

OPIS STANDARDU TECHNOLOGII WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

POZYSKANIE I ZRYWKA DREWNA

I.1. (LP w kosztorysie) Pozyskanie drewna

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDN-D	Całkowity wyrób drewna technologią mieszaną (pilarka + harwester) w warunkach nizinnych	M3
CWDG-D	Całkowity wyrób drewna technologią mieszaną mieszaną (pilarka + harwester) w warunkach wyżynnych	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

1.2. Przez „maszynowe pozyskanie drewna w drzewostanach młodszych klas wieku (TWP)” należy rozumieć pozyskanie drewna z możliwym wykorzystaniem (obok pilarki) maszyn wielooperacyjnych na podwoziu 4-kołowym, z zastrzeżeniem zapisów punktu 1.10. Możliwe do zastosowania technologie pozyskania drewna pilarką lub maszynami wielooperacyjnymi zostały opisane w punkcie 1.9.1., 1.9.2.

1.3. Maszyny wielooperacyjne powinny być odpowiednio dobrane do rodzaju pozyskania, nie mogą powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. W zakresie maszynowego pozyskania drewna, do realizacji prac w ramach trzebieży wczesnych dopuszcza się jedynie harwester trzebieżowy czteroślupowy. Wybrana technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynowa nie może powodować ponadnormatywnych uszkodzeń drewna, zapisanych w normach i warunkach technicznych, obowiązujących w PGL LP oraz zapisów w SIWZ. Technologia pozyskania drewna, zarówno pilarką jak i maszynami wielooperacyjnymi nie może powodować uszkodzeń pozostającego drzewostanu, ponad wynikające z zapisów umowy, załącznik do SIWZ nr 13.

1.4. Planowane pozycje cięć posiadają następujące stopnie trudności :

a) Tereny nizin

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
04	- Trzebieże II klas wieku,

b) Tereny górskie:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
03	- Trzebieże II i III klas wieku i użytki przygodne oraz cięcia sanitarne jednostkowe w IV i starszych klasach wieku położone na wysokości do 800 m nad poziomem morza,

c) Przy technologii maszyn wielooperacyjnych:

Stopnie trudności	Warunki pracy/rodzaj cięć
01	- tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie terenu, nachyleniu
02	- tereny podmokłe oraz o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)

1.5. Informację o ww. stopniach trudności na poszczególnych pozycjach cięć **(oraz inne informacje dotyczące planowanych pozycji cięć)**, zawarto w poniższej tabeli:

Adres leśny	Grupa czynn.	Kod czynności	pow. man (ha)	grubizna (m3)	w tym pozysk. maszyn. (m3)	Stopień trudn. pozysk.	Stopień trudn. Zrywki	odleg. zrywki W	odleg. zrywki S
16-14-1-01-1 -n -00	TWP	CWDN-D	7,38	194	134	4	1	500	500
16-14-1-01-2 -f -00	TWP	CWDN-D	5,97	118	81	4	1	400	400
16-14-1-01-5 -h -00	TWP	CWDN-D	4,84	111	77	4	1	600	600
16-14-1-01-7 -a -00	TWP	CWDN-D	5,50	102	70	4	1	1100	1100
16-14-1-01-7 -f -00	TWP	CWDN-D	5,65	130	90	4	1	800	800
16-14-1-01-26 -b -00	TWP	CWDN-D	6,06	140	97	4	1	1100	1100
16-14-1-01-26 -c -00	TWP	CWDN-D	3,00	68	47	4	1	1000	1000
16-14-1-01-26 -f -00	TWP	CWDN-D	2,43	50	35	4	1	700	700
16-14-1-01-26 -i -00	TWP	CWDN-D	4,62	110	76	4	1	1400	1400
16-14-1-01-54 -g -00	TWP	CWDN-D	1,13	24	17	4	1	1000	1000
16-14-1-01-55 -d -00	TWP	CWDN-D	2,50	85	59	4	1	500	500
16-14-1-01-58 -d -00	TWP	CWDN-D	0,97	32	22	4	1	500	500
16-14-1-02-44 -c -00	TWP	CWDN-D	1,20	44	30	4	1	1000	1000
16-14-1-02-67 -d -00	TWP	CWDN-D	2,08	41	28	4	1	400	400
16-14-1-02-68 -l -00	TWP	CWDN-D	1,62	76	52	4	1	700	700
16-14-1-02-69 -c -00	TWP	CWDN-D	4,50	154	106	4	1	700	700
16-14-1-03-21 -b -00	TWP	CWDN-D	16,15	261	170	4	1	700	700
16-14-1-03-22 -a -00	TWP	CWDN-D	0,58	17	10	4	1	200	200

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-1-03-24 -b -00	TWP	CWDN-D	4,28	119	50	3	1	400	400
16-14-1-03-24 -j -00	TWP	CWDN-D	1,80	46	20	4	1	500	500
16-14-1-03-48 -a -00	TWP	CWDN-D	1,47	56	38	3	1	100	100
16-14-1-03-74 -f -00	TWP	CWDN-D	7,86	295	200	3	1	300	300
16-14-1-03-154 -d -00	TWP	CWDG-D	6,53	281	160	3	1	1800	1800
16-14-1-03-156 -i -00	TWP	CWDG-D	1,58	60	39	3	2	500	500
16-14-1-03-157 -h -00	TWP	CWDG-D	0,26	6	2	3	1	500	500
16-14-1-03-160 -m -00	TWP	CWDG-D	0,38	15	9	3	2	600	600
16-14-1-04-86 -c -00	TWP	CWDN-D	4,76	171	118	4	1	900	900
16-14-1-04-107 -a -00	TWP	CWDN-D	4,19	172	119	4	1	1500	1500
16-14-1-04-110 -i -00	TWP	CWDN-D	4,31	215	148	4	1	1600	1600
16-14-1-04-111 -a -00	TWP	CWDN-D	8,99	314	217	4	1	800	800
16-14-1-04-113 -b -00	TWP	CWDN-D	4,44	220	152	4	1	800	800
16-14-1-04-137 -b -00	TWP	CWDN-D	1,25	20	12	4	1	1000	1000
16-14-1-04-137 -f -00	TWP	CWDN-D	1,40	53	35	4	1	500	500
16-14-1-05-99 -b -00	TWP	CWDN-D	9,52	213	147	3	1	600	600
16-14-1-05-101 -i -00	TWP	CWDN-D	4,09	108	68	4	3	1200	1200
16-14-1-05-117 -h -00	TWP	CWDN-D	0,90	10	7	4	1	300	300
16-14-1-05-118 -d -00	TWP	CWDN-D	3,72	108	75	4	1	600	600
16-14-1-05-118 -k -00	TWP	CWDN-D	9,62	174	120	4	1	400	400
16-14-1-05-119 -c -00	TWP	CWDN-D	3,25	135	93	4	1	600	600
16-14-1-05-121 -b -00	TWP	CWDN-D	6,22	185	128	4	1	1800	1800
16-14-1-05-121 -i -00	TWP	CWDN-D	2,51	52	36	4	1	1500	1500
16-14-1-05-121 -j -00	TWP	CWDN-D	12,28	342	236	4	1	1400	1400
16-14-1-05-121 -p -00	TWP	CWDN-D	0,86	23	16	4	1	900	900
16-14-1-05-144 -d -00	TWP	CWDN-D	2,68	80	55	4	1	900	900
16-14-1-05-145 -d -00	TWP	CWDN-D	13,87	287	198	3	1	1000	1000
16-14-1-05-146 -j -00	TWP	CWDN-D	0,17	10	7	4	2	700	700
16-14-1-05-148 -d -00	TWP	CWDN-D	5,74	204	141	4	1	200	200

