

„Modernizacja oraz dostawa wraz z montażem infrastruktury służącej ukierunkowaniu ruchu turystycznego oraz zabezpieczeniu gleby w Bieszczadzkim Parku Narodowym w 2020 r.”

I. ZAKRES I LOKALIZACJA PRAC DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Część 1/ pakiet 1 - wykonanie i montaż w terenie drewnianych ław i ławostoi oraz ławostoi w odległych lokalizacjach górskich (> 1000 m.n.p.m.) (obwody ochronne: Górny San, Tarnawa, Wołosate, Caryńskie, Moczarne)

Część 2/ pakiet 2 - wykonanie barier drewnianych podwójnych, dylowanek drewnianych, stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym oraz prace godzinowe (obwód ochronny Górny San),

Część 3 / pakiet 3 - wykonanie barier drewnianych, dylowanek drewnianych, stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym oraz prace godzinowe (obwód ochronny Tarnawa),

Część 4 / pakiet 4 - wykonanie barier drewnianych, dylowanek drewnianych, oraz prace godzinowe (obwód ochronny Ustrzyki Górne),

Część 5 / pakiet 5 - wykonanie barier drewnianych, ogrodzenia drewnianego dwurzędowego, dylowanek drewnianych oraz prace godzinowe (obwody ochronne: Wołosate, Tarnica)

Część 6 / pakiet 6 - wykonanie barier drewnianych, dylowanek drewnianych, dylowanek drewnianych z obustronną barierą wysoką, stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym oraz prace godzinowe (obwody ochronne: Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki)

Część 7 / pakiet 7 – wykonanie dylowanek drewnianych, stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym oraz prace godzinowe (obwód ochronny Osada)

CZĘŚĆ 1 / pakiet 1

Wykonanie i montaż w terenie drewnianych ław:

- obwód ochronny Górny San – 2 sztuki
- obwód ochronny Tarnawa – 4 sztuki

Wykonanie i montaż w terenie drewnianych ławostoi:

- obwód ochronny Caryńskie – 1 sztuka
- obwód ochronny Tarnawa – 2 sztuki
- obwód ochronny Wołosate – 3 sztuki

Wykonanie i montaż w terenie drewnianych ławostoi w odległych lokalizacjach górskich (> 1000 m.n.p.m.):

- obwód ochronny Moczarne – 4 sztuki

Pakiet 1	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz	Pod- oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd
	Gómy San	wykonanie i montaż w terenie drewnianych ław	74	j	ruiny dworu Stroińskich	2	szt	quad ok. 800m
	Tarnawa		248	m	śc. pieszo - rowerowa	2	szt	samochód
			248	n	śc. pieszo - rowerowa	2	szt	samochód
						Razem	6	szt
	Caryńskie	wykonanie i montaż w terenie drewnianych ławostolów	291	f/o/i	Nasiczne - Przysłup Caryński (śc. przyr. - hist.)	1	szt	quad ok. 400 m
	Tarnawa		246	b	śc. pieszo - rowerowa	1	szt	samochód terenowy
			267	d	śc. pieszo - rowerowa	1	szt	samochód terenowy
	Wołosate		182	ax	Wołosate - Siodło pod Tarnicą (szl. tur.), parking	2	szt	samochód
			182	s	Wołosate - Siodło pod Tarnicą (szl. tur.), parking	1	szt	samochód
						Razem	6	szt
	Moczarnie	wykonanie i montaż w terenie drewnianych ławostolów w odległych lokalizacjach górskich (> 1000 m.n.p.m.)	250	c	Rabia Skała - Kremenaros - Wlk. Rawka (szl. tur.)	2	szt	Samochód terenowy ok. 3,5 km, quad ok. 3,8 km przez las. Dojazd trudny, umiejętności kierowcy na wysokim poziomie. Wykonawca musi uwzględnić ewentualność usunięcia drzew powalonych i zalegających na trasie przejazdu. Możliwa konieczność transportu ręcznego na części trasy.
			260	d	Rabia Skała - Kremenaros - Wlk. Rawka (szl. tur.)	2	szt	Samochód terenowy ok. 2,1 km, quad ok. 4,6 km przez las. Dojazd trudny, umiejętności kierowcy na wysokim poziomie. Wykonawca musi uwzględnić ewentualność usunięcia drzew powalonych i zalegających na trasie przejazdu. Możliwa konieczność transportu ręcznego na części trasy.
							Razem	4

Kolejność wykonywania prac dla pakietu 1: w pierwszej kolejności należy wykonać ławostoly w odległych lokalizacjach górskich (> 1000 m.n.p.m.) – o.o. Moczarnie. Kolejność wykonywania pozostałych prac będzie określona zleceniem Leśniczego właściwego dla danego obwodu ochronnego.

CZĘŚĆ 2 / pakiet 2

Obwód ochronny Górny San:

- Wykonanie wysokich barier drewnianych podwójnych – 10 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 201,1 mb
- Wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym – 10 szt
- Prace godzinowe ręczne – 163 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 61 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 11 rbg

		Grupa zadań "a"							
Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz	Pod- oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje	
Pakiet 2 Górny San	wykonanie wysokich barier drewnianych (z dwiema żerdziami)	61	c	śc. przyr. - hist. "Górny San"	10	mb	quad ok. 600 m	do demontażu ok. 10 mb starej bariery	
				Razem	10	mb			
	wykonanie drewnianej dyłowanki	61	c	śc. przyr. - hist. "Górny San"	63	mb	quad ok. 600 m	do demontażu ok. 63 mb starej dyłowanki	
		61	f	śc. przyr. - hist. "Górny San"	15	mb	quad ok. 200 m	do demontażu ok. 14 mb starej dyłowanki	
		75	c	śc. przyr. - hist. "Górny San"	40	mb	quad ok. 250 m	do demontażu ok. 35 mb starej dyłowanki	
		75	d	śc. przyr. - hist. "Górny San"	40	mb	quad ok. 350 m	do demontażu ok. 27 mb starej dyłowanki	
		83	d	śc. przyr. - hist. "Górny San"	15	mb	quad ok. 1,2 km, transport ręczny do 300 m	do demontażu ok. 5 mb starej dyłowanki	
		87	d	śc. przyr. - hist. "Górny San"	13,1	mb	quad ok. 1,2 km, transport ręczny do 300 m	-	
		274	d	śc. przyr. - hist. "Górny San"	15	mb	quad ok. 1 km	do demontażu ok. 14 mb starej dyłowanki	
				Razem	201,1	mb			
	wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno - kamiennym	74	h	śc. przyr. - hist. "Górny San"	5	szt	quad ok. 1,2 km	do demontażu ok. 5 szt starych stopni	
		83	b	śc. przyr. - hist. "Górny San"	5	szt	quad ok. 1,2 km	do demontażu ok. 5 szt starych stopni	
				Razem	10	szt			

