



**DRWAL**  
PISMO PRZEDSIĘBIORCÓW LEŚNYCH

GAZETA  
**piska**

**STIHL**

**E EGGER**

**Paged**  
Sklejka

**N.E.T. WOOD**

**KOMATSU**

Forestry  
Quality™

# XV Konkurs Umiejętności Leśnych im. Wacława Jatczaka

## Regulamin BIEGU LEŚNIKA

Ruciane-Nida, 15-16.06.2023

## 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 9 punktów należy rozwiązać jedno zadanie.

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.

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*), literami drukowanymi. 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.**

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

Maksymalna liczba punktów do zdobycia za bieg leśnika wynosi: **1950 pkt.**

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

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

2	<p><b>Szacowanie miąższości drzewa stojącego w m<sup>3</sup>.</b></p> <p>Zadanie należy wykonać bez wykorzystania jakichkolwiek przyrządów. Wynik zaokrąglamy do jednego miejsca po przecinku. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 0,1 m<sup>3</sup> odejmowane jest 50 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.</p>	300 pkt.
3	<p><b>Szacowanie wysokości drzewa.</b></p> <p>Zadanie należy wykonać bez wykorzystania jakichkolwiek przyrządów. Wynik podajemy z dokładnością do 1 metra. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 1 m odejmowane jest 100 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.</p>	300 pkt.
4	<p><b>Szacowanie miąższości kłody/dłuzycy w m<sup>3</sup>.</b></p> <p>Zadanie należy wykonać bez wykorzystania jakichkolwiek przyrządów. Wynik zaokrąglamy do dwóch miejsc po przecinku. Za każdą odchyłkę od prawidłowego wyniku o +/- 0,05 m<sup>3</sup> odejmowane jest 50 punktów. Maksymalny czas na wykonanie zadania – 5 min.</p>	300 pkt.
5	<p><b>Rozpoznawanie próbek drewna</b></p> <p>Należy rozpoznać drewno 10 drzew. Za każdą prawidłowo rozpoznaną próbkę i podaną nazwę polską (rodzajową) – 10 pkt, nazwę łacińską (rodzajową) – 10 pkt.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.</p>	200 pkt.
6	<p><b>Rozpoznawanie gatunków drzew liściastych (pędy zimowe)</b></p> <p>Należy rozpoznać 10 gatunków drzew liściastych na podstawie pędów zimowych. Za każdy prawidłowo podany gatunek w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.</p>	200 pkt.
7	<p><b>Rozpoznawanie nasion drzew.</b></p> <p>Należy rozpoznać nasiona 10 gatunków drzew (liściastych i iglastych). Za każdy prawidłowo podany gatunek w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.</p>	200 pkt.
8	<p><b>Rozpoznawanie chorób drzew (objawy i sprawcy chorób - grzyby)</b></p> <p>Należy rozpoznać 10 chorób drzew liściastych i iglastych. Za każdy prawidłowo podaną nazwę choroby lub sprawcy choroby w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.</p>	200 pkt.
9	<p><b>Rozpoznawanie gatunków owadów leśnych</b></p> <p>Należy rozpoznać 10 owadów leśnych. Za każdą prawidłowo podaną nazwę owada w języku polskim – 10 pkt, w łacińskim – 10 pkt.</p> <p>Maksymalny czas na wykonanie zadania - 5 min.</p>	200 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.

	Nazwa rodzajowa	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: 6, 7.

	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) – okazy lub zdjęcia.

	<b>Nazwa polska</b>	<b>Nazwa łacińska</b>
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 żołędzi	<i>Ciboria batschiana</i>
13	Czyrogmatwica sosnowa (czyreń sosnowy)	<i>Porodaedalea pini</i>
14	Guzoczarka dębowa (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) – okazy lub zdjęcia.

	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 kasztanowiec	<i>Melolontha hippocastani</i>
11	Chrabąszcz majowy	<i>Melolontha melolontha</i>
12	Guniak czerwczyk	<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 dwuplamkowy	<i>Agrilus biguttatus</i>
24	Osnuja czerwonogłowa	<i>Acantholyda erythrocephala</i>
25	Oszynda leszczynowiec	<i>Apoderus coryli</i>
26	Pachnica dębowa (próchniczka)	<i>Osmoderma eremita (barnabita)</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 (zawisak) borowiec	<i>Hyloicus pinastri</i> lub <i>Sphinx pinastri</i>
34	Smolik sosnowiec	<i>Pissodes pini</i>
35	Szeliniak sosnowiec	<i>Hylobius abietis</i>
36	Trzyszc leśny	<i>Cicindela sylvatica</i>
37	Zmorsznik czerwony	<i>Stictoleptura rubra</i>
38	Żerdzianka sosnowka	<i>Monochamus galloprovincialis</i>
39	Żuk wiosenny	<i>Trypocoprus vernalis</i>
40	Tycz cieśla	<i>Acanthocinus aedilis</i>