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-1-05-148 -k -00	TWP	CWDN-D	2,30	77	53	3	1	900	900
16-14-1-05-148 -m -00	TWP	CWDN-D	3,06	69	48	4	1	600	600
16-14-1-05-151 -h -00	TWP	CWDN-D	1,80	79	55	3	1	200	200
16-14-1-05-152 -a -00	TWP	CWDN-D	1,28	37	26	4	1	700	700
16-14-1-05-152 -f -00	TWP	CWDN-D	2,41	87	60	4	1	500	500
16-14-1-05-153 -c -00	TWP	CWDN-D	1,15	48	33	3	1	200	200
16-14-2-06-20 -c -00	TWP	CWDN-D	3,57	108	75	4	1	1200	1200
16-14-2-06-20 -d -00	TWP	CWDN-D	1,71	46	32	4	1	1200	1200
16-14-2-06-42 -a -00	TWP	CWDN-D	4,70	121	83	4	1	300	300
16-14-2-06-42 -h -00	TWP	CWDN-D	1,43	27	19	4	1	800	800
16-14-2-06-43 -a -00	TWP	CWDN-D	2,30	55	38	4	1	600	600
16-14-2-06-43 -b -00	TWP	CWDN-D	2,21	50	35	4	1	500	500
16-14-2-06-43 -c -00	TWP	CWDN-D	4,12	101	70	4	1	600	600
16-14-2-06-43 -f -00	TWP	CWDN-D	3,29	89	61	4	1	400	400
16-14-2-06-43 -i -00	TWP	CWDN-D	1,92	49	34	4	1	1000	1000
16-14-2-06-44 -b -00	TWP	CWDN-D	4,34	92	63	4	1	700	700
16-14-2-06-44 -c -00	TWP	CWDN-D	4,41	93	64	4	1	700	700
16-14-2-06-44 -h -00	TWP	CWDN-D	1,11	31	21	4	1	300	300
16-14-2-06-102 -p -00	TWP	CWDN-D	2,26	75	52	4	1	1900	1900
16-14-2-06-103 -m -00	TWP	CWDN-D	1,60	56	39	4	1	1700	1700
16-14-2-06-143 -f -00	TWP	CWDN-D	1,19	39	27	4	1	400	400
16-14-2-06-143 -h -00	TWP	CWDN-D	1,40	43	30	4	1	600	600
16-14-2-06-144 -b -00	TWP	CWDN-D	1,21	31	21	4	1	400	400
16-14-2-06-144 -d -00	TWP	CWDN-D	3,14	90	62	4	1	600	600
16-14-2-06-156 -g -00	TWP	CWDG-D	6,35	219	151	3	1	700	700
16-14-2-06-157 -d -00	TWP	CWDN-D	0,82	22	15	4	1	700	700
16-14-2-06-118A -y -00	TWP	CWDN-D	2,68	92	63	3	1	700	700
16-14-2-07-46 -c -00	TWP	CWDN-D	2,25	53	30	4	1	600	600
16-14-2-07-67 -f -00	TWP	CWDG-D	4,36	121	75	3	1	700	700

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-2-07-123 -c -00	TWP	CWDN-D	5,66	115	75	4	1	700	700
16-14-2-07-133 -h -00	TWP	CWDN-D	5,58	163	112	4	1	1900	1900
16-14-2-07-133 -n -00	TWP	CWDG-D	3,98	147	101	3	1	1600	1600
16-14-2-07-135 -h -00	TWP	CWDN-D	2,38	74	50	4	1	1200	1200
16-14-2-07-135 -n -00	TWP	CWDG-D	1,40	43	30	3	1	800	800
16-14-2-07-149 -a -00	TWP	CWDG-D	3,29	78	54	3	1	600	600
16-14-2-07-158 -c -00	TWP	CWDG-D	3,04	56	39	3	1	1000	1000
16-14-2-07-161 -f -00	TWP	CWDG-D	1,68	59	41	3	3	1400	1400
16-14-2-07-167 -g -00	TWP	CWDG-D	1,45	56	39	3	1	1200	1200
16-14-2-07-167 -j -00	TWP	CWDG-D	2,07	72	50	3	1	1300	1300
16-14-2-08-4 -g -00	TWP	CWDG-D	2,92	62	24	3	2	200	200
16-14-2-08-5 -c -00	TWP	CWDG-D	5,33	130	90	3	3	900	900
16-14-2-08-6 -a -00	TWP	CWDN-D	10,52	323	223	4	3	1200	1200
16-14-2-08-24 -i -00	TWP	CWDG-D	2,10	43	30	3	3	1000	1000
16-14-2-08-24 -k -00	TWP	CWDG-D	2,78	62	43	3	3	800	800
16-14-2-08-50 -d -00	TWP	CWDN-D	4,55	95	66	4	3	800	800
16-14-2-08-51 -d -00	TWP	CWDN-D	5,01	121	83	4	3	700	700
16-14-2-08-52 -c -00	TWP	CWDN-D	3,97	135	93	4	3	500	500
16-14-2-08-92 -b -00	TWP	CWDN-D	2,89	49	34	4	3	900	900
16-14-2-08-92 -g -00	TWP	CWDN-D	2,89	68	47	4	3	1000	1000
16-14-2-08-95 -b -00	TWP	CWDN-D	6,61	185	128	4	3	1000	1000
16-14-2-08-95 -f -00	TWP	CWDN-D	3,34	60	41	4	3	800	800
16-14-2-08-112 -a -00	TWP	CWDN-D	5,41	145	100	4	3	900	900
16-14-2-08-113 -g -00	TWP	CWDN-D	1,66	34	23	4	3	500	500
16-14-2-08-113 -k -00	TWP	CWDG-D	1,51	48	33	3	3	600	600
16-14-2-08-114 -b -00	TWP	CWDN-D	1,52	39	26	4	3	1100	1100
16-14-2-08-126 -b -00	TWP	CWDG-D	7,98	270	186	3	3	500	500
16-14-2-08-126 -d -00	TWP	CWDG-D	3,84	136	94	3	3	400	400
16-14-2-08-127 -g -00	TWP	CWDG-D	0,84	22	15	3	3	200	200

