

**Zakład Usług Leśnych**  
**GLOBUS**  
Mgr inż. Jacek Malinowski  
Gościeradów

**OPERAT**

Szacunku miąższości i wartości drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu usytuowanych w pasach dróg krajowych: Nr 19 na odc. Konopnica –Kraśnik; drogi Nr 74 w m. Annopol oraz oceny występowania stanowisk lęgowych ptaków na drzewach przeznaczonych do wyrębu zgodnie z Ustawą o Ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r (Dz.U z 2004r Nr 92 poz.880 z póź. zm.)

Zakład Usług Leśnych "GLOBUS"  
Jacek Malinowski  
23-275 Gościeradów, Folwark 78  
NIP 862-100-04-66 Regon 830175731  
Biuro: Gościeradów Ukazowy 134  
tel./fax (15) 833-10-42

**PREZES**

Jacek Malinowski

Brakarz kl. instruktorskiej  
Lasów Państwowych  
N. 518

mgr inż. Andrzej Hys

Gościeradów 24 marca 2015r

## **Spis treści:**

1. Podstawa prawna szacunku miąższości i wartości drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu oraz oceny miejsc lęgowych ptaków w pasach dróg krajowych :Nr 19, 74
2. Opis wyceny i oceny drzew:
  - ▶ Usytuowanie drzew podlegających wycenie i ocenie miejsc lęgowych ptaków
  - ▶ Załącznik Nr1 Wykaz drzew do wycinki zlokalizowanych w pasach dróg krajowych: Nr 19, 74
  - ▶ Określenie miąższości drzew,
  - ▶ Określenie wartości drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu,
  - ▶ Usytuowanie drzew podlegających ocenie miejsc lęgowych Ptaków – Załącznik Nr 2
  - ▶ Metodyka oceny występowania miejsc lęgowych ptaków na drzewach do wyrębu,
  - ▶ Stan zasiedlenia drzew przeznaczonych do wyrębu .
3. Stan prawny drzew zasiedlonych przez ptaki.
4. Załącznik Nr 3 – Miąższość i wartość drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu.<sup>i</sup>

**1.Podstawa prawna szacunku miąższości i wartości drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu oraz oceny miejsc lęgowych ptaków w pasach dróg krajowych: Nr 19 i 74**

**Zleceniodawca :**

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Lublinie  
Rejon w Kraśniku

**Zleceńbiorca:**

**Zakład Usług Leśnych**  
„ GLOBUS „  
Gościeradów  
Ul .Folwark, 78  
*mgr inż. Jacek Malinowski*  
tel. 015 858 10 42

**Podwykonawca:**

**Brakarz klasy instruktorskiej**  
Lasów Państwowych  
Nr 5181/94  
**Biegły sądowy ds. leśnictwa**  
Sądu Okręgowego w Zamościu  
Nr Adm.-I-0142-52/12  
Pielęgnacja drzew parkowych,  
Pomnikowych i innych ozdobnych  
Nr 7/Rz/88  
*mgr inż. Andrzej Hys*  
23-300 Janów Lubelski  
l. Ojca Jana Nr 11

**Zlecenie zlecniodawcy: pismo z dnia 16 marca 2015r**  
**Zn O.LU.Z-12.425.82015.1.zk**

## **2 Opis wyceny miąższości i wartości drewna z drzew przeznaczonych do wyrębu i oceny miejsc lęgowych ptaków**

### **2.1 Usytuowanie drzew podlegających wycenie**

Drzewa przydrożne z gatunku: lipa, jesion, klon podlegające wycenie miąższości i wartości drewna są usytuowane w pasie drogi krajowej: Nr 19 na odcinku Konopnica – Kraśnik w km. od 323+355 do 335+650 ; drogi Nr 74 w m. Annopol w km. od 175+697 do 175+750. Szczegółowy wykaz przeznaczonych drzew do wyrębu w pasach dróg krajowych: Nr19 i 74 stanowi załącznik Nr 1 do pisma z dnia 16 marca 2015 r, Zn , O..LU.Z-12.425.8.2015.1.zk ,