Pakiet 2	Grupa zadań "b"				
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm
Górny San		prace godzinowe ręczne	o.o.Górny San	163	rbg
		prace godzinowe półmechaniczne	o.o.Górny San	61	rbg
		prace godzinowe mechaniczne	o.o.Górny San	11	rbg

CZĘŚĆ 3 / pakiet 3

Obwód ochronny Tarnawa:

- Wykonanie wysokich barier drewnianych – 52 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 50 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 6 mb
- Wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym – 7 szt
- Prace godzinowe ręczne – 100 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 31 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 10 rbg

Grupa zadań "a"								
Obwód ochronny	Rodzaj zadania	Oddz	Pod-oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje
Pakiet 3 Tarnawa	wykonanie wysokich barier drewnianych (z jedną żerdzią)	9	h/i	Krzemień - Bukowe Berdo - Muczne (szl. tur.)	12	mb	quad ok. 2,5 km	-
		263	b/n	zabezp. urwiska przy szlaku pieszo - rowerowym	40	mb	samochód terenowy	-
				Razem	52	mb		
	wykonanie drewnianej dyłowanki	252	g	śc. spacer "Torfowiska Tarnawa"	10	mb	transport ręczny do 80 m	do demontażu ok. 10 mb starej dyłowanki, wraz z przymocowaną na jej powierzchni siatką. UWAGA: zwiększone wymiary legarów i podkładów.
		252	f	śc. spacer "Torfowiska Tarnawa"	40	mb	transport ręczny do 120 m	do demontażu ok. 40 mb starej dyłowanki, wraz z przymocowaną na jej powierzchni siatką. UWAGA: zwiększone wymiary legarów i podkładów.
				Razem	50	mb		
	wykonanie drewnianej dyłowanki	281	i	śc. spacer w Bukowcu	6	mb	samochód terenowy	do demontażu ok. 6 mb starej dyłowanki
				Razem	6	mb		
	wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno - kamiennym	253	h	śc. spacer "Torfowiska Tarnawa"	7	szt	samochód terenowy	do demontażu ok. 10 mb starej dyłowanki
				Razem	7	szt		

Grupa zadań "b"				
Obwód ochronny	Rodzaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm
Pakiet 3 Tarnawa	prace godzinowe ręczne	o.o.Tarnawa	100	rbg
	prace godzinowe półmechaniczne	o.o.Tarnawa	31	rbg
	prace godzinowe mechaniczne	o.o.Tarnawa	10	rbg

CZĘŚĆ 4 / pakiet 4

Obwód ochronny Ustrzyki Górne:

- Wykonanie wysokich barier drewnianych – 452 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 128 mb
- Prace godzinowe ręczne – 100 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 33 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 10 rbg

Grupa zadań "a"								
Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz. Odd.	Pod odd.	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje
Pakiet 4 Ustrzyki Górne	wykonanie wysokich barier drewnianych (z jedną żerdzią)	133	h/a	ścieżka do Dyrekcji BdPN	100	mb	samochód, transport ręczny do 30 m	do demontażu ok. 100 mb starej bariery
		123	c	Ustrzyki G. - Szeroki Wierch (szl. tur.)	122	mb	quad ok. 1,5 km, transport ręczny do 100 m	wykonanie barier podzielone na 2 lokalizacje, do demontażu ok. 80 mb starej bariery
		123	174 c	Ustrzyki G. - Szeroki Wierch (szl. tur.)	170	mb	quad ok. 2,5 km, transport ręczny do 50 m	wykonanie barier podzielone na 2 lokalizacje, do demontażu ok. 130 mb starej bariery
		231	b	Ustrzyki G. - Wielka Rawka (szl. tur.)	60	mb	samochód, transport ręczny do 50 m	do demontażu ok. 60 mb starej bariery
				Razem	452	mb		
	wykonanie drewnianej dyłowanki	129	g	śc. przyr. śnieżycy	103	mb	samochód, transport ręczny do 50 m	do demontażu ok. 103 mb starej dyłowanki
		130	a	śc. przyr. śnieżycy	25	mb	samochód, transport ręczny do 30 m	do demontażu ok. 25 mb starej dyłowanki
				Razem	128	mb		

Grupa zadań "b"					
Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	
Pakiet 4 Ustrzyki Górne	prace godzinowe ręczne	o.o.Ustrzyki Górne	100	rbg	
	prace godzinowe półmechaniczne	o.o.Ustrzyki Górne	33	rbg	
	prace godzinowe mechaniczne	o.o.Ustrzyki Górne	10	rbg	

CZĘŚĆ 5/ pakiet 5

Obwód ochronny Wołosate:

- Wykonanie wysokich barier drewnianych – 240 mb
- Wykonanie ogrodzenia drewnianego dwurzędowego – 118 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 40 mb

Obwody ochronne Wołosate, Tarnica:

- Prace godzinowe ręczne – 250 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 77 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 27 rbg

Pakiet 5	Grupa zadań "a"								
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz	Pod-oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje
	Wołosate	wykonanie wysokich barier drewnianych (z jedną żerdzią)	167	c	Wołosate - Siodło pod Tamicą (szl. tur.)	200	mb	quad ok. 3 km, transport ręczny do 150 m	wykonanie barier podzielone na 2 lokalizacje, do demontażu ok. 150 mb starej bariery
			168	g	Wołosate - Siodło pod Tamicą (szl. tur.)	40	mb	quad ok. 1,2 km, transport ręczny do 30 m	do demontażu ok. 10 mb starej bariery
					Razem	240	mb		
		wykonanie wysokich barier drewnianych (ogrodzenia)	182	bx	Wołosate - parking przy szl. tur.	118	mb	samochód	do demontażu ok. 70 mb starego ogrodzenia
					Razem	118	mb		
		wykonanie drewnianej dyłowanki	167	c	Wołosate - Siodło pod Tamicą (szl. tur.)	40	mb	quad ok. 2 km	-
					Razem	40	mb		

Pakiet 5	Grupa zadań "b"				
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm
Pakiet 5	Wołosate /Tarnica	prace godzinowe ręczne	o.o.: Wołosate, Tarnica	250	rbg
		prace godzinowe półmechaniczne	o.o.: Wołosate, Tarnica	77	rbg
		prace godzinowe mechaniczne	o.o.: Wołosate, Tarnica	27	rbg

CZĘŚĆ 6/ pakiet 6

Obwód ochronny Caryńskie:

- Wykonanie wysokich barier drewnianych – 20 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 15,5 mb
- Wykonanie drewnianej dyłowanki na podwyższeniu z obustronną barierą wysoką – 7 mb
- Wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym – 60 szt

