po wykonaniu zadaniu należy pozostawić na miejscu.

Na trasę biegu NIE WOLNO zabierać sprzętu i przyrządów nie wymienionych w regulaminie (np. sprzęt do łączności, kalkulator, urządzenia Audio Video itp.), których posiadanie skutkuje wykluczeniem z konkursu.

Czas Biegu Leśnika jest sumą czasów wykonania poszczególnych zadań przez zawodnika. Przekroczenie limitu czasowego na wykonanie zadania skutkuje przyznaniem punktów karnych w wysokości 1 pkt za każdą sekundę.

Próbki do rozpoznawania gatunków/rodzajów drewna muszą być bez kory i posiadać widoczne cechy charakterystyczne na 3 podstawowych przekrojach drewna.

Wykaz okazów do rozpoznawania jest podany w załączonych listach. Zawodnik na stanowisku rozpoznaje 10 okazów z danej listy.

Wszystkie okazy do rozpoznawania należy oznaczyć polską nazwą gatunkową (np. borowik szlachetny) oraz łacińską (np. *Boletus edulis*). Za każdy prawidłowo rozpoznany okaz można uzyskać maksymalnie 20 punktów. Punktacja:

- podanie prawidłowej nazwy gatunkowej po polsku – 10 punktów za każdy prawidłowo rozpoznany okaz
- podanie prawidłowej nazwy gatunkowej łaciną – 10 punktów za każdy prawidłowo rozpoznany okaz

Nazwy błędne, wpisane częściowo, z poważnymi literówkami itd. nie będą uznawane.

Konkurencje mogą odbywać się równolegle w tym samym czasie, w dowolnej kolejności dla uczestników.

Konkurencja nr 13 (niespodzianka) musi posiadać jednoznacznie mierzalne efekty i ustalone szczegółowe, weryfikowalne kryteria punktacji.

Wykaz przypadków medycznych do konkurencji nr 2 ustala Organizator. Na zawodach uczestnik rozwiązuje wylosowany 1 z 10 przypadek medyczny.

W przypadku takiej samej liczby punktów kilku zawodników o wygranej zdecyduje strzelanie, zgodnie z regułą "złotego strzału".

I.2. Wykaz i punktacja zadań (wartości maksymalne):

1	Strzelanie sportowe. Warunki strzelania: <ul style="list-style-type: none">• karabin pneumatyczny (wiatrówka)• postawa strzelecka: stojąc z wolnej ręki bez podpórki• odległość strzelania: 10 m, tarcza Ts3 o wymiarach 15x15• liczba strzałów: 3 próbne do jednej tarczy i 5 ocenianych• czas strzelania: 5 min. (razem ze strzałami próbnymi)	50 pkt
---	---	--------