### **2.2 Określenie miąższości drzew:**

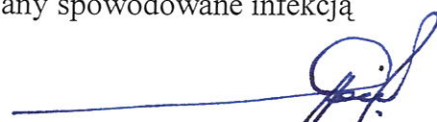
Miąższość drzew stojących przydrożnych obliczono na podstawie pomierzonych pierśnic (średnica drzewa mierzona na wysokości 1,3m od gruntu w korze) i wysokości mierzonej przy użyciu wysokościomierza typ Suunto. Miąższość poszczególnych drzew określono wg Tablic miąższości kłód odziomkowych i drzew stojących –Marian Czuraj Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne Warszawa 1990 r. oraz tablic miąższości drewna okrągłego.

### **2,3 Określenie jakości drzew stojących:**

Szacunek jakości drzew stojących wykonano metodą posztucznego szacowania drzew zgodnie z Normą PN-79/D-01011,PN-93/D02002,PN-D-95000-2002,PN-92/D-95008, PN-91/D-95008, PN-91/D-95018,PN-92/D-95017 oraz warunki techniczne na drewno wielkowymiarowe liściaste i iglaste.

### **2.4 Określenie wartości drewna z drzew przydrożnych:**

Podstawą wyliczenia wartości drewna z drzew stojących jest cennik detaliczny Lasów Państwowych .Ceny drewna wg szacowanych sortymentów pomniejszono o przewidywany koszt pozyskania drewna w warunkach drogowych oraz wskaźnik obrotu drewna w sprzedaży wolnorynkowej. Drewno z drzew przydrożnych jest o znacznie niższej jakości w porównaniu z drewnem drzew w drzewostanach Lasów Państwowych i innej własności. W wartości drewna nie uwzględniono ewentualnych strat w infrastrukturze drogowej oraz w gruntach przyległych do miejsca usytuowania drzew podlegających szacunkowi. W ustaleniu jakości drewna drzew stojących uwzględniono widoczne na poboczniczy wady drewna. Uwzględniono możliwość użytkowego wykorzystania drewna szacowanych drzew. W ocenie stanu technicznego drewna poszczególnych drzew uwzględniono również zmiany spowodowane infekcją



grzybów pasożytniczych, uszkodzeń mechanicznych, w tym obecności ciał obcych. Po ścięciu drzew i ujawnieniu się znacznych zmian stanu drewna na czołach, może nastąpić korekta ustalonej jakości drewna poszczególnych drzew. Do wyceny wartości drewna z drzew stojących, przyjęto ceny wolnorynkowe w obrocie lokalnym uwzględniając fakt, iż drewno z drzew przydrożnych jest o znacznie niższej jakości wg poniższego:

1. Drewno opałowe gatunków drzew liściastych miękkich: lipa 55,00 zł/m<sup>3</sup> netto,
2. Drewno opałowe gatunków drzew liściastych twardych :  
klon, jesion 76,00 zł/m<sup>3</sup> netto,
3. Drewno użytkowe : jesion 200,00 zł/m<sup>3</sup> netto,

Do wyliczonej wartości drewna należy doliczyć podatek VAT w wysokości : dla drewna użytkowego -23% i dla drewna opałowego- 8%

Miaższość drewna szacowanych drzew wynosi ogółem	- 88,75 m <sup>3</sup> -
W tym drewno użytkowe	3,10 m <sup>3</sup> -
Drewno opałowe	85,65 m <sup>3</sup> -
Wartość drewna netto wynosi ogółem	6 900,84 zł.
W tym drewno użytkowe	620,00 zł.
Drewno opałowe	6 280,84 zł.