Obwód ochronny Moczarne:

- Wykonanie drewnianej dyłowanki na podwyższeniu z obustronną barierą wysoką – 3 mb
- Wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym – 69 szt

Obwody ochronne Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki:

- Prace godzinowe ręczne – 180 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 63 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 29 rbg

Pakiet 6	Grupa zadań "a"								
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz	Pod-oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje
	Caryńskie	wykonanie wysokich barier drewnianych (z jedną żerdzią)	67	c	Brzegi G. - Poł. Caryńska (szl. tur.)	20	mb	quad ok. 800 m	-
					Razem	20	mb		
		wykonanie drewnianej dyłowanki	290	m	Nasiczne - Przystup Caryński (śc. przyr. - hist.)	7	mb	samochód terenowy	do demontażu ok. 5 mb starej dyłowanki
			282	g	Przystup Caryński - Poł. Caryńska (szl. tur.)	8,5	mb	samochód terenowy	wykonanie dyłowanki podzielone na 3 lokalizacje, do demontażu ok. 8,5 mb starej dyłowanki
					Razem	15,5	mb		
		wykonanie drewnianej dyłowanki (na podwyższeniu) z obustronną barierą wysoką	37	a/b	Bereżki - Przystup Caryński (szl. tur.)	7	mb	quad ok. 1,2 km	-
					Razem	7	mb		
		wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno - kamiennym	67	c	Brzegi G. - Poł. Caryńska (szl. tur.)	60	szt	quad ok. 800 m	-
				Razem	60	szt			
Moczarne	wykonanie drewnianej dyłowanki (na podwyższeniu) z obustronną barierą wysoką	91	f	Wielki Dział - Przeł. Wyżniańska (szl. tur.)	3	mb	samochód terenowy, quad ok. 200 m	do demontażu ok. 3 mb starej dyłowanki z barierami	
				Razem	3	mb			
	wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno - kamiennym	91	c	Wielki Dział - Przeł. Wyżniańska (szl. tur.)	69	szt	samochód terenowy, transport ręczny do 650 m	do demontażu ok. 69 szt starych stopni	
				Razem	69	szt			

Pakiet 6	Grupa zadań "b"				
	Obwód ochronny	Rodzaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm
Caryńskie/ Moczarne/ Suche Rzeki		prace godzinowe ręczne	o.o.: Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki	180	rbg
		prace godzinowe półmechaniczne	o.o.: Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki	63	rbg
		prace godzinowe mechaniczne	o.o.: Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki	29	rbg

CZĘŚĆ 7/ pakiet 7

Obwód ochronny Osada:

- Wykonanie drewnianej dyłowanki – 60 mb
- Wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym – 70 szt
- Prace godzinowe ręczne – 100 rbg
- Prace godzinowe półmechaniczne – 33 rbg
- Prace godzinowe mechaniczne – 11 rbg

Pakiet 7	Grupa zadań "a"								
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Oddz	Pod-oddz	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm	Dojazd ¹⁾	Dodatkowe informacje
Osada	wykonanie drewnianej dyłowanki		191	a, b	Stare Siolo - Przeł. Orłowicza (szl. tur.)	30	mb	quad ok. 1 km	do demontażu ok. 30 mb starej dyłowanki
			210	b	Wetlina - Dział (szl. tur.)	30	mb	quad ok. 200 m	wykonanie dyłowanki podzielone na 2 lokalizacje, do demontażu ok. 40 mb starej dyłowanki
					Razem	60	mb		
	wykonanie stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno - kamiennym		168	b	Górna Wetlinka - Chatka Puchatka (szl. tur.)	5	szt	quad ok. 700 m	-
			171	a	Górna Wetlinka - Chatka Puchatka (szl. tur.)	15	szt	quad ok. 600 m	-
			210	n	Wetlina - Dział (szl. tur.)	50	szt	quad ok. 900 m, transport ręczny do 20 m	do demontażu ok. 50 szt starych stopni
					Razem	70	szt		

Pakiet 7	Grupa zadań "b"				
	Obwód ochronny	Rozdaj zadania	Lokalizacja - opis	Ilość	Jm
	Osada	prace godzinowe ręczne	o.o.Osada	100	rbg
	Osada	prace godzinowe półmechaniczne	o.o.Osada	33	rbg
	Osada	prace godzinowe mechaniczne	o.o.Osada	11	rbg

¹⁾ Dojazd - transport

Przewidziany rodzaj transportu to transport mechaniczny i mechaniczno-ręczny w zależności od lokalizacji. Transport sprzętów i materiałów w miejsce montażu odbywać się będzie po trasach transportowych wyznaczonych przez Leśniczych właściwych terytorialnie obwodów ochronnych i są to: drogi utwardzone, w sprzyjających warunkach pogodowych drogi gruntowe oraz odcinki wzdłuż szlaków turystycznych. Poza drogami utwardzonymi dopuszcza się pojazdy typu quad, transport konny lub użycie lekkiego ciągnika z napędem 4x4 o ciężarze właściwym do 1500 kg. Środki transportu należy dostosować do warunków terenowych i rodzaju drogi transportowej. Należy przewidzieć, że rozmoknięcie gruntu wskutek długotrwałych opadów może wyłączyć wyznaczone trasy transportowe z użytkowania.

W miejscach gdzie znaczny spadek terenu uniemożliwia zastosowanie transportu mechanicznego/konnego, należy przewidzieć transport ręczny.

Leśniczy właściwego obwodu ochronnego może czasowo zabronić wjazdu na teren obwodu ochronnego w przypadku gdy warunki pogodowe stwarzają zagrożenie dla ludzi oraz dla obszaru chronionego. Każdorazowe wejście Wykonawcy na teren obwodu ochronnego wymaga zgłoszenia u leśniczego właściwego dla danego obwodu ochronnego. Nie stosowanie się do wskazań leśniczych stanowić będzie istotne naruszenie warunków umowy.

Zalecane zapoznanie się z terenem.

TERMINY

Maksymalny termin wykonania prac dla pakietu 1 oraz dla grupy zadań „a” pakietów 2-7 to 30.09.2020 r. Prace z grupy zadań „b” pakietów 2-7 będą zlecane wg potrzeb do 27.11.2020 r.

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Ławy drewniane

Opis dotyczy części zamówienia nr 1.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 1: obwód ochronny Górny San – 2 sztuki, obwód ochronny Tarnawa – 2 sztuki

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabeli. Szczegółową lokalizację ławek w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zakres robót obejmuje wykonanie i ustawienie w terenie ławek drewnianych. Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy.