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-2-08-127 -i -00	TWP	CWDG-D	1,75	30	21	3	3	700	700
16-14-2-08-137 -f -00	TWP	CWDN-D	5,09	169	117	4	3	400	400
16-14-2-09-17 -b -00	TWP	CWDN-D	4,42	95	66	4	1	1500	1500
16-14-2-09-17 -d -00	TWP	CWDN-D	5,34	116	80	4	1	1800	1800
16-14-2-09-30 -a -00	TWP	CWDN-D	2,08	61	42	4	2	800	800
16-14-2-09-30 -b -00	TWP	CWDN-D	2,43	76	52	4	2	1000	1000
16-14-2-09-31 -b -00	TWP	CWDN-D	1,16	23	16	4	1	1100	1100
16-14-2-09-63 -l -00	TWP	CWDG-D	7,26	198	137	3	2	1100	1100
16-14-2-09-75 -a -00	TWP	CWDG-D	3,65	125	86	3	3	400	400
16-14-2-09-96 -a -00	TWP	CWDN-D	4,14	52	36	4	3	600	600
16-14-2-10-174 -f -00	TWP	CWDG-D	0,94	14	8	3	1	600	600
16-14-2-10-175 -b -00	TWP	CWDG-D	4,44	59	38	3	1	800	800
16-14-2-10-181 -h -00	TWP	CWDG-D	4,91	124	86	3	1	1300	1300
16-14-2-10-182 -j -00	TWP	CWDG-D	2,77	58	40	3	1	400	400
16-14-2-10-191 -c -00	TWP	CWDG-D	7,36	200	135	3	1	600	600
16-14-2-10-191 -g -00	TWP	CWDG-D	4,03	119	82	3	1	400	400
16-14-2-10-191 -i -00	TWP	CWDG-D	1,98	52	32	3	1	500	500
16-14-2-10-191 -s -00	TWP	CWDG-D	2,65	51	30	3	1	900	900
16-14-2-10-192 -ax -00	TWP	CWDG-D	0,48	15	8	3	1	600	600
16-14-2-10-192 -h -00	TWP	CWDG-D	4,89	126	87	3	1	300	300
16-14-2-10-192 -p -00	TWP	CWDG-D	1,67	39	27	3	1	400	400
16-14-2-10-193 -d -00	TWP	CWDG-D	2,38	49	6	3	2	800	800
16-14-2-10-194 -h -00	TWP	CWDG-D	4,20	125	80	3	1	700	700
16-14-2-10-194 -i -00	TWP	CWDG-D	0,89	25	15	3	1	600	600
			466,59	12722	8572				

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.6. Informację o planowanych pozycjach cięć i masie w grupach **handlowych** zostały wskazane w **poniższej tabeli**:

Adres leśny	Grupa czynności	SO W_WAB0_23	IGL WK BC // W_WCK_1 // W_WDK // W_STANDARD // WK_STANDARD	IGL S_S2B_GD	IGL S_S2B_GK	IGL S_S2A	IGL S_S2A_OP // S4	IGLASTE RAZEM	LISC WK_CX // W_STANDARD	LISC S_S2B_GK	LISC W_WDP // S_S2A	LISC S_S2A_OP // S4	LISCIASTE RAZEM	GRUBIZNA OGÓŁEM
16-14-1-01-1 -n -00	TWP	0	78	39	0	72	0	189	0	0	5	0	5	194
16-14-1-01-2 -f -00	TWP	0	0	9	6	90	0	105	0	0	13	0	13	118
16-14-1-01-5 -h -00	TWP	0	53	15	0	39	0	107	2	0	2	0	4	111
16-14-1-01-7 -a -00	TWP	0	50	0	0	32	0	82	0	0	20	0	20	102
16-14-1-01-7 -f -00	TWP	0	55	20	0	45	0	120	0	0	10	0	10	130
16-14-1-01-26 -b -00	TWP	0	60	20	0	40	0	120	7	0	13	0	20	140
16-14-1-01-26 -c -00	TWP	0	22	5	0	23	0	50	5	0	13	0	18	68
16-14-1-01-26 -f -00	TWP	0	15	5	0	15	0	35	5	0	10	0	15	50
16-14-1-01-26 -i -00	TWP	0	40	35	0	35	0	110	0	0	0	0	0	110
16-14-1-01-54 -g -00	TWP	0	0	5	0	15	0	20	0	0	4	0	4	24
16-14-1-01-55 -d -00	TWP	0	45	10	0	30	0	85	0	0	0	0	0	85
16-14-1-01-58 -d -00	TWP	0	13	10	0	6	0	29	0	0	3	0	3	32
16-14-1-02-44 -c -00	TWP	0	0	0	0	1	0	1	15	0	28	0	43	44
16-14-1-02-67 -d -00	TWP	0	17	0	0	19	0	36	0	0	5	0	5	41
16-14-1-02-68 -l -00	TWP	0	0	0	0	51	0	51	0	0	25	0	25	76
16-14-1-02-69 -c -00	TWP	0	4	11	0	82	0	97	0	0	57	0	57	154
16-14-1-03-21 -b -00	TWP	0	50	30	1	99	0	180	10	2	66	3	81	261
16-14-1-03-22 -a -00	TWP	0	3	0	0	8	0	11	0	0	6	0	6	17
16-14-1-03-24 -b -00	TWP	0	58	10	0	40	0	108	2	0	9	0	11	119
16-14-1-03-24 -j -00	TWP	0	0	0	0	15	0	15	0	0	31	0	31	46
16-14-1-03-48 -a -00	TWP	0	5	12	0	37	0	54	0	0	2	0	2	56
16-14-1-03-74 -f -00	TWP	0	40	80	0	150	0	270	5	0	20	0	25	295
16-14-1-03-154 -d -00	TWP	0	114	10	0	85	0	209	13	0	55	4	72	281
16-14-1-03-156 -i -00	TWP	0	10	20	0	30	0	60	0	0	0	0	0	60

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-1-03-157 -h -00	TWP	0	0	0	0	1	0	1	0	0	5	0	5	6
16-14-1-03-160 -m -00	TWP	0	0	0	0	11	0	11	0	0	4	0	4	15
16-14-1-04-86 -c -00	TWP	0	0	0	0	152	0	152	0	0	19	0	19	171
16-14-1-04-107 -a -00	TWP	0	0	30	0	142	0	172	0	0	0	0	0	172
16-14-1-04-110 -i -00	TWP	0	10	20	0	165	0	195	0	0	20	0	20	215
16-14-1-04-111 -a -00	TWP	0	30	30	0	224	0	284	0	0	30	0	30	314
16-14-1-04-113 -b -00	TWP	0	45	20	0	155	0	220	0	0	0	0	0	220
16-14-1-04-137 -b -00	TWP	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	20
16-14-1-04-137 -f -00	TWP	0	0	6	0	47	0	53	0	0	0	0	0	53
16-14-1-05-99 -b -00	TWP	0	63	0	0	150	0	213	0	0	0	0	0	213
16-14-1-05-101 -i -00	TWP	0	10	0	0	43	0	53	0	0	55	0	55	108
16-14-1-05-117 -h -00	TWP	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	10
16-14-1-05-118 -d -00	TWP	0	48	0	0	48	0	96	2	0	6	4	12	108
16-14-1-05-118 -k -00	TWP	0	76	0	0	41	0	117	0	0	49	8	57	174
16-14-1-05-119 -c -00	TWP	0	0	30	0	100	0	130	0	0	5	0	5	135
16-14-1-05-121 -b -00	TWP	0	10	115	0	50	0	175	0	0	10	0	10	185
16-14-1-05-121 -i -00	TWP	0	0	20	0	20	0	40	0	0	12	0	12	52
16-14-1-05-121 -j -00	TWP	0	10	200	0	130	0	340	0	0	2	0	2	342
16-14-1-05-121 -p -00	TWP	0	13	0	0	8	0	21	0	0	2	0	2	23
16-14-1-05-144 -d -00	TWP	0	15	0	0	53	0	68	0	0	12	0	12	80
16-14-1-05-145 -d -00	TWP	0	177	0	0	110	0	287	0	0	0	0	0	287
16-14-1-05-146 -j -00	TWP	0	2	0	0	1	0	3	4	0	2	1	7	10
16-14-1-05-148 -d -00	TWP	0	0	50	0	150	0	200	0	0	4	0	4	204
16-14-1-05-148 -k -00	TWP	0	49	0	0	22	0	71	0	0	5	1	6	77
16-14-1-05-148 -m -00	TWP	0	0	15	0	50	0	65	0	0	4	0	4	69
16-14-1-05-151 -h -00	TWP	0	39	5	0	35	0	79	0	0	0	0	0	79
16-14-1-05-152 -a -00	TWP	0	0	5	0	32	0	37	0	0	0	0	0	37
16-14-1-05-152 -f -00	TWP	0	0	20	0	65	0	85	0	0	2	0	2	87
16-14-1-05-153 -c -00	TWP	0	27	0	0	21	0	48	0	0	0	0	0	48

