

## Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

## 1. Słupki oddziałowe.

1.1. Rozmiar prac – ilość słupków oddziałowych w rozbiu na leśnictwa oraz stan słupków w terenie:

Nr l-ctwa	Leśnictwo	Ilość słupków		
		brakujących do malowania	istn. do prostow. i malow.	do malowania
		(szt.)	(szt.)	(szt.)
02	Rudzki Most	2	0	92
03	Skrajna	0	4	73
04	Świt	2	0	54
05	Żalno	1	8	15
06	Żółwiniec	0	3	45
07	Żółwiniec Szkółka	1	2	22
<i>Razem obręb Świt:</i>		6	17	301
08	Jeziorno	1	2	70
09	Kiełpiński Most	5	0	53
10	Plaskosz	0	5	53
12	Szczuczanek	2	0	51
13	Wrzosowisko	5	1	80
14	Wymysłowo	1	4	70
15	Wypalanki	0	2	51
<i>Razem obręb Zalesie:</i>		19	13	434
<b>Ogółem nadleśnictwo:</b>		<b>25</b>	<b>30</b>	<b>735</b>

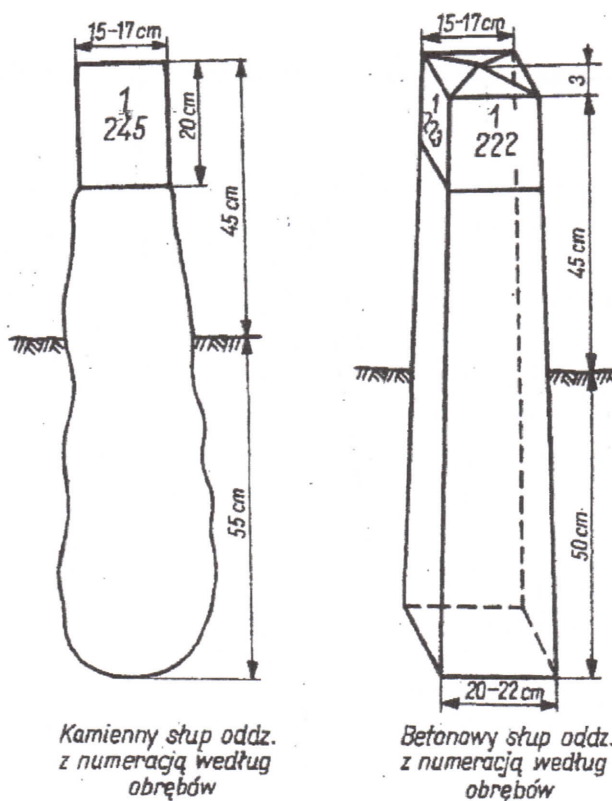
## 1.2. Opis wykonania:

- odnowienie 735 sztuk istniejących granitowych lub betonowych słupków oddziałowych (oznaczonych na mapie sytuacyjnej kółkiem w kolorze zielonym).
- prostowanie, przekopanie i odnowienie 30 sztuk granitowych lub betonowych słupków oddziałowych (oznaczonych na mapach sytuacyjnej kółkiem w kolorze niebieskim).
- zakupienie, dowieszenie i wkopanie nowych słupków oddziałowych, na głębokość od 50 do 55 cm, pomalowanie główek i tła na kolor biały oraz numerów obrębu leśnego i oddziałów na kolor czarny w ilości 25 sztuki (oznaczonych na mapie sytuacyjnej kółkiem w kolorze czerwonym) – lokalizacja nowych słupków zostanie uzgodniona na gruncie z leśniczym danego leśnictwa.
- słupki nie ujęte w zakresie prac, przed ich prostowaniem lub osadzaniem winny być sfotografowane z widoczną na zdjęciu lokalizacją tego słupka, zdjęcia należy skatalogować a katalogi opisać: np. 02\_40-41-60-62.1 tj. numer l-ctwa (np. 02), numeru oddz. od najniższego (np. 40-41-60-62), numer zdjęcia (np. 1).