Przybliżone wymiary ławki:

- długość ławki: 250 cm,
- podstawy ławki: 2 podpory wykonane z drewna jodłowego w kształcie ostrosłupa ściętego o wymiarach: podstawa 20x50 cm, powierzchnia równoległa do podstawy 20x30 cm, wysokość 25 cm, ściany boczne podstawy ławki w kształcie trapezów, należy zachować poziomy układ włókien,
- grubość siedziska ławki: 7-8 cm, szerokość siedziska u podstawy: 30 cm (z uwzględnieniem 4 cm przerwy pomiędzy brusami).

Siedzisko należy wykonać z 2 brusów obrzynanych jednostronnie okorowanych i oczyszczonych (oszlifowanych) o długości 2,5 metra, szerokości 13 cm każdy (w miejscu przylegania do podstawy ławki) oraz do 18 cm szerokości na powierzchni górnej siedziska. Przy montażu należy zachować 4 cm przerwę pomiędzy brusami. Krawędzie brusów należy oszlifować w sposób zapobiegający tworzeniu się drzazg, a od strony wewnętrznej siedziska należy je ściąć pod kątem prostym w stosunku do powierzchni siedziska. Szerokość siedziska z uwzględnieniem przerwy ma wynosić około 40 cm.

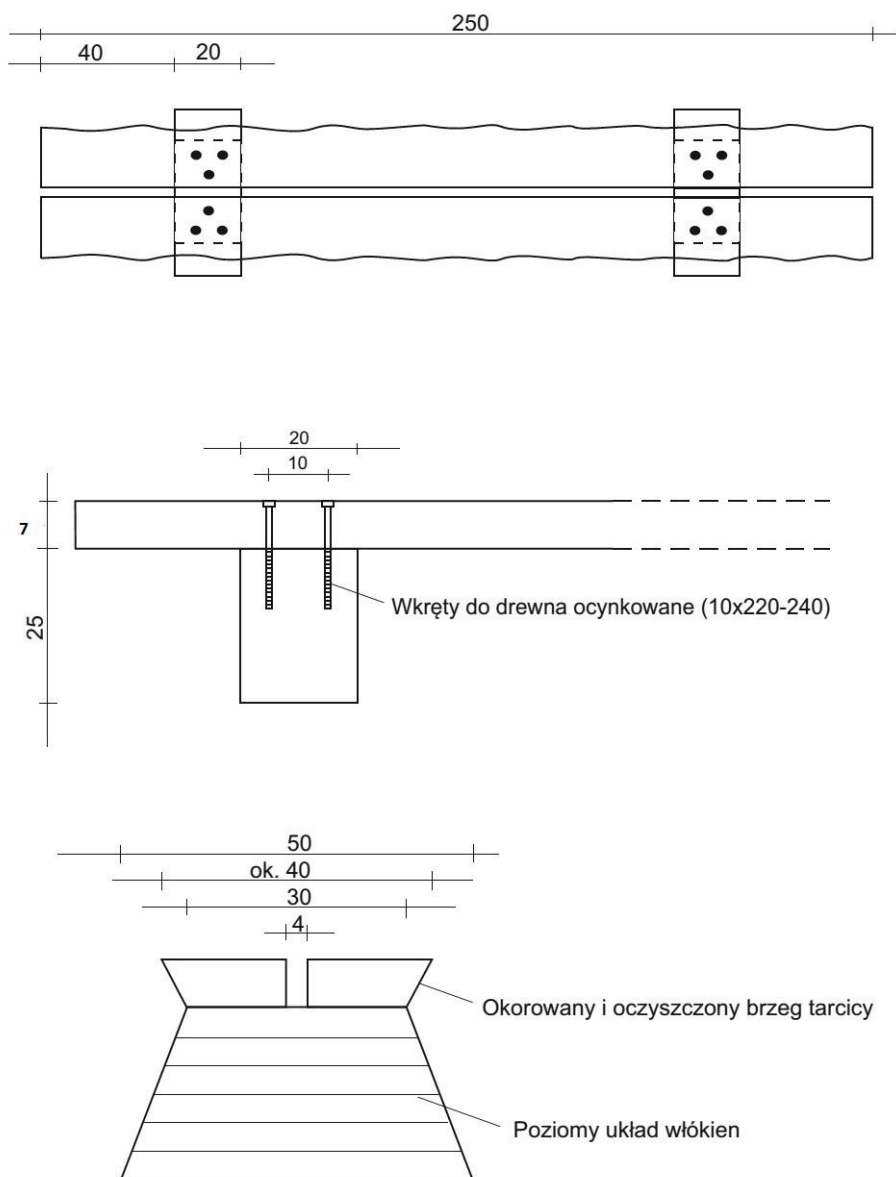
Mocowanie siedziska (2 brusów) do podstaw ławki należy wykonać przy użyciu ocynkowanych wkrętów do drewna o wymiarach 10 x 220-240 mm – po 3 wkręty na umocowanie brusa do każdej podstawy (razem 12 wkrętów) zgodnie z załączanym szkicem oraz w sposób zapobiegający pękaniu drewna. Łeb wkrętu nie może wystawać ponad powierzchnię siedziska. Podstawy ławki należy umiejscowić 40 cm od krańców siedziska.

Ławki w terenie należy usadowić stabilnie, w sposób zapobiegający ich chwianiu.

Ławki należy wykonać według załączonego schematu (Ryc.1). Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się zmiany w wykonaniu wpływające na ulepszenie konstrukcji.

3. Materiały

- drewno jodłowe w klasie co najmniej WC, powietrznie suche (wilgotność < 20%), bez oznak zgnilizny, sinizny, pęknięć, żerowania owadów,
- wkręty ocynkowane do drewna o wymiarach 10 x 220-240 mm.



Ryc 1. Schemat konstrukcji ławki

4. Impregnacja

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie.

Wszystkie elementy drewniane muszą być zaimpregnowane poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem zabezpieczającym drewno (w 3 klasie zagrożenia) przed grzybami i owadami. Należy zachować okres utrwalania się preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu) – przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem. Następnie całość konstrukcji zabezpieczyć dwukrotnie dekoracyjnym impregnatem do drewna z woskiem chroniącym przed grzybami, sinizną i owadami. Kolor i rodzaj impregnatu - bezbarwny.

5. Pozostałe informacje

- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.
- Przed wykonaniem impregnacji należy przedstawić karty techniczne impregnatów w celu potwierdzenia ich zgodności z wymaganiami Zamawiającego, a następnie po zatwierdzeniu środka proponowanego do użycia - dokument potwierdzający zakup środka w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie ławki na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytych materiałów oraz konstrukcji.

II. Ławostoły drewniane

Opis dotyczy części zamówienia nr 1

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 1: Obwód ochronny Caryńskie – 1 sztuka, obwód ochronny Tarnawa – 2 sztuki, obwód ochronny Wołosate – 3 sztuki, obwód ochronny Moczarne – 4 sztuki

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabeli. Szczegółową lokalizację ławostołów w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zadanie polega na wykonaniu i montażu w terenie drewnianych ławostołów. Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy.