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-2-06-20 -c -00	TWP	0	2	12	2	91	0	107	0	0	1	0	1	108
16-14-2-06-20 -d -00	TWP	0	0	4	1	40	0	45	0	0	1	0	1	46
16-14-2-06-42 -a -00	TWP	0	15	14	2	86	0	117	0	0	4	0	4	121
16-14-2-06-42 -h -00	TWP	0	2	4	0	19	0	25	0	0	2	0	2	27
16-14-2-06-43 -a -00	TWP	0	7	7	0	41	0	55	0	0	0	0	0	55
16-14-2-06-43 -b -00	TWP	0	1	6	0	43	0	50	0	0	0	0	0	50
16-14-2-06-43 -c -00	TWP	0	7	12	1	81	0	101	0	0	0	0	0	101
16-14-2-06-43 -f -00	TWP	0	0	4	1	82	0	87	0	0	2	0	2	89
16-14-2-06-43 -i -00	TWP	0	3	5	0	39	0	47	0	0	2	0	2	49
16-14-2-06-44 -b -00	TWP	0	21	0	0	62	0	83	0	0	9	0	9	92
16-14-2-06-44 -c -00	TWP	0	3	10	1	75	0	89	0	0	4	0	4	93
16-14-2-06-44 -h -00	TWP	0	0	3	0	28	0	31	0	0	0	0	0	31
16-14-2-06-102 -p -00	TWP	0	7	13	1	52	0	73	0	0	2	0	2	75
16-14-2-06-103 -m -00	TWP	0	3	8	0	41	0	52	0	0	4	0	4	56
16-14-2-06-143 -f -00	TWP	0	2	7	1	28	0	38	0	0	1	0	1	39
16-14-2-06-143 -h -00	TWP	0	3	6	1	32	0	42	0	0	1	0	1	43
16-14-2-06-144 -b -00	TWP	0	0	2	0	28	0	30	0	0	1	0	1	31
16-14-2-06-144 -d -00	TWP	0	11	9	1	66	0	87	0	0	3	0	3	90
16-14-2-06-156 -g -00	TWP	0	9	28	0	160	0	197	2	0	20	0	22	219
16-14-2-06-157 -d -00	TWP	0	0	2	0	20	0	22	0	0	0	0	0	22
16-14-2-06-118A -y -00	TWP	0	15	0	0	50	0	65	4	0	23	0	27	92
16-14-2-07-46 -c -00	TWP	0	0	7	0	45	0	52	0	0	1	0	1	53
16-14-2-07-67 -f -00	TWP	0	1	50	0	69	0	120	0	0	1	0	1	121
16-14-2-07-123 -c -00	TWP	0	0	0	0	115	0	115	0	0	0	0	0	115
16-14-2-07-133 -h -00	TWP	0	29	25	0	106	0	160	0	0	0	3	3	163
16-14-2-07-133 -n -00	TWP	0	7	18	1	121	0	147	0	0	0	0	0	147
16-14-2-07-135 -h -00	TWP	0	0	15	1	58	0	74	0	0	0	0	0	74
16-14-2-07-135 -n -00	TWP	0	7	10	0	23	0	40	0	0	3	0	3	43
16-14-2-07-149 -a -00	TWP	0	0	29	0	47	0	76	0	0	2	0	2	78

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-2-07-158 -c -00	TWP	0	0	3	0	53	0	56	0	0	0	0	0	56
16-14-2-07-161 -f -00	TWP	0	2	10	1	39	0	52	2	0	5	0	7	59
16-14-2-07-167 -g -00	TWP	0	10	30	0	15	0	55	0	0	1	0	1	56
16-14-2-07-167 -j -00	TWP	0	4	19	1	46	0	70	0	0	2	0	2	72
16-14-2-08-4 -g -00	TWP	0	12	0	0	18	3	33	0	0	26	3	29	62
16-14-2-08-5 -c -00	TWP	0	0	0	0	126	0	126	0	0	4	0	4	130
16-14-2-08-6 -a -00	TWP	0	53	43	0	184	8	288	15	0	20	0	35	323
16-14-2-08-24 -i -00	TWP	0	8	0	0	35	0	43	0	0	0	0	0	43
16-14-2-08-24 -k -00	TWP	0	5	10	0	41	0	56	0	0	6	0	6	62
16-14-2-08-50 -d -00	TWP	0	0	15	0	72	0	87	0	0	8	0	8	95
16-14-2-08-51 -d -00	TWP	0	0	21	0	100	0	121	0	0	0	0	0	121
16-14-2-08-52 -c -00	TWP	0	25	21	0	86	0	132	0	0	3	0	3	135
16-14-2-08-92 -b -00	TWP	0	0	0	0	46	0	46	0	0	3	0	3	49
16-14-2-08-92 -g -00	TWP	0	0	15	0	53	0	68	0	0	0	0	0	68
16-14-2-08-95 -b -00	TWP	0	2	45	0	132	0	179	0	0	6	0	6	185
16-14-2-08-95 -f -00	TWP	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	60
16-14-2-08-112 -a -00	TWP	0	8	70	0	65	2	145	0	0	0	0	0	145
16-14-2-08-113 -g -00	TWP	0	2	0	0	30	0	32	0	0	2	0	2	34
16-14-2-08-113 -k -00	TWP	0	0	30	0	18	0	48	0	0	0	0	0	48
16-14-2-08-114 -b -00	TWP	0	4	20	0	15	0	39	0	0	0	0	0	39
16-14-2-08-126 -b -00	TWP	0	42	70	0	93	8	213	11	0	41	5	57	270
16-14-2-08-126 -d -00	TWP	0	8	62	0	50	0	120	0	0	16	0	16	136
16-14-2-08-127 -g -00	TWP	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0	0	22
16-14-2-08-127 -i -00	TWP	0	0	0	0	22	0	22	0	0	8	0	8	30
16-14-2-08-137 -f -00	TWP	0	10	70	0	67	5	152	5	0	9	3	17	169
16-14-2-09-17 -b -00	TWP	0	0	15	0	80	0	95	0	0	0	0	0	95
16-14-2-09-17 -d -00	TWP	0	0	15	0	100	0	115	0	0	1	0	1	116
16-14-2-09-30 -a -00	TWP	0	1	9	0	50	0	60	0	0	1	0	1	61
16-14-2-09-30 -b -00	TWP	0	1	9	0	65	0	75	0	0	1	0	1	76