Na prawidłowo przygotowanym (osadzonym i oczyszczonym) **słupku** w części górnej należy dwukrotnie pomalować tło na biało, bez powstania zacieków, na wysokości 200 mm licząc od górnej krawędzi słupka oraz na górnej płaszczyźnie. Na właściwie przygotowane podłoże należy nanieść dwukrotnie na czarno odpowiedni numer obrębu leśnego i numer oddziału (zgodnie z podziałem powierzchniowym przedstawionym na mapie sytuacyjnej nadleśnictwa w skali 1 : 50 000).

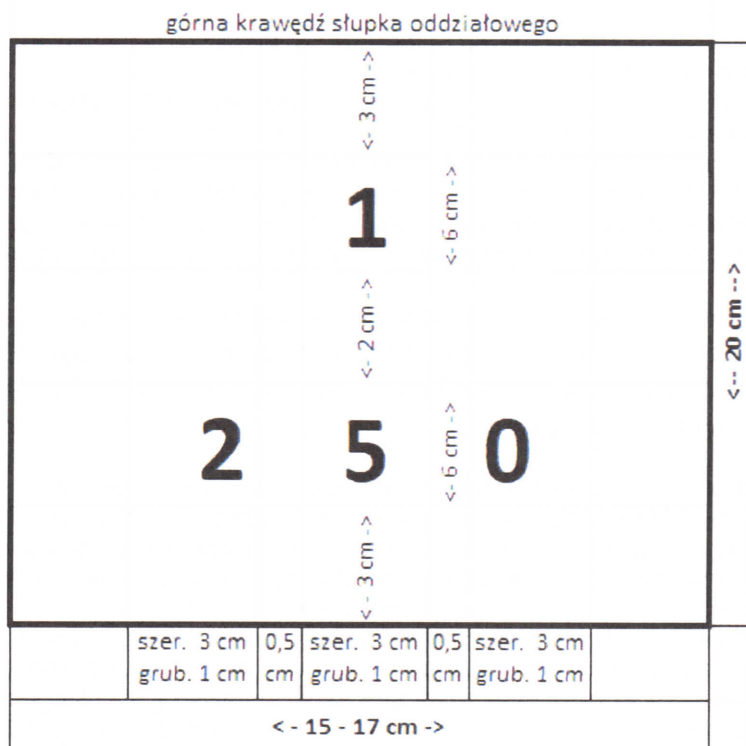
Napisy muszą być naniesione centralnie tj. w poziomie numer obrębu musi być naniesiony na środku przygotowanego tła w górnej jego części, numer oddziału musi być symetrycznie rozłożony na tle, przyjmując za środek prawidłowo umieszczony numer oznaczający numer obrębu leśnego. Do nanoszenia oznaczeń należy wykorzystać szablony o wysokości 60 mm dla znaku i grubości znaku 10 mm, odstępy między znakami 5 mm. Poziomy odstęp między numerem obrębu leśnego a numerem oddziału winien być 20 mm. Na granicy z gruntami obcymi należy nanosić napis LP.

Wzór słupków oddziałowych:



**UWAGA:** Liczba nad numerem oddziału oznacza numer obrębu

Przykład rozmieszczenia napisów na białym tle słupka oddziałowego:



### 1.3. Materiały :

- nowe słupki oddziałowe granitowe lub betonowe,
- profesjonalna farba akrylowa na bazie rozpuszczalników organicznych, szybkoschnąca, stosowana do malowania poziomych znaków drogowych na jezdniach. Farba musi być trudnościeralna, odporna na działanie czynników atmosferycznych. Farba musi posiadać aktualny atest higieniczny wydany przez niezależny podmiot
- szczotki stalowe do oczyszczania słupków, rozpuszczalnik, pędzle, itp.,
- szablony do nanoszenia napisów – wzór szablonu musi być uzgodniony z Zamawiającym.