Przybliżone wymiary ławostołu (+/-2 cm) :

- blat stołu o wymiarach 200 x ok. 80 cm złożony z 4 ułożonych równolegle brusów o wymiarach 200 x 20 cm (w montażu blatu pomiędzy poszczególnymi brusami należy

zachować przerwę 1 cm), grubość blatu: 5cm, krótsza krawędź blatu ma wystawać 40 cm od zewnętrznego brzegu podpory;

- siedziska ławek: złożone z 2 sztuk brusów o długości 200 cm i szerokości 20 cm z zachowaniem 1 cm przerwy podczas montażu poszczególnych elementów, grubość siedziska: 5 cm. Siedzisko powinno znajdować się na wysokości 35cm od powierzchni gruntu. Krótsza krawędź siedziska ma wystawać 40 cm od zewnętrznego brzegu podpory.
- główne podpory konstrukcyjne przyziemne: 2 sztuki wykonane z półbali lub krawędziaków profilowanych, składające się z następujących elementów: górna belka o długości ok. 2 m, szerokości 15 cm, wysokości ok. 17 cm, podparta na dolnych belkach o długości ok. 50 cm, szerokości 15 cm, wysokości ok. 17 cm, umiejscowionych na zewnętrznych końcach podpory (łączna wysokość podpory: 35 cm). Elementy podpór należy połączyć ze sobą za pomocą śrub ciesielskich. Podpory konstrukcyjne należy połączyć ze sobą w połowie ich długości zastrzałem stabilizującym z krawędziaka o wymiarach 10 cm x 10 cm i długości 90 cm („podnózek”),
- podpory blatu 2 sztuki wykonane z półbali lub krawędziaków profilowanych, składające się z następujących elementów: górna belka o długości 70 cm, szerokości 15 cm, wysokości 17 cm oraz dolna belka o długości 60 cm, szerokości 15 cm, wysokości 17 cm. Elementy podpory blatu należy połączyć ze sobą oraz z podporą konstrukcyjną za pomocą śrub ciesielskich. Podpory mają być ułożone symetrycznie, zgodnie z ryciną (Ryc.2)

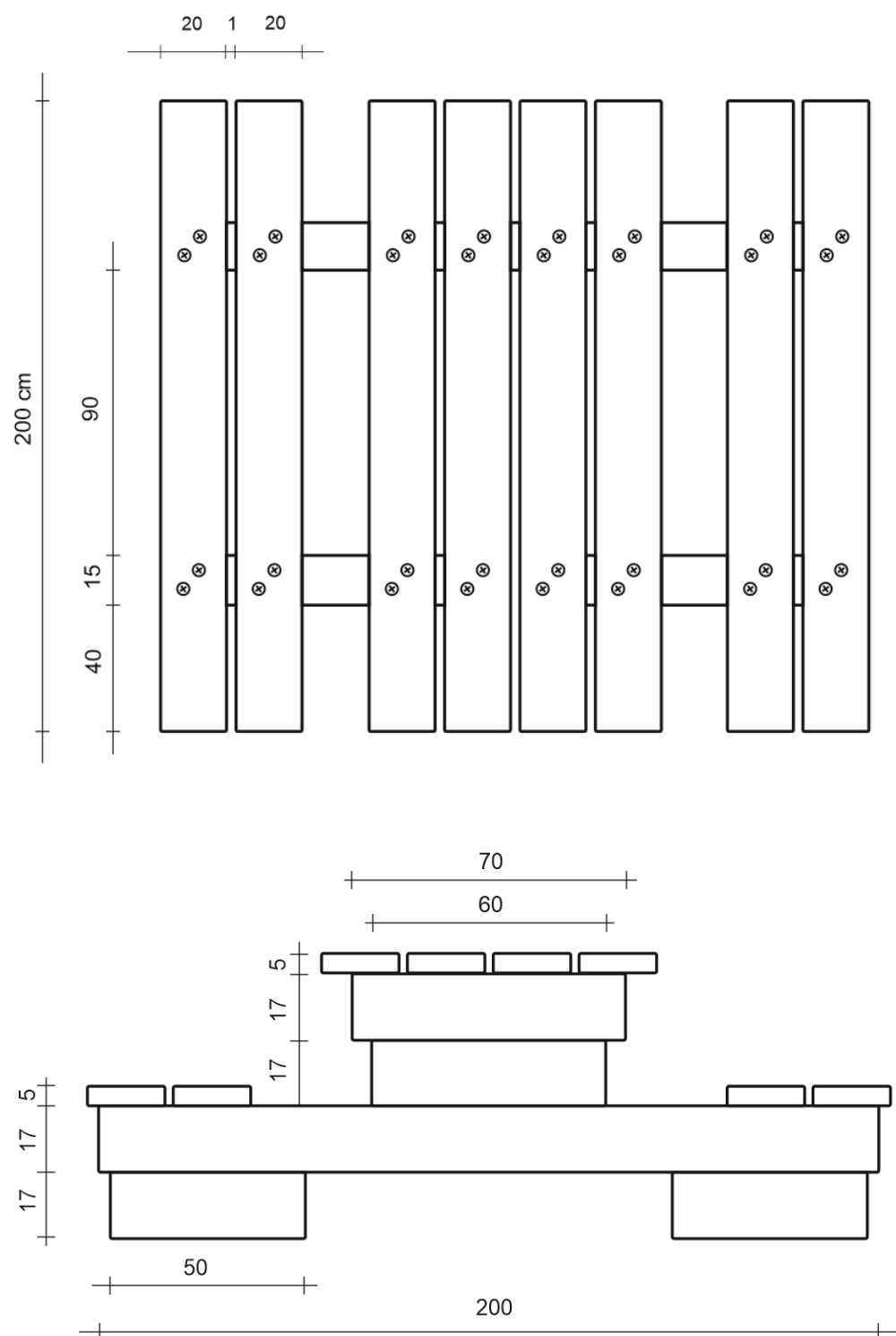
Konstrukcję ławostołu należy usadowić na materiale kamiennym, tak by zachować stabilność całej konstrukcji. Kamienie użyte do wykonania podkładu nie mogą przemieszczać się pod wpływem nacisku i posiadać ostrych krawędzi.

Powierzchnie elementów drewnianych muszą być oszlifowane. Łączenie elementów drewnianych wykonać za pomocą ocynkowanych wkrętów do drewna lub gwoździ w sposób zapobiegający pękaniu elementów drewnianych i zapewniający ich trwałe połączenie. Łby wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię elementów drewnianych. Dopuszcza się użycie krawędziaków, które należy wyprofilować na kształt trapezu (deski oflisowej).