	<ul style="list-style-type: none"> • broń i amunicję zabezpiecza organizator. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	
2	Pierwsza pomoc przedmedyczna. Zawodnik wykonuje 1 z 10 wylosowanych zadań praktycznych w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Wykonanie zadania oceniają ratownicy medyczni. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	350 pkt
3	Szacowanie miąższości drzewa stojącego w m³. Zadanie należy wykonać bez wykorzystania jakichkolwiek przyrządów. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 0,1 m ³ odejmowane jest 50 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.	300 pkt
4	Określanie wysokości drzewa. Zadanie należy wykonać wykorzystując wysokościomierz SUUNTO oraz taśmę mierniczą dostępną na stanowisku. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 1 m odejmowane jest 100 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.	300 pkt
5	Obliczanie miąższości kłody w m³. Zadanie należy wykonać z wykorzystaniem przyrządów znajdujących się na stanowisku (średnicomierz, taśma, kalkulator). Sposób obliczenia dowolny. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 0,05 m ³ odejmowane jest 50 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.	300 pkt
6	Rozpoznawanie próbek drewna Należy rozpoznać drewno 10 drzew. Za każdą prawidłowo rozpoznaną próbkę i podaną nazwę polską (rodzajową) – 10 pkt, nazwę łacińską (rodzajową) – 10 pkt. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	200 pkt
7	Rozpoznawanie gatunków drzew liściastych (pędy zimowe) Należy rozpoznać 10 gatunków drzew liściastych na podstawie pędów zimowych. Za każdy prawidłowo podany gatunek w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	200 pkt
8	Rozpoznawanie nasion drzew. Należy rozpoznać nasiona 10 gatunków drzew (liściastych i iglastych). Za każdy prawidłowo podany gatunek w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	200 pkt
9	Rozpoznawanie chorób i uszkodzeń drzew (objawy i sprawcy chorób) Należy rozpoznać choroby i uszkodzenia 10 gatunków drzew (liściastych i iglastych). Za każdy prawidłowo podaną nazwę choroby lub sprawcy choroby w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	200 pkt
10	Rozpoznawanie gatunków owadów leśnych Należy rozpoznać 10 owadów leśnych. Za każdą prawidłowo podaną nazwę owada w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt. Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.	200 pkt
11	Obsługa forwardera na symulatorze Zadanie polega na wykonaniu na symulatorze scenariusza układania skrzynek (jedna na drugiej) w jak najszybszym czasie i przy jak najmniejszej ilości błędów. Wyjściowa ilość punktów wynosi 200 pkt. Do tego dodawane są punkty uzyskane po ukończeniu scenariusza. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 10 minut. Każda +/- 1 sek. powyżej skutkuje odjęciem 1 pkt. karnego od punktacji.	200 pkt + ? pkt
12	Kierowanie ciągnikiem rolniczym - jazda ciągnikiem New Holland bez przyczepy po torze	410 pkt

	<p>z przeszkodami.</p> <p>Wykonanie zadania oceniają policjanci.</p> <p>Wykonanie zadania polega na bezpiecznym i technicznym przejechaniu określonej przez organizatora trasy. Do wyznaczenia toru mają zastosowanie pachołki drogowe z tyczkami o długości minimum 150 cm.</p> <p>Konkurencję przeprowadza się na utwardzonym placu o wymiarach zapewniających bezpieczeństwo uczestników i widzów.</p> <p>Uczestnik przed konkurencją może zapoznać się z trasą przejazdu (przejść po wyznaczonym torze jazdy) oraz wykonać jazdę próbną poza trasą (w celu zapoznania się z ciągnikiem).</p> <p>Pojazd - ciągnik, niezbędny do przeprowadzenia konkurencji, zapewnia organizator (ciągnik jest zarejestrowany i posiada aktualne ubezpieczenie).</p> <p>Przebieg konkurencji:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) uczestnik zgłasza Sędziemu gotowość do wykonania zadania b) na sygnał Sędziego uczestnik sam włącza stoper, pobiera kluczyki, biega do ciągnika, zapina pasy, uruchamia silnik, włącza światła i rusza c) zawodnik wykonuje przejazd wyznaczoną trasą, z umieszczonym otwartym pojemnikiem z wodą na zamontowanej na ciągniku podstawie d) po przejechaniu trasy uczestnik zatrzymuje się na linii mety, mając ją pomiędzy osiami, gasi światła, wyłącza silnik, zaciąga hamulec awaryjny, wyjmuje kluczyk ze stacyjki i biega do stolika sędziowskiego. Po położeniu kluczyka na stoliku, uczestnik sam wyłącza stoper. <p>Po zakończeniu konkurencji Sędzia podaje czas przejazdu i liczbę otrzymanych punktów karnych.</p> <p>Punkty karne są przydzielane za:</p> <ul style="list-style-type: none"> • każdorazowe nie zapięcie pasów bezpieczeństwa - 10 pkt • nie włączenie/nie wyłączenie świateł - 10 pkt • każdorazowe dotknięcie, przesunięcie, przewrócenie lub ominięcie pachołka - 10 pkt • przekroczenie linii mety obiema osiami - 10 pkt • każdorazowe przekroczenie linii tylnej i bocznych miejsca parkowania - 10 pkt • wylanie do 50 % wody - 25 pkt • wylanie ponad 50 % wody - 50 pkt <p>Pomylenie trasy, nie przejechanie linii mety, awaria ciągnika zawiniona przez zawodnika lub zrzucenie pojemnika z wodą traktowane jest jako nieukończenie konkurencji.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 3 min.</p> <p>UWAGA! Do przystąpienia do konkurencji wymagane jest posiadanie prawa jazdy kategorii B lub T.</p>	
13	Konkurs niespodzianka.	350 pkt