**Wszystkie materiały niezbędne do wykonania usługi zabezpiecza Wykonawca we własnym zakresie i na koszt własny.**

### 1.4. Odbiór prac:

- odbiór prac zostanie przeprowadzony przez leśniczego danego leśnictwa przy udziale przedstawiciela Wykonawcy,
- odbiór prac nastąpi w okresie 4 dni od dnia zgłoszenia zakończenia prac na terenie danego leśnictwa poprzez sprawdzenie co najmniej 50% zakresu prac w danym leśnictwie, w tym 100 % osadzenia nowych słupków oddziałowych,
- z odbioru na gruncie zostanie sporządzony protokół, w którym będzie opisana prawidłowość wykonania usługi tj. czy słupki zostały oczyszczone, wyprostowane, wkopane nowe, czy prawidłowo zostało pomalowane tło (bez zacieków i na właściwą szerokość/wysokość), czy napisy są prawidłowe i rozmieszczone właściwie na słupku,
- przekazanie katalogów zdjęć (opisanych zgodnie ze wskazaniem w ww. punkcie 1.2.) ze słupkami nie ujętymi w zakresie prac a odnowionymi.

## 2. Kamienie kierunkowe.

### 2.1. Rozmiar prac – kamienie kierunkowe w rozbiciu na leśnictwa:

Numer na mapie	Leśnictwo	Oddz. nr	Napis na kamieniu kierunkowym	Ilość (szt.)
1	Rudzki Most	137/138	1 str.: L-ctwo Rudzki Most	1
2		135	1 str.: Skrajna → 2 str.: Huta → ← Żytnica	1
3		91	1 str.: ← Rudzki Młyn 2 str.: Nowy Młyn →	1
4		59/90	1 str.: ← Nowy Młyn	1
5		23/39	1 str.: ← Plaskosz 2 str.: Nowy Młyn → Rudzki Most →	1
6		40	1 str.: ← Rudzki Most 2 str.: Plaskosz →	1
<b>Razem:</b>				<b>6</b>
7	Skrajna	50	1 str.: Gołąbek – Huta 2 str.: Cekcyn	1
8		82	1 str.: Huta – Gołąbek – Nowy Sumin	1
9		82/104	1 str.: Nowy Sumin – Huta 2 str.: Tuchola - Cekcyn	1
10		129	1 str.: Cekcyn - Tuchola 2 str.: Huta - Tuchola	1
11		106	1 str.: Cekcyn – Huta 2 str.: Cekcyn - Świt	1
12		85/107	1 str.: Tuchola - Huta 2 str.: Tuchola - Cekcyn	1
13		56/87	1 str.: Tuchola - Huta 2 str.: Rudzki Most - Cekcyn	1
14		202	1 str.: Skrajna 2 str.: Miały	1
15		201	1 str.: Skrajna – Teolog 2 str.: Cekcyn - Teolog	1
16		206	1 str.: Ostrowo – Skrajna 2 str.: Iwiec - Skrajna	1