Załącznik nr 3.VI do SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

16-14-2-09-31 -b -00	TWP	0	0	3	0	20	0	23	0	0	0	0	0	23
16-14-2-09-63 -l -00	TWP	0	5	45	0	140	0	190	2	0	6	0	8	198
16-14-2-09-75 -a -00	TWP	0	5	30	0	90	0	125	0	0	0	0	0	125
16-14-2-09-96 -a -00	TWP	0	0	10	0	40	0	50	0	0	2	0	2	52
16-14-2-10-174 -f -00	TWP	0	0	0	0	5	0	5	0	1	8	0	9	14
16-14-2-10-175 -b -00	TWP	0	0	0	7	38	0	45	0	1	13	0	14	59
16-14-2-10-181 -h -00	TWP	0	10	0	2	100	0	112	0	2	10	0	12	124
16-14-2-10-182 -j -00	TWP	0	5	20	0	30	0	55	0	0	3	0	3	58
16-14-2-10-191 -c -00	TWP	0	30	70	0	100	0	200	0	0	0	0	0	200
16-14-2-10-191 -g -00	TWP	0	5	40	0	70	0	115	0	0	2	2	4	119
16-14-2-10-191 -i -00	TWP	0	0	20	0	30	0	50	0	0	2	0	2	52
16-14-2-10-191 -s -00	TWP	0	5	15	0	17	5	42	2	0	7	0	9	51
16-14-2-10-192 -ax -00	TWP	0	0	5	0	5	3	13	0	0	2	0	2	15
16-14-2-10-192 -h -00	TWP	0	5	40	0	70	10	125	0	0	1	0	1	126
16-14-2-10-192 -p -00	TWP	0	5	10	0	20	3	38	0	0	1	0	1	39
16-14-2-10-193 -d -00	TWP	0	4	15	2	26	0	47	0	0	2	0	2	49
16-14-2-10-194 -h -00	TWP	0	10	38	7	60	0	115	0	0	10	0	10	125
16-14-2-10-194 -i -00	TWP	0	0	0	3	20	0	23	0	0	2	0	2	25
		0	1797	2185	44	7527	47	11600	113	6	966	37	1122	12722

1.7. Rozliczenia będą prowadzone wg kategorii cięcia z zastosowaniem jednej stawki dla kategorii cięć:

Kategorie cięć	Grupy czynności
Trzebieże wczesne	TWN, TWNK, TWP, TWPK,

1.8. Wymagania dotyczące prowadzenia prac z zakresu pozyskania drewna

1.8.1. Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii pozyskania (1.9.1, 1.9.2). Prace przy pozyskaniu drewna organizuje Wykonawca, mając na uwadze w szczególności:

- 1) zapewnienie właściwych warunków w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,

- 2) wymagania zamawiającego dotyczące ilości oraz struktury sortymentów drzewnych określonych w zleceniu,
- 3) termin realizacji zlecenia,
- 4) wymóg minimalizacji uszkodzeń w środowisku leśnym przy realizacji zlecenia
- 5) ograniczenia sprzętowe,
- 6) ograniczenia wynikające z zasad ochrony przyrody,
- 7) inne szczegółowe i specyficzne dla danej lokalizacji cięć okoliczności wskazane w zleceniu.

1.8.2. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji cięć, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być niezwłocznie uprzątnięte, tj. na bieżąco. Pozostałości po wyróbce drewna należy usunąć poza pas drogowy lub pas rowów melioracyjnych nie później niż do zakończenia zmiany roboczej w danym dniu roboczym.

1.8.3. Dodatkowe koszty w pracach pozyskania drewna, wynikające z usuwania drzew trudnych tj. pochylonych nad urządzeniami melioracyjnymi, młodnikami, uprawami itp. a także rosnących w zasięgu gruntów innej własności, linii i urządzeń energetycznych oraz dróg publicznych, Wykonawca wkalkuluje do oferowanych stawek. Powyższe nie dotyczy drzew, których ścinka wymaga zastosowania technik specjalnych (alpinistycznych albo użycia podnośnika koszowego); drzewa takie po weryfikacji przez przedstawicieli Zamawiającego, są wyłączane z przedmiotu zlecenia.

1.8.4. Bezpośrednio po wyrobie sortymentów na pozycjach, na których występują odnowienia należy złożyć gałęzie zalegające na odnowieniach naturalnych lub sztucznych. Gałęzie po manipulacji sortymentów na wskazanych powierzchniach należy złożyć w sterty układane między drzewkami w sposób ograniczający negatywny ich wpływ na odnowienie.

1.8.5. Przerzynkę (manipulację drewna), realizować należy z zachowaniem zgodności z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi, wymaganiami SIWZ i Zlecenia, w tym zasadą „najcenniejszego sortymentu”. Oznacza ona, że w pierwszej kolejności identyfikuje się i wyrabia w sposób optymalny sortymenty o najwyższej wartości (w kolejności odpowiednio: drewno wielkowymiarowe (dłużycza następnie kłoda) począwszy od najwyższej klasy jakościowej, dalej drewno średniowymiarowe. Drewno jakości WD oraz S2B i S2AP/S4 jest drewnem wynikowym klasyfikowanym w przypadku braku wmanipulowania cenniejszych sortymentów.

1.18.6. Oczekiwaną optymalną wydajność grup handlowo-gatunkowych przedstawiają poniższe schematy.

Gatunki iglasteWKC - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 14cmS2BC - 5m
śr. w c.k.b.k - 5-12cmS2A - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 7cm

W przypadku gdy sztuka nie wykazuje drewna wielkowymiarowego w dolnej części strzały: **

S2BC - 5m
śr. w c.k.b.k - 5-12cmS2A - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 7cmS2AP - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 5cm**dotyczy sztuk o grubości średnicy dolnej
16cm bez kory i poniżej**Gatunki liściaste***WKC - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 18cmS2B - 1,2m
śr. w c.k.b.k od 13cmS2A - 2,5m
śr. w c.k.b.k - 7cmS2AP - 2,5m
śr. w c.k.b.k od 5cm

W przypadku wystąpienia drewna wielkowymiarowego pozaklasowego

WDP do 14m, śr w
c.k.b.k od 14cm

14cm

*Gatunki liściaste: buk, brzoza, olcha, dąb,
osika, topola, a w przypadku dłużyc liściastych i
drewna wielkowymiarowego liściastego poza
klasowego, także pozostałe gatunki liściaste

1.8.7. Zamawiający wymaga odrębnego składowania pozyskanego drewna według grup handlowo-gatunkowych. Wykonawca odpowiada za skutki wynikłe z rażącego niedbalstwa, polegającego na zmieszaniu w stosie / mygłe wałków / kłód o różnych parametrach jakościowo-wymiarowych, należących do różnych grup sortymentowych.