I.3. Listy możliwych do okazów do rozpoznawania

I.3.1 Próbki drewna (21)

Rodzaje: brzoza, buk, daglezwja, dąb, grab, jesion, jodła, klon, lipa, modrzew, olsza, robinia, sosna, świerk, topola, wiąz, wierzba, jałowiec, orzech, cis.

Lp	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska
1	brzoza	<i>Betula</i>
2	buk	<i>Fagus</i>
3	daglezwja	<i>Pseudotsuga</i>
4	dąb	<i>Quercus</i>
5	grab	<i>Carpinus</i>
6	Jesion	<i>Fraxinus</i>
7	Jodła	<i>Abies</i>
8	Klon	<i>Acer</i>
10	Lipa	<i>Tilia</i>
11	Modrzew	<i>Larix</i>
12	Olsza	<i>Alnus</i>
13	Robinia	<i>Robinia</i>
14	Sosna	<i>Pinus</i>
15	Świerk	<i>Picea</i>
16	Topola	<i>Populus</i>
17	Wiąz	<i>Ulmus</i>
18	Wierzba	<i>Salix</i>
19	Jałowiec	<i>Juniperus</i>
20	Orzech	<i>Juglans</i>
21	Cis	<i>Taxus</i>

I.3.2 Gatunki drzew liściastych i iglastych (40)

Do konkurencji: 7, 8.

Lp	Nazwa gatunku	Nazwa łacińska
1	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>
2	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>
3	Sosna zwyczajna	<i>Pinus silvestris</i>
4	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
5	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>
6	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i>
7	Daglezwja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
8	Modrzew	<i>Larix sp.</i>
10	Topola osika	<i>Populus tremula</i>
11	Wiąz	<i>Ulmus sp.</i>
12	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>
13	Olsza szara	<i>Alnus incana</i>
14	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>
15	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>
16	Brzoza	<i>Betula sp.</i>
17	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>

18	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>
19	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>
20	Cis pospolity	<i>Taxus baccata.</i>
21	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
22	Wierzba	<i>Salix sp.</i>
23	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>
24	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
25	Klon polny	<i>Acer campestre</i>
26	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>
27	Świerk serbski	<i>Picea omorica</i>
28	Choina kanadyjska	<i>Tsuga canadensis</i>
29	Jodła jednobarwna	<i>Abies concolor</i>
30	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>
31	Sosna górska	<i>Pinus mugo</i>
32	Sosna limba	<i>Pinus cembra</i>
33	Sosna wejmutka	<i>Pinus strobus</i>
34	Żywotnik	<i>Thuja sp.</i>
35	Jałowiec	<i>Juniperus sp.</i>
36	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
37	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>
38	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>
39	Jabłoń	<i>Malus sp.</i>
40	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus racemosa</i>

I.3.3. Choroby i uszkodzenia drzew (20)