Zleceniodawca przy ustaleniu ceny sprzedaży może uwzględnić ewentualne przewidywane straty z tytułu wyrębu drzew w istniejących warunkach drogowych.:

## 2.5 Metodyka oceny występowania miejsc lęgowych ptaków,

Poszczególne drzewa przydrożne przewidziane do wyrębu zostały poddane obserwacji naziemnej przy użyciu lornetki Firmy Svarowski 8,5 x 42z odległości 50m od drzewa. Obserwację drzew wykonano trzykrotnie w godzinach od 5<sup>00</sup> do 7<sup>00</sup> i od 18<sup>30</sup> do 19<sup>30</sup> przy pogodzie o niewielkim wietrze, niewielkim zachmurzeniu, bez deszczu przy temperaturze dodatniej. W prowadzonej obserwacji drzew sprawdzono czy istnieją gniazda ptaków na drzewach, czy na drzewach obserwowanych są dziuple zasiedlone przez ptaki, czy na obserwowanych drzewach przebywają ptaki wykazujące możliwość zakładania gniazd lęgowych.

*Obserwacje metodologiczne  
wykonane w dniu 22 marca 2011  
Brak zjawisk lęgowych  
Lasów Państwowych  
Nr 16/194  
mgr inż. Andrzej Hys*

## 2.6 Stan zasiedlenia drzew przeznaczonych do wyrębu

W wyniku przeprowadzonej obserwacji drzew przeznaczonych do wyrębu stwierdzono na drzewie jesion Nr 16 wg załączonego wykazu na km.335+160 gniazdo gołębia

sierpówki; na drzewie jesion Nr 35 wg załączonego wykazu na km. 335+450 jest gniazdo kwiczoła; na drzewie jesion Nr 36 wg załączonego wykazu na km. 335+486 jest gniazdo gołębia sierpówki; na drzewie jesion Nr 38 wg załączonego wykazu na km. 335+500 jest gniazdo gołębia sierpówki. Ujawnione gniazda na drzewach są w okresie zasiedlenia. Na drodze krajowej Nr 74 w m. Annopol na drzewie klon Nr 4 wg załączonego wykazu jest gniazdo kwiczoła na km. 175+750 w okresie wstępnej fazy zasiedlenia. Ptaki te są objęte ochroną zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Środowiska z 28 września 2004r (Dz. U. Nr 220 z 2004r poz. 2237), załącznik Nr 1 poz. 264. Drzewa to w okresie od 28 lutego do 15 października nie podlega wycięciu. Na pozostałych drzewach poddanych obserwacji nie stwierdzono istnienia gniazd lęgowych ptaków i nie stwierdzono na tych drzewach fazy budowy gniazd lęgowych przez ptaki.

### 3. Stan prawny drzew zasiedlonych przez ptaki.

Na mocy art. 52 ust. 1 Ustawy o Ochronie Przyrody- tekst ujednolicony z dnia 07 marca 2013 r. (Dz.U. Nr 151 poz. 1220 z 2009r) i Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r (Dz.U. Nr 220 poz. 2237 z 2004r drzewa klon, jesion w okresie od 28 lutego do 15 października nie podlega wycięciu z uwagi na istnienie zasiedlonego gniazda przez gołębia sierpówka i kwiczoła z rodziny wróblowatych. ...

### **Załącznik Nr 3** Miąższość i wartość drewna z drzew przeznaczonych do wycięcia

Opracował:

Mgr inż. Andrzej Hys

Stwierdzono i  
wzrostu Państwowych  
mgr inż. Andrzej Hys

Wykaz drzew do wycinki zlokalizowanych w pasach drogowych dróg krajowych nr 19 Konopnica-Kraśnik oraz nr 74 w m. Annopol, administrowanych przez Rejon wKraśniku					
Lp. (nr drzewa)	Kolomertaż	Strona drogi	Gmina/Miasto	Gatunek (nazwa polska drzewa)	Średnica ( cm)
<b>Droga krajowa nr 74</b>					
1	175+697	lewa	Annopol	klon	42
2	175+708	lewa	Annopol	klon	41
3	175+735	lewa	Annopol	klon	56
4	175+750	lewa	Annopol	klon	46
<b>Droga krajowa nr 19</b>					
5	323+355	prawa	Niedzwica Duża	lipa	57
6	323+365	prawa	Niedzwica Duża	lipa	44
7	323+375	prawa	Niedzwica Duża	jesion	53
8	323+555	prawa	Niedzwica Duża	lipa	74
9	326+790	lewa	Niedzwica Duża	klon	74
10	327+260	prawa	Niedzwica Duża	klon	35
11	327+270	prawa	Niedzwica Duża	lipa	64
12	327+360	lewa	Niedzwica Duża	jesion	58
13	327+370	lewa	Niedzwica Duża	jesion	49
14	328+460	prawa	Niedzwica Duża	klon	53
15	330+250	lewa	Niedzwica Duża	lipa	67
16	335+160	prawa	Niedzwica Duża	jesion	52
17	335+180	prawa	Niedzwica Duża	jesion	64
18	335+220	prawa	Niedzwica Duża	jesion	63
19	335+230	prawa	Niedzwica Duża	klon	55
20	335+250	prawa	Niedzwica Duża	jesion	58
21	335+260	prawa	Niedzwica Duża	jesion	52
22	335+290	prawa	Niedzwica Duża	jesion	59
23	335+310	lewa	Niedzwica Duża	lipa	70
24	335+320	lewa	Niedzwica Duża	jesion	41
25	335+320	prawa	Niedzwica Duża	jesion	44
26	335+330	prawa	Niedzwica Duża	jesion	48
27	335+350	prawa	Niedzwica Duża	jesion	63
28	335+370	prawa	Niedzwica Duża	jesion	37
29	335+370	lewa	Niedzwica Duża	lipa	57
30	335+420	lewa	Niedzwica Duża	jesion	44
31	335+430	lewa	Niedzwica Duża	lipa	57
32	335+430	prawa	Niedzwica Duża	jesion	70
33	335+450	prawa	Niedzwica Duża	jesion	73
34	335+470	prawa	Niedzwica Duża	jesion	53
35	335+480	prawa	Niedzwica Duża	jesion	67
36	335+486	lewa	Niedzwica Duża	jesion	60
37	335+490	prawa	Niedzwica Duża	lipa	58
38	335+500	prawa	Niedzwica Duża	jesion	66
39	335+500	lewa	Niedzwica Duża	klon	43
40	335+640	prawa	Niedzwica Duża	klon	29
41	335+650	prawa	Niedzwica Duża	lipa	65

**Wykaz drzew do wycinki zlokalizowanych w pasach drogowych dróg krajowych nr 19 Konopnica-Kraśnik oraz nr 74 w m. Annopol, administrowanych przez Rejon Kraśniku poddanych obserwacji ornitologicznej.**