17		211	1 str.: Skrajna – Iwiec 2 str.: Ostrowo - Wełpin	1
<b>Razem:</b>				<b>11</b>
18	Świt	100	1 str.: Świt →	1
19		100	1 str.: L-ctwo Świt → (napis z 4 stron ten sam) ← Piekietko	1
20		101	1 str.: ← Szumiąca Świt →	1
21		101	1 str.: Piekietko – Niebo →	1
22		160	1 str.: ← Szumiąca Świt →	1
23		166	1 str.: Piłą → ← Świt	1
<b>Razem:</b>				<b>6</b>
24	Żółwiniec	46	1 str.: ← Żółwiniec 1,5 km	1
25		48	1 str.: ← Żółwiniec 0,3 km	1
<b>Razem:</b>				<b>2</b>
26	Żółwiniec Szkółka	44	1 str.: Piszczek → 2 str.: ↑ Tuchola ←Szkółka Świt ↓	1
<b>Razem obręb Świt:</b>				<b>26</b>
27	Jeziorno	131	1 str.: ← Biała L-ctwo Jeziorno Kamionka → Zarośle 3 str.: Biała → L-ctwo Jeziorno ← Kamionka Zarośle 2 str.: Zalesie → ← Okoniny Nad.	1
28		86	1 str.: ← Biała Kamionka → Zarośle 2 str.: ← Okoniny Nad.	1
29		87	1 str.: Kaplica św. Huberta → Okoniny P. L-ctwo Jeziorno 2 str.: ← Kaplica św. Huberta Okoniny P. L-ctwo Jeziorno	1
30		27	1 str.: N-ctwo Tuchola → Gołąbek Zielonka ← L-ctwo Jeziorno Biała Okoniny Kamionka Zarośle 3 str.: ← Rzepiczna Biała Kowalskie Błota ↓ Tleń → 2 str.: ← N-ctwo Tuchola Gołąbek Zielonka L-ctwo Jeziorno → Biała Okoniny Kamionka Zarośle 4 str.: Rzepiczna → Kowalskie Błota ↑ Tuchola → ← Tleń	1
31		50	1 str.: Biała → 3 str.: ← Kowalskie Błota N-ctwo Tuchola Gołąbek 2 str.: Rzepiczna →	1
<b>Razem:</b>				<b>5</b>
32	Kiełpiński Most	101	1 str.: Kowalskie Błota ↓ Okoniny Nadjeziorne ↑	1
33		151	1 str.: L-ctwo Kiełpiński Most 1 km ↑ 2 str. Kowalskie Błota 1.2 km ↑	1
34		105	1 str.: Woziwoda ↑ 2 str.: Biała ↑	1
35		69	1 str.: L-ctwo Kiełpiński Most ↓ 2 str.: Woziwoda ↑	1
36		70	1 str.: ← osada Kiełpiński Most	1
37		40/41	1 str.: Woziwoda ↓ L-ctwo Kiełpiński Most ↑ 2 str.: Gołąbek → Tuchola →	1
<b>Razem:</b>				<b>6</b>

38	Plaskosz	153	1 str.: Woziwoda → ← Binduga	2 str.: Gołąbek ↓ L-ctwo Kiełpiński Most →	1
39		153	1 str. ← Binduga	2 str.: Kiełpiński Most	1
40		186	1 str. ← Tuchola Tleń →	2 str.: ↓ ścieżka Jelenia Wyspa Łosiny →	1
41		225	1 str.: ← Rudzki Most Plaskosz →	2 str. ← L-ctwo Plaskosz	1
42		276	1 str. ↓ Nowy Sumin Łosiny ↑		1
43			193	1 str.: ← Tuchola Tleń →	
<b>Razem:</b>					<b>6</b>
44	Szczuczanek	211	1 str.: L-ictwo Szczuczanek → Krzywogoniec Wielkie Budziska Zalesie	2 str.: Nadleśnictwo Tuchola → Tuchola ← Wielkie Gacno Tleń L-ctwo Wypalanki	1
45		273	3 str. ← L-ctwo Szczuczanek Krzywogoniec Wielkie Budziska Zalesie	4 str.: ← Nadleśnictwo Tuchola Tuchola Wielkie Gacno → Tleń L-ctwo Wypalanki	1
46		273	1 str.: L-ctwo Szczuczanek → Zalesie ← L-ctwo Wypalanki Wielkie Gacno	2 str.: ← L-ctwo Szczuczanek Zalesie Krzywogoniec Wielkie Budziska →	1
47	Wrzosowisko	334	1 str.: Małe Gacno →	← Zielonka	1
48		326	1 str.: Małe Gacno →	2 str. ↑ Wielkie Budziska 3 str.: ← Cekcyn	1
49		318	1 str.: Małe Budziska →	2 str.: ↓ Cekcyn Małe Gacno	1
50		354	1 str.: ↑ L-ctwo Wrzosowisko Krzywogoniec	2 str.: ↓ Pustelnia	1
51		305	1 str. ↑ L-ctwo Szczuczanek 3 str.: ← Krzywogoniec	2 str. Małe Budziska → 4 str.: ↓ L-ctwo Wrzosowisko	1
52		317	1 str.: Krzywogoniec →	2 str.: Cekcyn →	1
<b>Razem:</b>					<b>6</b>
53	Wypalanki	287	1 str.: L-ctwo Wypalanki ↑	2 str.: Mikołajskie ↓	1
54		263	1 str.: L-ctwo Wypalanki ↑ L-ctwo Jezioro	2 str.: ← Tuchola Tleń →	1
55		197	1 str.: Biała ↑ Kamionka ↓ Zarośla →		1
56		194	1 str.: Lisiny ↓ Zarośla →		1
<b>Razem:</b>					<b>4</b>
<b>Razem obręb Zalesie:</b>					<b>30</b>
<b>Ogółem nadleśnictwo:</b>					<b>56</b>