Ławostół należy wykonać według załączonego schematu (Ryc.2). Za zgodą Zamawiającego dopuszcza się zmiany w wykonaniu wpływające na ulepszenie konstrukcji.

3. Materiały

- drewno dębowe - powietrznie suche; drewno nie może posiadać zgnilizny i oznak porażenia grzybami; tarcica użyta do wykonania ławostołów musi być pozbawiona bielu; dopuszcza się użycie krawędziaków, które należy wyprofilować w przekroju na kształt trapezu;
- wkręty ocynkowane do drewna zgodne z normami na wyroby śrubowe oraz gwoździe budowlane ocynkowane zgodne z normami na wyroby z drutu; długość oraz średnica zastosowanych wkrętów i gwoździ dopasowana do grubości elementów drewnianych, zgodnie ze sztuką budowlaną.



Ryc 2. Schemat poglądowy ławostółu

4. Impregnacja

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie bez użycia mat absorpcyjnych.

Wszystkie elementy drewniane muszą być zaimpregnowane poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem zabezpieczającym drewno (w 3 klasie zagrożenia) przed grzybami i owadami. Należy zachować okres utrwalania się preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu) – przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem.

5. Pozostałe informacje

- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.
- Przed wykonaniem impregnacji należy przedstawić karty techniczne impregnatów w celu potwierdzenia ich zgodności z wymaganiami Zamawiającego, a następnie po zatwierdzeniu środka proponowanego do użycia - dokument potwierdzający zakup środka w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie ławostopy na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytych materiałów oraz konstrukcji.

III. Wysokie bariery drewniane

Opis dotyczy części zamówienia nr 3, 4, 5, 6.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 3: Obwód ochronny Tarnawa – 52 mb

Część 4: Obwód ochronny Ustrzyki Górne – 452 mb

Część 5: Obwód ochronny Wołosate – 240 mb

Część 6: Obwód ochronny Caryńskie – 20 mb

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabelach. Szczegółową lokalizację barier drewnianych w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zakres robót obejmuje wykonanie barier wysokich drewnianych, o wysokości 1,10 m od poziomu gruntu. Bariera składa się z następujących elementów: poręczy, słupków i zastrzałów. Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy.

- Słupki: długość 150 cm z czego ok. 50 cm wkopane w grunt, średnica 12 cm (+/- 1 cm). Słupki należy wkopać i usztywnić gruzem kamiennym i zaklinować w ziemię na taką głębokość, aby uzyskać pożądaną wysokość zamontowanej na nim bariery. Dopuszcza się zaostrenie końca

słupka ze strony wkopywanej w grunt. Słupki mają być umocowane w gruncie w sposób zapewniający im pełną stabilność i zaklinowanie w gruncie z zachowaniem pionów. W miejscach podłoża skalistego, gdzie nie jest możliwe wkopanie słupków w grunt, dopuszcza się zastosowanie rozwiązania alternatywnego po wcześniejszej akceptacji rozwiązania przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się wbijania słupka w grunt przez pobijanie bezpośrednio w słupek, powodujące zniszczenie jego czoła.

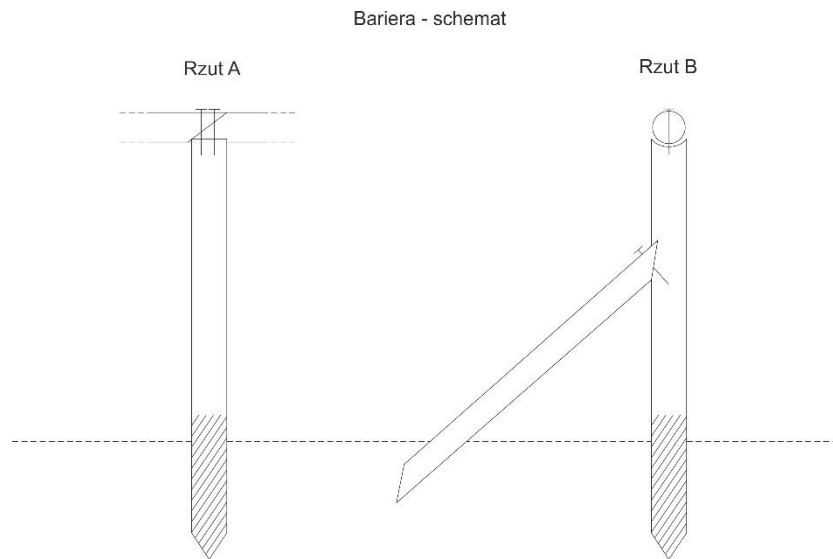
Maksymalna odległość między słupkami może wynosić 3 m. Wymagane jest zmniejszenie odległości między słupkami jeżeli taka konieczność będzie wynikała ukształtowania terenu i warunków miejsca montażu bariery. Należy uwzględnić konieczność zapewnienia dodatkowych słupków w przypadku konieczności podziału odcinka bariery na kilka krótszych.

- Każdy słupek ma posiadać stabilizujący go zastrzał. Dopuszczalna średnica zastrzału wynosi 10-12 cm. Zastrzał należy wbić w ziemię na głębokość min. 30 cm, w odległości min. 60 cm od podstawy słupka. Koniec zastrzału przylegający do słupka ma być ścięty pod kątem, tak, by jak największą powierzchnią przylegał do słupka. Wskazane jest lekkie nacięcie słupka do głębokości 1,0 cm by umożliwić ustabilizowanie zastrzału na jego boku. Mocowanie zastrzału do słupka należy wykonać po przeciwnej stronie niż szlak turystyczny, wzdłuż którego jest poprowadzona bariera, za pomocą co najmniej 1 szt. gwoźdź o długości 125 mm.
- Poręcze należy wykonać z palisady toczonej o długości 3 m, średnicy 10 - 12cm. Poręcze należy mocować do słupka za pomocą co najmniej 2 szt. gwoździ o długości 125 mm, przy czym na łączeniu palisady na słupku dolną palisadę przybijamy bezpośrednio do słupka, a górną do palisady dolnej, tak, aby nie dopuścić do ich pęknięcia. Połączenie poręczy należy wykonać poprzez ich naprzemienne ukośne cięcie i nałożenie na siebie (połączenie na styk), na nakładkę ściętą lub połączenie klinowe. Dopuszczalne rodzaje połączeń poręczy przedstawiono na schemacie (Ryc. 3). Miejsce połączenia palisad należy umiejscawiać wyłącznie nad słupkiem. Aby zapobiec ślizganiu się palisad po powierzchni słupka należy wykonać w nim, wgłębienie na kształt rynienki, na którą nakłada się palisady przed przybiciem do słupka (w przypadku słupka od którego zmienia się kąt przebiegu bariery wgłębienie będzie miało zmienny kształt). Górna krawędź poręczy powinna znajdować się na wysokości 1,10 m nad powierzchnią gruntu. Dopuszczalna różnica w wysokości wynosi 5 cm.