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	Huba korzeni / korzeniowiec wieloletni	<i>Heterobasidion annosum</i>
2	Opieńkowa zgnilizna korzeni	<i>Armillaria sp.</i>
3	Osutka sosny	<i>Lophodermium sp.</i>
4	Rdza pęcherzykowata igieł sosny	<i>Coleosporium tussilaginis</i>
5	Mączniak prawdziwy dębu	<i>Erysiphe alphitoides</i>
6	Smołowata plamistość liści klonu	<i>Rhytisma acerinum</i>
7	Rdza jodły i goździkowatych	<i>Melampsorella cariophyllacearum</i>
8	Rdza kory sosny	<i>Endocronartium pini / Cronartium flaccidum</i>
9	Rak modrzewia	<i>Lachnellula willkommii</i>
10	Skrętał sosny	<i>Melampsora pinitorqua / Melampsora populnea</i>
11	Zamieranie pędów sosny	<i>Gremmeniella abietina</i>
12	Mumifikacja żółędzi	<i>Ciboria batschiana</i>
13	Czyreń sosnowy	<i>Porodaedalea pini</i>
14	Czyreń dębowy	<i>Fomitoporia robusta</i>
15	Gmatwek dębowy	<i>Daedalea quercina</i>
16	Żółciak siarkowy	<i>Laetiporus sulphureus</i>
17	Hubiak pospolity	<i>Fomes fomentarius</i>
18	Włóknouszek ukośny	<i>Inonotus obliquus</i>
19	Wrośniak różnobarwny	<i>Trametes versicolor</i>
20	Lakownica spłaszczona	<i>Ganoderma applanatum</i>

I.3.4. Gatunki owadów leśnych (40)

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	Barczatka sosnowka	<i>Dendrolimus pini</i>
2	Biegacz leśny	<i>Carabus sylvestris</i>
3	Biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>
4	Bielojad olbrzymi	<i>Dendroctonus micnas</i>
5	Bogatek wiejski	<i>Buprestis rustica</i>
6	Borecznik sosnowiec	<i>Diprion pini</i>
7	Brudnica mniszka	<i>Lymantria monacha</i>
8	Cetyniec mniejszy	<i>Tomicus minor</i>
9	Choinek szary	<i>Brachyderes incanus</i>
10	Chrabąszcz kasztanowy	<i>Melolontha hippocastani</i>
11	Dyląg garbarz	<i>Prionus coriarius</i>
12	Guniak czerwcyk	<i>Amphimallon solstitiale</i>
13	Jelonek rogacz	<i>Lucanus cervus</i>
14	Jodłowiec kolcozębny	<i>Pityokteines spinidens</i>
15	Kluk czarny	<i>Otiorhynchus coecus</i>
16	Kłopotek czarny	<i>Spondylis buprestoides</i>
17	Kornik drukarz	<i>Ips typographus</i>
18	Kornik ostrozębny	<i>Ips acuminatus</i>
19	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>
20	Kwietnica miedzista	<i>Protaetia metalica</i>
21	Nadobnica alpejska	<i>Rosalia alpina</i>
22	Ogrodnica niszczylistka	<i>Phyllopertha horticola</i>
23	Opiętek zielony	<i>Agrilus viridis</i>
24	Osnuja czerwonołowa	<i>Acantholyda erythrocephala</i>
25	Oszynda leszczynowiec	<i>Apoderus coryli</i>
26	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>
27	Paśnik pałęczasty	<i>Plagionotus arcuatus</i>
28	Rębacz pstry	<i>Rhagium inquisitor</i>
29	Rohatyniec nosorożec	<i>Oryctes nasicornis</i>
30	Rytownik pospolity	<i>Pityogenes chalcographus</i>
31	Rzemlik topolowiec	<i>Saperda carcharias</i>
32	Ściga matowa	<i>Tetropium fuscum</i>
33	Siwiotek borowiec	<i>Hyloicus pinastri</i>
34	Smolik sosnowiec	<i>Pissodes pini</i>
35	Szeliniak sosnowy	<i>Hylobius abietis</i>
36	Trzyszcz leśny	<i>Cicindela sylvatica</i>
37	Zmorsznik czerwony	<i>Stictoleptura rubra</i>
38	Żerdzianka sosnowka	<i>Monochamus galloprovincialis</i>
39	Żuk wiosenny	<i>Trypocopris vernalis</i>
40	Tycz cieśla	<i>Acanthocinus aedilis</i>