## 2.2. Opis wykonania:

- odnowienie 51 sztuk istniejących granitowych lub betonowych kamieni kierunkowych (oznaczonych na mapie sytuacyjnej kółkiem w kolorze żółtym).
- prostowanie i odnowienie 5 sztuk granitowych lub betonowych kamieni kierunkowych (oznaczonych na mapach sytuacyjnej kółkiem w kolorze żółtym z czerwoną obwódką).

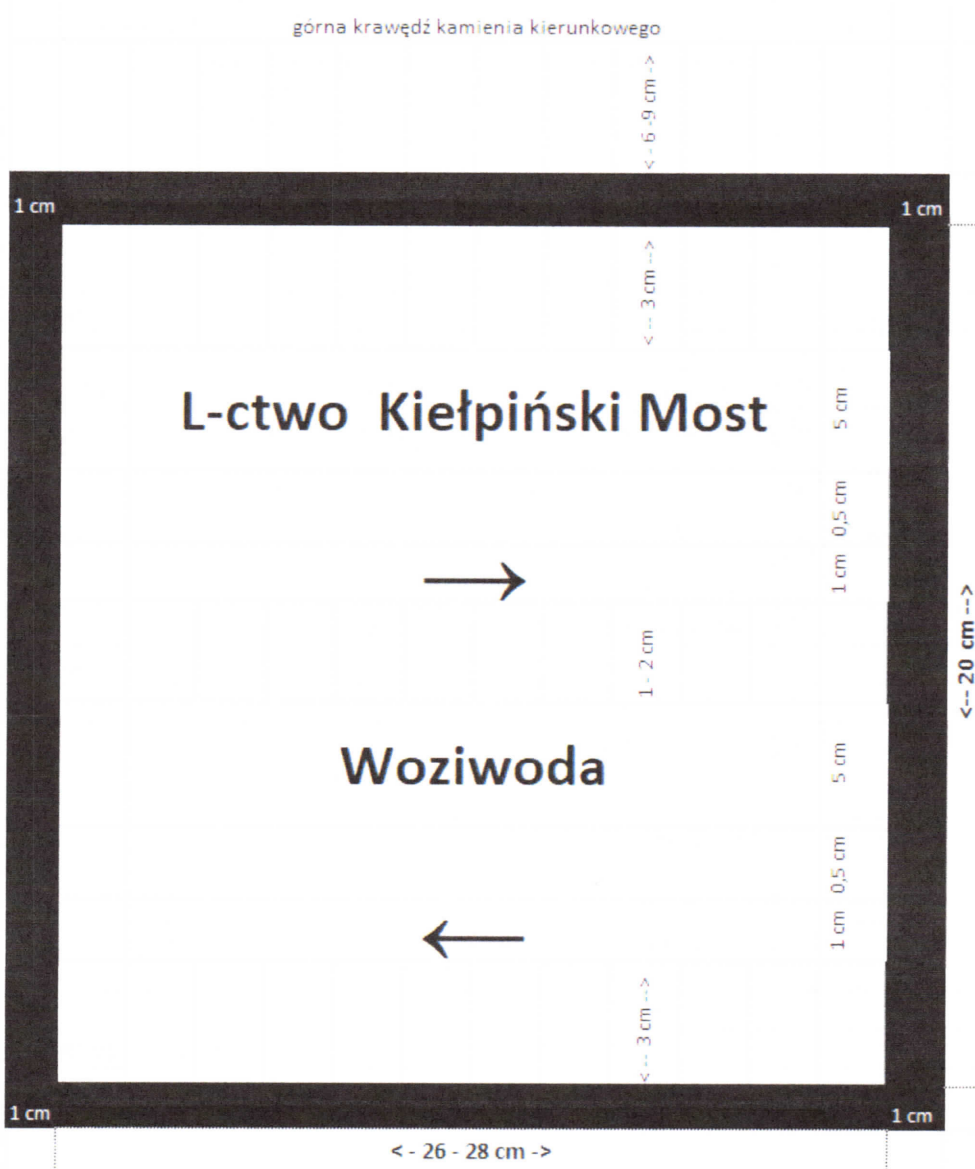
Na prawidłowo przygotowanym (osadzonym i oczyszczonym) **kamieniu** w części górnej należy dwukrotnie pomalować tło na biało, na wysokości 200 mm licząc 60 – 90 mm od górnej krawędzi kamienia, z czarną obwódką o szer. 10 mm, bez powstania zacieków. Na właściwie przygotowane podłoże należy nanieść dwukrotnie na czarno odpowiedni napis – zgodnie z poniższym wykazem (tabelą).