1.8.8. Wykonawca odpowiada za szkody spowodowane zaniechaniem wykorzystania optymalnej wydajności sortymentowej na danej pozycji. W przypadku stwierdzenia takiej szkody, jej wartość będzie liczona jako różnica (w zł) między wartością optymalnie rozmanipulowanego i posortowanego drewna, którą przy użyciu odpowiednich do warunków technologii prac oraz organizacji pracy można było uzyskać, a wartością pozyskanego surowca w stanie o obniżonej jakości, przedstawionego do odbioru przez Wykonawcę.

1.8.9. Oznakowanie pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych leży po stronie Wykonawcy. Tablice udostępnia Zamawiający.

Powierzchnie, na których wykonywane będą prace obejmujące pozyskanie i zrywkę drewna Wykonawca obowiązany jest w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia oznakować tablicami zakazu wstępu do lasu, zgodnie z art. 26 ustawy o lasach lub §8 Instrukcji BHP przy wykonywaniu podstawowych prac z zakresu gospodarki leśnej. Lokalizacja tablic przed rozpoczęciem prac wymaga uzgodnienia z upoważnionym Przedstawicielem Zamawiającego. Zamawiający protokolarnie przekaze Wykonawcy tablice. Tablice zostaną przekazane, celem stosowania zgodnie z zapisami powyżej. Tablice stosowane przez Wykonawcę do oznakowania powierzchni powinny być utrzymane w standardzie przekazanym przez Zamawiającego. W terminie do **31.12.2021r.** Wykonawca dokona protokolarnego zwrotu kompletu tablic, w stanie zużycia wynikającym z właściwej ich eksploatacji. Tablice nie mogą posiadać cech wskazujących na niewłaściwe ich użytkowanie. Zamawiający nie odpowiada za ewentualne uszkodzenia przekazanych tablic przez osoby trzecie lub ich kradzież.

1.8.10. W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielienia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna oraz elementy środowiska wymagające ochrony, inne informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac np.: linie energetyczne, drogi publiczne. Zamawiający przekazuje wykonawcy szkic dla każdej pozycji cięć na której występują z potrzebami ochrony przyrody. Szkic stanowi załącznik do Zlecenia.

1.8.11. Rozpoczęta ścinka drzewa powinna być zakończona jego obaleniem, a w przypadku jego zawieszenia – ściągnięciem przed przystąpieniem do jakichkolwiek innych prac w strefie niebezpiecznej, nie później jednak niż na koniec zmiany roboczej.

1.8.12. Masa drewna do pozyskania, wskazana przez Zamawiającego na pozycjach cięć, ma charakter wyłącznie szacunkowy i nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

1.8.13. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

1.8.14 Drzewa stojące, mające cechy „drewna martwego”, zlokalizowane w sąsiedztwie szlaków turystycznych, dróg, nieruchomości zamieszkałych, obiektów turystycznych oraz innych niewymienionych stanowiących zagrożenie dla życia lub mienia, należy ścinać manipulując jedynie sortymenty posiadające wartość ekonomiczną. Części strzały stanowiące „drewno martwe” należy pozostawić na gruncie do naturalnego rozpadu. Po zakończeniu cięcia, Wykonawca powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego o występującym w oddziale/pododdziale, leżącym lub/i stojącym „drewnie martwym”. Ponadto w ramach zlecanego do realizacji cięcia pozyskaniu nie podlegają drzewa z dużymi (ponad 15cm średnicy) gniazdami ptaków a w okresie od 1 marca do 31 sierpnia także ze stwierdzonymi mniejszymi gniazdami, oraz drzewa dziuplaste.

1.9. Pozyskanie drewna należy wykonać w ramach opisanych poniżej technologii (1.9.1; 1.9.2.).

1.9.1. Pozyskanie drewna pilarką

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

Prace związane z pozyskaniem drewna, obejmują:

- 1) Prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki,
- 2) Ścinkę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp, nasienników, drzew dziuplastych itp.).
- 3) Okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
- 4) Manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniem przekazanymi przez Zamawiającego, z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ.
- 5) Przygotowanie drewna do odbiórki, poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, progu po ścinie w drewnie wielkowymiarowym

kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację).

- 6) Donoszenie drewna stosowego do szlaków operacyjnych na odległość do 20m.

1.9.2. Pozyskanie drewna maszynami wielooperacyjnymi

Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna przy użyciu odpowiednio dobranych do warunków drzewostanowych, maszyn wielooperacyjnych (harwestery, procesory itp.).

- 1) Zamawiający nie dopuszcza stosowania maszyn wielooperacyjnych zaopatrzonych w nożycowe lub nożowe głowice tnące.
- 2) Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi przeciętnie do 4 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m. W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa na planowanym szlaku.
- 3) Zamawiający zastrzega, że pozostające po ścinie pniaki nie mogą być wyższe niż to wynika z ograniczeń technologicznych głowicy tnącej (wysokość od osłony dolnej prowadnicy do ścinającej piły łańcuchowej).
- 4) Zamawiający nie dopuszcza stosowania w trzebieżach wczesnych maszyn wielooperacyjnych 6-cio i więcej kołowych.
- 5) Prace związane z pozyskaniem maszynowym drewna obejmują:
 - ścinę i obalanie drzew wyznaczonych do wycięcia. W sytuacjach utrudniających ścinę i wyróbkę surowca drzewnego maszyną wielooperacyjną (duże krzywizny, gatunki liściaste, drewno (pozostałości) odczubowe - grubizna z gałęzi, zbyt cienkie lub zbyt grube drzewa w stosunku do użytej głowicy, drzewa poza zasięgiem użytego żurawia itp.) prace z pozyskania należy wykonać przy użyciu pilarki. Kłody i wałki należy posortować wg. szczegółowych wskazań zawartych w zleceniu, (np. wg gatunków, jakości lub średnic),
 - okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w obowiązujących w PGL LP normach lub warunkach technicznych na wyrabiane sortymenty wskazane w pkt 3 SIWZ,
 - manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi w zleceniu przez Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w pkt 3 SIWZ,
 - przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad).

1.9.3. Wykonawca zrealizuje prace z zakresu pozyskania drewna w dowolnej technologii opisanej w punkcie 1.9.1. lub/i 1.9.2. z zastrzeżeniem zapisów pkt. 1.10.

1.10. Zamawiający nie dopuszcza użycia maszyn typu harwester:

- 1) Przy pozyskiwaniu drewna z drzew liściastych o średnicy w miejscu cięcia od około 24 cm w korze wzwyż, nie dotyczy olszy, brzozy i osiki z zastrzeżeniem, że zastosowana technologia nie może spowodować obniżenia wartości powstałych sortymentów.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą w stosunku do Zamawiającego, z tytułu obniżenia jakości i wartości pozyskanego drewna.

- 2) Przy wyrobie grubizny z gałęzi i konarów, przy czym grubizna gałęziowa (wałki od 5cm w górnym końcu bez kory), musi być wyrabiana, jeśli pozwalają na to odpowiednie normy/warunki techniczne.
- 3) Podczas pozyskiwania drzew z nad nalotów i podrostów (z wyjątkiem pokrywy śnieżnej zakrywającej naloty), gdzie przesuwane rolkami głowicy okrzesywane drzewo, uszkadza istniejące odnowienia swoją koroną, odcinaną na końcu procesu manipulacji sztuki.
- 4) W szczególnych przypadkach określonych w Zleceniu.