Lp. (nr drzewa)	Kilometr drogi	Strona drogi	Gmina/Miasto	Gatunek (nazwa polska drzewa)	Średnica ( cm)	Wynik obserwacji ornitologicznej
<b>Droga krajowa nr 74</b>						
1	175+697	lewa	Annopol	klon	42	niezasiedlone
2	175+708	lewa	Annopol	klon	41	niezasiedlone
3	175+735	lewa	Annopol	klon	56	niezasiedlone
4	175+750	lewa	Annopol	klon	46	<b>zasiedlone</b>
<b>Droga krajowa nr 19</b>						
5	323+355	prawa	Niedzwica Duża	lipa	57	niezasiedlone
6	323+365	prawa	Niedzwica Duża	lipa	44	niezasiedlone
7	323+375	prawa	Niedzwica Duża	jesion	53	niezasiedlone
8	323+555	prawa	Niedzwica Duża	lipa	74	niezasiedlone
9	326+790	lewa	Niedzwica Duża	klon	74	niezasiedlone
10	327+260	prawa	Niedzwica Duża	klon	35	niezasiedlone
11	327+270	prawa	Niedzwica Duża	lipa	64	niezasiedlone
12	327+360	lewa	Niedzwica Duża	jesion	58	niezasiedlone
13	327+370	lewa	Niedzwica Duża	jesion	49	niezasiedlone
14	328+460	prawa	Niedzwica Duża	klon	53	niezasiedlone
15	330+250	lewa	Niedzwica Duża	lipa	67	niezasiedlone
16	335+160	prawa	Niedzwica Duża	jesion	52	<b>zasiedlone</b>
17	335+180	prawa	Niedzwica Duża	jesion	64	niezasiedlone
18	335+220	prawa	Niedzwica Duża	jesion	63	niezasiedlone
19	335+230	prawa	Niedzwica Duża	klon	55	niezasiedlone
20	335+250	prawa	Niedzwica Duża	jesion	58	niezasiedlone
21	335+260	prawa	Niedzwica Duża	jesion	52	niezasiedlone
22	335+290	prawa	Niedzwica Duża	jesion	59	niezasiedlone
23	335+310	lewa	Niedzwica Duża	lipa	70	niezasiedlone
24	335+320	lewa	Niedzwica Duża	jesion	41	niezasiedlone
25	335+320	prawa	Niedzwica Duża	jesion	44	niezasiedlone
26	335+330	prawa	Niedzwica Duża	jesion	48	niezasiedlone
27	335+350	prawa	Niedzwica Duża	jesion	63	niezasiedlone
28	335+370	prawa	Niedzwica Duża	jesion	37	niezasiedlone
29	335+370	lewa	Niedzwica Duża	lipa	57	niezasiedlone
30	335+420	lewa	Niedzwica Duża	jesion	44	niezasiedlone
31	335+430	lewa	Niedzwica Duża	lipa	57	niezasiedlone
32	335+430	prawa	Niedzwica Duża	jesion	70	niezasiedlone
33	335+450	prawa	Niedzwica Duża	jesion	73	niezasiedlone
34	335+470	prawa	Niedzwica Duża	jesion	53	niezasiedlone
35	335+480	prawa	Niedzwica Duża	jesion	67	<b>zasiedlone</b>
36	335+486	lewa	Niedzwica Duża	jesion	60	<b>zasiedlone</b>
37	335+490	prawa	Niedzwica Duża	lipa	58	niezasiedlone
38	335+500	prawa	Niedzwica Duża	jesion	66	<b>zasiedlone</b>
39	335+500	lewa	Niedzwica Duża	klon	43	niezasiedlone
40	335+640	prawa	Niedzwica Duża	klon	29	niezasiedlone
41	335+650	prawa	Niedzwica Duża	lipa	65	niezasiedlone