Wszelkie wątpliwości dotyczące treści napisów na kamieniach należy na bieżąco konsultować z miejscowym leśniczym.

Do nanoszenia oznaczeń należy wykorzystać szablony – czcionka taka sama dla całego nadleśnictwa, o wymiarach:

- duże litery o wysokości 40 - 50 mm, grubości liter 7 - 10 mm, odstępy między literami 5 -7 mm
- małe litery o wysokości 20 -30 mm, grubości liter 7 - 10 mm, odstępy między literami 5-7 mm, w zależności od wielkości kamienia - wzór szablonu musi być uzgodniony z Zamawiającym.

Przykładowy opis kamienia kierunkowego:



### 2.3. Materiały :

- nowe słupki oddziałowe granitowe lub betonowe,
- profesjonalna farba akrylowa na bazie rozpuszczalników organicznych, szybkoschnąca, stosowana do malowania poziomych znaków drogowych na jezdniach. Farba musi być trudnościeralna, odporna na działanie czynników atmosferycznych. Farba musi posiadać aktualny atest higieniczny wydany przez niezależny podmiot
- szczotki stalowe do oczyszczania słupków, rozpuszczalnik, pędzle, itp.,
- szablony do nanoszenia napisów – wzór szablonu musi być uzgodniony z Zamawiającym.

**Wszystkie materiały niezbędne do wykonania usługi zabezpiecza Wykonawca we własnym zakresie i na koszt własny.**

### 2.4. Odbiór prac:

- odbiór prac zostanie przeprowadzony przez leśniczego danego leśnictwa przy udziale przedstawiciela Wykonawcy,
- odbiór prac nastąpi w okresie 4 dni od dnia zgłoszenia zakończenia prac na terenie danego leśnictwa poprzez sprawdzenie 100% zakresu prac w danym leśnictwie.
- z odbioru na gruncie zostanie sporządzony protokół, w którym będzie opisana prawidłowość wykonania usługi tj. czy kamień został oczyszczony, wyprostowany, czy prawidłowo zostało pomalowane tło (bez zacieków i szerokość), czy napisy są zgodne i rozmieszczone prawidłowo na kamieniu.