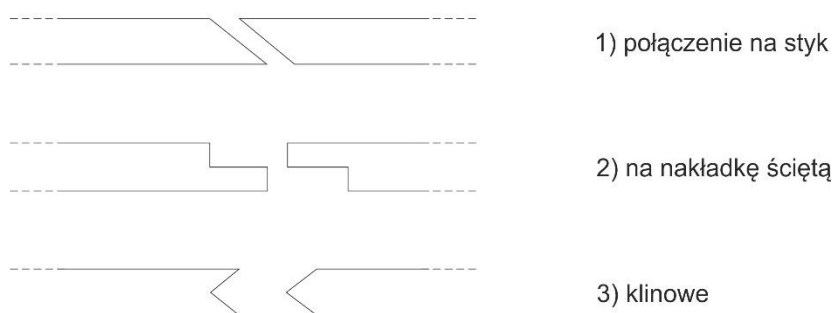
Schemat wykonania bariery przedstawiony jest na rycinie (Ryc. 3).

3. Materiały

- Poręcze, słupki i zastrzały: palisady iglaste toczzone, powietrznie suche, bez oznak zgnilizny, sinizny, pęknięć, żerowania owadów, o wymiarach:
 - poręcze: długość ok. 3 m, średnica 10-12 cm,
 - słupki: długość 150 cm, średnica 12 cm (+/- 1 cm),
 - zastrzały: średnica: 10-12 cm.
- Łączniki: gwoździe okrągłe o długości 125 mm (+/- 10 mm).



Dopuszczalne rodzaje połączeń poręczy



Ryc.3 Schemat konstrukcji bariery drewnianej oraz dopuszczalne rodzaje połączeń poręczy

4. Impregnacja

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie bez użycia mat absorpcyjnych.

Całość drewna użytego do budowy barier należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem gruntującym, do drewna (w 3 klasie zagrożenia), zabezpieczającym przed grzybami i owadami (szkodnikami technicznymi drewna). Należy zachować okres utrwalania się

preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu), przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem. Następnie wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć poprzez dwukrotną impregnację środkiem oleistym niewymywalnym do drewna (w 3 klasie zagrożenia) z dodatkiem smoły drzewnej do uzyskania odcienia brązu (dodatek 2-5% do ustalenia z Zamawiającym).

Dodatkowo słupki w części wkopanej w ziemię oraz na wysokości do 20 cm nad poziomem gruntu należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie środkiem zabezpieczającym drewno w kontakcie z gruntem na bazie smoły drzewnej bądź przez opalanie.

Dopuszcza się impregnację ciśnieniową drewna użytego do wykonania ogrodzenia w 3 i 4 (słupki) klasie zagrożenia.

Kolor i rodzaj impregnatu podlega przed użyciem zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5. Pozostałe informacje

- W zakres prac w lokalizacjach, gdzie istnieją już fragmenty starych barier, wchodzi również demontaż zniszczonych i zużytych elementów drewnianych. Uzyskane odpady należy pociąć na krótkie odcinki, przenieść i złożyć równolegle w miejscu składowania wskazanym przez leśniczego, nie dalej niż 200 m od miejsca rozbiórki. Na materiale rozbiórkowym należy zagiąć wystające gwoździe.
- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.
- Na żądanie Zamawiającego należy przedstawić dokument potwierdzający zakup środków do impregnacji w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie bariery na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytych materiałów oraz konstrukcji: rozchwanie się ogrodzenia i trwałość zespolenia elementów.

IV. Wysokie bariery drewniane podwójne

Opis dotyczy części zamówienia nr 2.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 2: Obwód ochronny Górny San – 10 mb

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabeli. Szczegółową lokalizację barier drewnianych podwójnych w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

Opis wykonania zadania, materiały, impregnacja, pozostałe informacje oraz gwarancja – jak w punkcie w przypadku wykonania i montażu w terenie „wysokich barier drewnianych” z następującymi modyfikacjami:

Bariery mają być wyposażone w drugą poręcz, wykonaną z palisady toczonej o długości 3 m, średnicy 8-10 cm. Poręcze należy mocować do bocznej powierzchni słupka za pomocą co najmniej 2 szt. gwoździ o długości 125 mm, tak, aby nie dopuścić do pęknięcia drewnianej palisady. Dolna poręcz powinna być zamontowana równolegle do górnej poręczy. Górna krawędź dodatkowej poręczy

powinna znajdować się na wysokości ok. 60 cm nad powierzchnią gruntu. Dopuszczalna różnica w wysokości wynosi 5 cm, wynikająca z ukształtowania terenu.

V. Ogrodzenie drewniane dwurzędowe

Opis dotyczy części zamówienia nr 5.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 4: Obwód ochronny Wołosate – 118 mb

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabeli. Szczegółową lokalizację ogrodzenia w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zadanie polega na wykonaniu ogrodzenia drewnianego poprzez wykonanie barier drewnianych dwurzędowych, osadzonych na podwójnych słupkach zakończonych daszkiem. Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy.