1.11. Niezależnie od warunków udziału w postępowaniu dotyczących dysponowania lub nie maszynami leśnymi typu harwester, Wykonawca jest zobligowany do zastosowania pozyskania maszynowego wszędzie tam, gdzie Zamawiający będzie wymagał użycia maszyny typu harwester.

1.12. Szacowany na etapie wyliczenia wartości zamówienia procentowy poziom miąższości grubizny, która możliwa jest do pozyskania w technologii maszynowej, wynosi:

----- 67 % -----

1.13. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

1.14. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania

1.15. PROCEDURA ODBIORU

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3. Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

- 1) Pozyskanie drewna wymaga wycięcia wszystkich określonych przez Zamawiającego drzew oraz wyrobienia z nich całości grubizny od 1,2 m długości i od 5cm średnicy wzwyż w cieńszym końcu bez kory (a także drobnicy na pozycjach z przewidzianym pozyskaniem M1), w tym drewna pochodzącego z podrostów i z gałęzi, z zastrzeżeniem, że czynność pozyskania uważa się za zakończoną:
 - na pozycjach na których zlecane jest wykonanie części zabiegu – w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego z drzew w ilości wynikającej ze Zlecenia z dopuszczalną tolerancją 20%
 - na pozostałych pozycjach dotyczących przekazywanych w Zleceniu powierzchniach, w momencie zakończenia zrywki drewna wyrobionego ze wszystkich drzew wyznaczonych przez Przedstawiciela Zamawiającego do wycięcia
- 2) Drewno należy w odpowiedni sposób przygotować do odbiórki (w szczególności dotyczy to usunięcia gałęzi, progu po ścinie pilarką w drewnie wielkowymiarowym kłodowanym, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar i ocenę występujących wad).

- 3) Podczas manipulacji drewna wielkowymiarowego liściastego, będzie uczestniczyć, co najmniej jeden Przedstawiciel Wykonawcy zaopatrzony w pilarkę. Ponadto w przypadku stwierdzenia podczas odbioru pozostałych grup handlowo-gatunkowych wad np. okrzesań, Wykonawca będzie zobowiązany do zadysponowania pilarza do poprawy jakości wykonanych prac.
- 4) Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone, na podstawie rzeczywistej ilości pozyskanego przez niego drewna, wyrażonej w metrach sześciennych (m³), podawanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w Protokole Odbioru Robót oraz stawki jednostkowej przedstawionej w ofercie Wykonawcy.
- 5) Pomiar ilości i oględziny jakości drewna W0 odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.
- 6) **Pomiar ilości i ocena wad drewna W0** odbieranego w sztukach pojedynczo będą dokonywane przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru. Pomiar średnicy środkowej drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze.
- 7) **Pomiar i kontrola jakości drewna kładowanego** iglastego oraz liściastego odbieranego w sztukach pojedynczo i grupowo będą dokonywane po zrywce i ułożeniu drewna w stosy, z zastrzeżeniem, że oceny wad wszystkich kłód w celu zaliczenia każdej sztuki do odpowiedniej klasy jakości i grupy handlowej, Wykonawca dokonał przed jego zrywką (sortowanie).
- 8) **Pomiar i kontrola jakości drewna odbieranego w stosach** (drewno kładowane, drewno średniowymiarowe) będą dokonywane po zrywce i ułożeniu drewna w stosy, z zastrzeżeniem, że oceny wad wszystkich wałków / kłód w celu zaliczenia każdej sztuki do odpowiedniej klasy jakości i grupy handlowej, Wykonawca dokonał przed jego zrywką (sortowanie).
- 9) Po zakończeniu prac na pozycji cięć Przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu sprawdzenia zgodności wykonanych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i/lub Zleceniem.

2. Zrywka drewna

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
I.2	ZRYWKA	Zrywka drewna	M3
I.3	ZRYW-WYD1	Dopłata do zrywki do 500 m	M3
I.4	ZRYW-WYD2	Dopłata do zrywki od 501 do 1000 m	M3
I.5	ZRYW-WYD3	Dopłata do zrywki pow. 1000 m	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje:

2.1. Przez zrywkę drewna należy rozumieć ogół czynności związanych z przemieszczeniem surowca od miejsca ścinki do miejsca składowania przy drodze wywozowej.

2.2. Zrywkę drewna uważa się za wykonaną, jeśli z danej powierzchni zerwano do miejsca składowania całość wyrobionej grubizny (tj. od 1,2 m długości i od 5 cm średnicy wzwyż, w cieńszym końcu bez kory), w tym pochodzącej z podrostów i z gałęzi.

2.3. Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3, M1 w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach (np. w warunkach górskich i podgórskich) dopuszcza się załadunek ręczny i zrywkę półpodwieszoną lub wleczoną konną.

2.4. Zamawiający zastrzega, że wprowadzone na pozycje maszyny zrywkowe, muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi przeciętnie do 4 m. Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20 m.

2.5. Zrywka drewna obejmuje:

- zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzaniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć,
- załadunek drewna na środek zrywkowy,
- przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania, lokalizację miejsc składowania drewna zawiera szkic mapowy stanowiący załącznik nr 9 do Umowy.
- rozładunek, ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy.

2.6. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

2.7. Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- 1) Zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zabiegu.
- 2) Zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdnosć dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi).
- 3) Zamawiający wymaga zrywki drewna wyrabianego w dłużycach (W0) w technologii półpodwieszanej lub nasiębiernej. W stosunku do drewna stosowego i wyrabianego w kłodach do 6m, wymagana jest zrywka nasiębierna z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W szczególnych przypadkach dopuszcza się załadunek ręczny drewna stosowego.
- 4) Wykonawca ma obowiązek dbać o należyte utrzymanie szlaku operacyjnego w szczególności bieżące utrzymanie drożności spustów odprowadzających wodę gruntową i opadową, a także utrzymanie drożności rowów odwadniających w przypadku zrywki drewna przez drogi leśne lub na pobocze dróg leśnych. Po zakończeniu zrywki drewna na danej pozycji Wykonawca ma obowiązek doprowadzić szlaki operacyjne do stanu poprzedniego tj. zabezpieczającego je przed zniszczeniem (przez wody opadowe) oraz umożliwiającego ich wykorzystanie w przyszłości.
- 5) Nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa. Stosy, dla każdego sortymentu oddzielnie, należy układać na podkładkach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Stosy

należy układać oraz zabezpieczać przed osunięciem (stabilnie) zgodnie z instrukcją BHP np. kołyską.

- 6) Na składnicach o utwardzonej powierzchni Zamawiający nie dopuszcza wbijania kołków w podłoże przy układaniu stosów.
- 7) Zrywkę należy organizować i realizować bez zbędnej zwłoki, po pozyskaniu drewna, w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna.

2.8. Szczegółowe informacje dotyczące zrywki drewna oraz planowanych średnich odległości zrywkowych przedstawione zostały w tabeli punkt 1.5. Jako odległość zrywki należy rozumieć średnią długość planowanych przejazdów dla optymalnego dla danej powierzchni i technologii zrywki środka zrywkowego.