Brakarz kl. instruktor  
Lasów Państwowych  
N. 518194  
mgr inż. Andrzej Frys

Lp.	Nr drogi	Kilometr	Strona drogi	Nr drzewa	Gatunek	Średnica w cm	Wysokość w m	Miażdżość w m <sup>3</sup>			Wartość netto w zł.		
								ogółem	użytkowe	opałowe	ogółem	użytkowe	opałowe
1	74	175+697	lewa	1	klon	40	14	1,01		1,01	76,76		76,76
2	74	175+708	lewa	2	klon	42	14	1,10		1,10	83,6		83,60
3	74	175+735	lewa	3	klon	56	18	2,45		2,45	186,2		186,20
4	74	175+750	lewa	4	klon	46	17	1,49		1,49	113,24		113,24
5	19	323+355	prawa	5	lipa	57	18	1,96		1,96	107,8		107,80
6	19	323+365	prawa	6	lipa	44	17	1,10		1,10	60,5		60,50
7	19	323+375	prawa	7	jesion	50	20	1,93	0,96	0,97	265,72	192	73,72
8	19	323+555	prawa	8	lipa	69	19	3,00		3,00	165		165,00
9	19	326+790	lewa	9	klon	74	20	4,22		4,22	320,72		320,72
10	19	327+260	prawa	10	klon	35	14	0,77		0,77	58,52		58,52
11	19	327+270	prawa	11	lipa	64	23	3,07		3,07	168,85		168,85
12	19	327+360	lewa	12	jesion	57	19	2,39		2,39	181,64		181,64
13	19	327+370	lewa	13	jesion	47	19	1,62		1,62	123,12		123,12
14	19	328+460	prawa	14	klon	52	17	2,01		2,01	152,76		152,76
15	19	330+250	lewa	15	lipa	65	12	1,83		1,83	100,65		100,65
16	19	335+160	prawa	16	jesion	51	20	2,00		2,00	152		152,00
17	19	335+180	prawa	17	jesion	65	19	3,43		3,43	260,68		260,68
18	19	335+220	prawa	18	jesion	63	20	3,06		3,06	232,56		232,56
19	19	335+230	prawa	19	klon	52	19	2,22		2,22	168,72		168,72
20	19	335+250	prawa	20	jesion	57	19	2,39	1,19	1,20	329,2	238	91,20
21	19	335+260	prawa	21	jesion	51	19	1,90	0,95	0,95	452,2	190	262,20
22	19	335+290	prawa	22	jesion	58	16	2,07		2,07	157,32		157,32
23	19	335+310	lewa	23	lipa	70	22	3,51		3,51	193,05		193,05
24	19	335+320	lewa	24	jesion	41	14	0,91		0,91	69,16		69,16
25	19	335+320	prawa	25	jesion	46	20	1,63		1,63	123,88		123,88
26	19	335+330	prawa	26	jesion	48	17	1,53		1,53	116,28		116,28
27	19	335+350	prawa	27	jesion	62	21	3,11		3,11	236,36		236,36
28	19	335+370	prawa	28	jesion	36	12	0,61		0,61	28,27		28,27
29	19	335+370	lewa	29	lipa	57	18	1,96		1,96	148,96		148,96
30	19	335+420	lewa	30	jesion	44	18	1,34		1,34	101,84		101,84
31	19	335+430	lewa	31	lipa	57	17	1,86		1,86	102,3		102,30
32	19	335+430	prawa	32	jesion	71	21	4,04		4,04	307,04		307,04

Lp.	Nr drogi	Kilometr	Strona drogi	Nr drzewa	Gatunek	Średnica w cm	Wysokość w m	Miażdżość w m³			Wartość netto w zł.		
								ogółem	użytkowe	opałowe	ogółem	użytkowe	opałowe
33	19	335+450	prawa	33	jesion	73	19	3,85		3,85	292,6		292,60
34	19	335+470	prawa	34	jesion	51	19	1,90		1,90	144,4		144,40
35	19	335+480	prawa	35	jesion	63	21	3,21		3,21	243,96		243,96
36	19	335+486	lewa	36	jesion	60	21	2,91		2,91	221,16		221,16
37	19	335+490	prawa	37	lipa	58	21	2,35		2,35	129,25		129,25
38	19	335+500	prawa	38	jesion	66	22	3,51		3,51	266,76		266,76
39	19	335+500	lewa	39	klon	43	15	1,23		1,23	93,48		93,48
40	19	335+640	prawa	40	klon	59	12	1,88		1,88	142,88		142,88
41	19	335+650	prawa	41	lipa	31	12	0,39		0,39	21,45		21,45
Razem:								88,75	3,10	85,65	6900,84	620	6280,84

Sklasyfikował i obliczył wartość drewna

Brakarz kl. inżynier Andrzej  
mgr inż. Andrzej Pysa  
N. 5181/94  
*mgr inż. Andrzej Pysa*