2.9. W przypadku zmiany miejsca zrywki wskazanego w załączniku nr 9 do Umowy, w następstwie którego ulegnie zwiększeniu średnia odległość zrywki w stosunku do wskazanej w tabeli punkt 1.5, zastosowanie mają dopłaty (ZRYW-WYD1, ZRYW-WYD2 i ZRYW-WYD3) - bez załadunku i rozładunku. Wydłużona zrywka oznacza różnicę odległości między nowym miejscem zrywki i pierwotnym, z zastrzeżeniem, że wydłużenie zrywki do 100m nie podlega dopłacie. Dopłata będzie dotyczyć masy drewna podlegającej wydłużonej zrywce. O zmianie miejsca zrywki decyduje każdorazowo Zamawiający, wskazując w Zleceniu grupy handlowo-gatunkowe przewidziane do wydłużonej zrywki.

2.9.1. W przypadku zmiany miejsca zrywki wskazanego w załączniku nr 9 do Umowy, w następstwie którego ulegnie zmniejszeniu średnia odległość zrywki w stosunku do wskazanej w tabeli punkt 1.5, stawka umowna za zrywkę podlega zmniejszeniu, analogicznie jak w przypadku wydłużenia odległości zrywkowej z zastrzeżeniem, że stawka po zmniejszeniu nie może być mniejsza niż 55% stawki umownej.

2.10. W przypadku zlecenia prac na pozycji cięć nie ujętej w tabeli punkt 1.5., rozliczenie prac związanych ze zrywką drewna będzie realizowane na podstawie faktycznej ilości zerwanego drewna do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz stawki jednostkowej wskazanej w kosztorysie ofertowym. W tych przypadkach nie stosuje się dopłat, o których mowa w pkt. 2.9, chyba że średnia odległość zrywki dla nowej pozycji przekracza 1500m. Odległość 1500m traktuje się wówczas analogicznie jak pierwotną odległość zrywki i dopłaty o których mowa wyżej, stosuje się odpowiednio.

2.11. Opis stref trudności zrywki drewna:

Strefy trudności	Warunki pracy
I	Tereny równinne i pagórkowate o łagodnej rzeźbie, nachyleniu do 7 stopni (stok łagodny), o twardym i suchym podłożu
II	Tereny podmokłe, błotniste, grząskie, o stoku od 8 do 17 stopni (stok pochyły i spadzisty)
III	Tereny o stoku od 18 do 30 stopni (stok stromy), rabatowałki i rabaty, inne powierzchniowe utrudnienia (np. głązy, jary itp.)

Przy określaniu stref trudności uwzględniono prowadzenie zrywki po szlakach z ochroną przed uszkodzeniami nalotów, podszytów, podrostów, gleby oraz pni drzew.

2.12. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

2.13. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania

2.14. PROCEDURA ODBIORU

- 1) W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce (drewno pozyskane=drewno zerwane).
- 2) Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna, wyrażonej w metrach sześciennych (m³), podawanych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3) Przedstawiciel Zamawiającego odmówi, do czasu usunięcia wad - odbioru czynności zrywki z danej pozycji, jeśli mimo prawidłowo wystawionego zlecenia Wykonawca nie dokonał zrywki wydłużonej, do wskazanych składnic, sortymentów nie tworzących samodzielnych ładunków transportowych.

3. Podwóz drewna

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
I.6	PODWOZ-D1	Podwóz drewna do 500 m	M3
I.7	PODWOZ-D2	Podwóz drewna od 501 do 1000 m	M3
I.8	PODWOZ-D3	Podwóz drewna od 1001 do 2000 m	M3
I.9	PODWOZ-D4	Podwóz drewna do 2001 do 3000 m	M3
I.10	PODWOZ-D5	Podwóz drewna pow. 3000 m	M3

Standard technologii dla tej czynności obejmuje :

3.1. Przemieszczenie odebranego drewna po wykonanej zrywce na inne miejsce składowania drewna, przy drodze wywozowej.

3.2. Stawka jednostkowa obejmuje przemieszczanie 1m³ drewna na odległości do 500 m, do 1000 m, do 2000m, do 3000 m oraz powyżej 3000 m (PODWOZ-D1, PODWOZ-D2, PODWOZ-D3, PODWOZ-D4, PODWOZ-D5).

3.3. Podwóz drewna obejmuje w szczególności:

- 1) Załadunek drewna
- 2) Przemieszczenie drewna z miejsca jego pierwotnego składowania do wskazanego przez Przedstawiciela Zamawiającego nowego miejsca składowania.
- 3) Rozładunek i ułożenie przewiezonego drewna w mygły lub stosy.

3.4. Podwóz nie jest czynnością obligatoryjną, jest wykonywany w miarę potrzeb wynikających m.in. z warunków pogodowych (utrata dojezdności do miejsca pierwotnego złożenia drewna) albo w sytuacji gdy po wywozie surowca pozostała końcówka nietworząca samodzielnego ładunku transportowego (konieczność zagregowania ładunku w jednym miejscu).

3.4. Wykonawca organizuje niezbędny do realizacji prac sprzęt i materiały we własnym zakresie.

3.5. Wyszczególnienie, lokalizacja, terminy realizacji, rozmiar rzeczowy i kolejność wykonania przedmiotu zamówienia będzie określana przez przedstawiciela Zamawiającego w zleceniach zadań gospodarczych do wykonania.

3.6. PROCEDURA ODBIORU

W trakcie odbioru prac z zakresu podwozu drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie posługuje się ilością będącą na stanie magazynowym leśnictwa. Rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Dział II - OCHRONA P.POŻ**działania możliwe do zlecenia Wykonawcy w przypadku obecności pracowników
Wykonawcy na terenie leśnictwa, w którym powstał pożar lasu****1 Prace wykonywane ręcznie przy dogaszaniu pożarzysk**

<i>LP w kosztorysie</i>	<i>Kod czynności</i>	<i>Opis kodu czynności</i>	<i>Jednostka miary</i>
II.1	DOGASZ	dogaszanie pożarzysk/ udział w akcji gaśniczej	H

Standard technologii dla tej czynności obejmuje pomoc w akcji gaśniczej, dogaszanie pożarzysk polegające na: dogaszaniu sprzętem ręcznym (tłumice, łopata, hydronetka – zapewnia zamawiający) - obkopywanie, zasypywanie i zalewanie wodą zarzewi ognia. W pozostałym zakresie możliwy do wykorzystania w akcji gaśniczej sprzęt i materiały zapewnia Wykonawca, o ile nimi dysponuje na powierzchni w ramach wykonywanych usług (w szczególności dotyczy pilarek).

Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania pracowników niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od przedstawiciela zamawiającego. Zlecenie telefoniczne zostanie niezwłocznie potwierdzone w formie pisemnej. Prace zlecane będą w okresie od stycznia do grudnia w miarę zaistniałych potrzeb.

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- 1) sprawdzenie prawidłowości wykonania prac z opisem czynności i zleceniem,
- 2) potwierdzenie faktycznej pracochłonności.

(rozliczenie z dokładnością do 1 godziny)