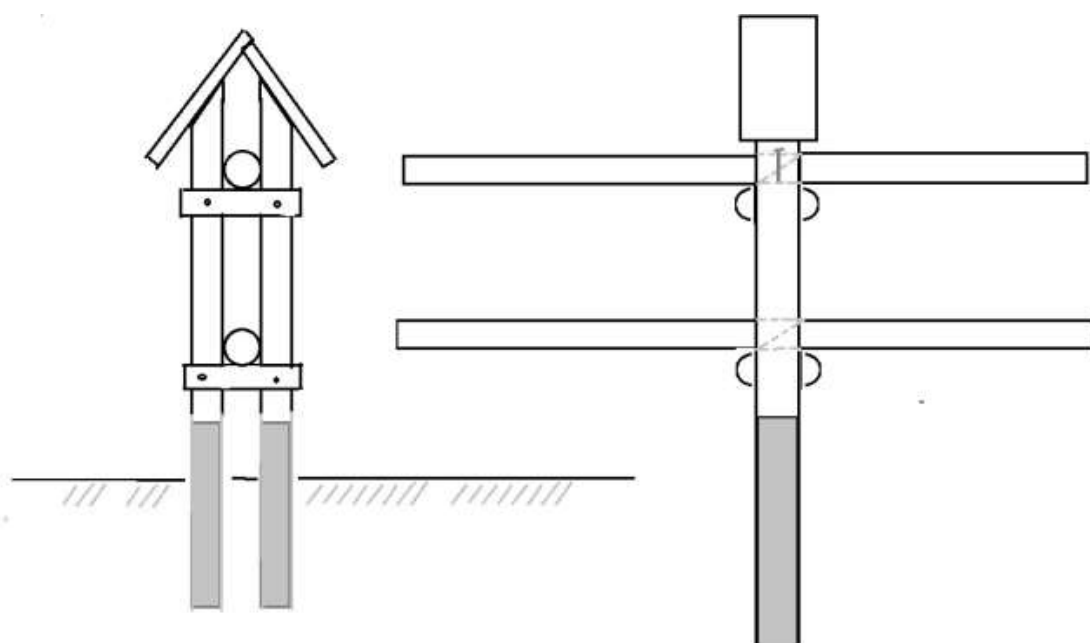
- Średnia wysokość ogrodzenia nad gruntem powinna wynosić ok. 110 cm. Ogrodzenie należy poprowadzić tak, aby zapewnić wizualnie proste i wypoziomowane ciągi ogrodzenia. Niewielkie nierówności terenu należy niwelować poprzez głębsze/płytsze wkopanie pojedynczych słupków.
- Słupki: długość 150 cm z czego 50 cm wkopane w grunt, średnica 12 cm. Słupek od strony montażu daszku ścięty pod kątem zapewniającym właściwe ułożenie daszku i jego przyleganie do ściętej powierzchni słupka. Słupki osadzone parami, wkopane w odległości pozwalającej na montaż poprzeczek między nimi. Dopuszcza się zaostrenie końca słupka ze strony wkopywanej w grunt. Słupki mocowane w gruncie w sposób zapewniający im pełną stabilność i zaklinowanie w gruncie z zachowaniem pionów. W miejscach podłoża skalistego, gdzie nie jest możliwe wkopanie słupków w grunt dopuszcza się zastosowanie rozwiązania alternatywnego po wcześniejszej akceptacji rozwiązania przez Zamawiającego.
- Maksymalna odległość między słupkami: 2,5 m, dopuszcza się zmniejszenie odległości między słupkami w zależności od ukształtowania terenu i warunków miejsca montażu bariery.
- Poręcze wykonane z palisady toczonej o długości 2,5 m, średnicy 10-12 cm. Poprzeczki osadzone na poprzecznych wspornikach, łączenie poprzeczek za pomocą wkrętów, poprzez ich naprzemienne ukośne cięcie i nałożenie na siebie (połączenie na styk), na nakładkę ściętą lub połączenie klinowe. Dopuszczalne rodzaje połączeń poręczy przedstawiono na schemacie (Ryc. 5).
- Wsporniki poprzeczek: półpalisady wykonane z okrągłaków o średnicy 8-10 cm, montowane za pomocą wkrętów na wysokości 40 cm i 80 cm od gruntu.
- Daszek: tarcica o wymiarach: szerokość 16-18 cm, długość ok. 50 cm, grubość 25-32 mm, strugana. Montaż daszków za pomocą 4 wkrętów; tarcicę na daszek należy montować wewnętrzną stroną układu słoju do słupka, należy zapewnić pełen styk łączonych elementów. Słupki należy ciąć pod kątem umożliwiającym montaż daszku o kącie 45°.
- Połączenia elementów drewnianych za pomocą ocynkowanych wkrętów do drewna zgodnie ze sztuką budowlaną.

- Dopuszcza się zmiany w wysokości osadzenia elementów konstrukcji ogrodzenia uwzględniające ukształtowanie terenu oraz zmiany wpływające na ulepszenie wykonania ogrodzenia – wyłącznie po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

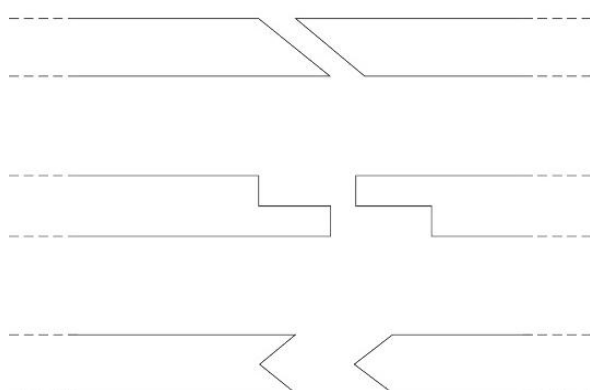
Schemat konstrukcji ogrodzenia przedstawia rycina (Ryc.4).

3. Materiały

- Daszki- tarcica iglasta (jodłowa lub modrzewiowa) strugana, powietrznie sucha bez oznak zgnilizny, sinizny, pęknięć, żerowania owadów,
- Słupki, poprzeczki, wsporniki: palisada drewniana, toczona, powietrznie sucha (wilgotność < 20%), bez oznak zgnilizny, sinizny, pęknięć, żerowania owadów,
- Łączniki: wkręty ocynkowane do drewna zgodne z normami budowlanymi.



Ryc. 4 Schemat konstrukcji ogrodzenia



1) połączenie na styk

2) na nakładkę ściętą

3) klinowe

Ryc. 5 Rodzaje połączeń poręczy

4. Impregnacje

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie podczas prac montażowych bez użycia mat absorpcyjnych (fragmenty czoł po docinaniu etc.).

Całość ogrodzenia należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem gruntującym, do drewna (w 3 klasie zagrożenia), zabezpieczającym przed grzybami i owadami (szkodnikami technicznymi drewna). Należy zachować okres utrwalania się preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu), przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem. Następnie wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć poprzez dwukrotną impregnację środkiem oleistym niewymywalnym do drewna (w 3 klasie zagrożenia) z dodatkiem smoły drzewnej do uzyskania odcienia brązu (dodatek 2-5% do ustalenia z Zamawiającym).

Dodatkowo słupki w części wkopywanej w ziemię oraz na wysokości do 20 cm nad poziomem gruntu należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie środkiem zabezpieczającym drewno w kontakcie z gruntem na bazie smoły drzewnej bądź przez opalanie.

Dopuszcza się impregnację ciśnieniową drewna użytego do wykonania ogrodzenia w 3 i 4 (słupki) klasie zagrożenia.

Kolor i rodzaj impregnatu podlega przed użyciem zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5. Pozostałe informacje

- W zakres prac wchodzi również demontaż zniszczonych i zużytych elementów drewnianego ogrodzenia. Uzyskane odpady należy pociąć na krótkie odcinki, przenieść i złożyć równolegle w miejscach składowania wskazanych przez leśniczego, nie dalej niż 200 m od miejsca rozbiórki.
- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.
- Na żądanie Zamawiającego należy przedstawić dokument potwierdzający zakup środków do impregnacji w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie ogrodzenie na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytych materiałów oraz konstrukcji: stabilność ogrodzenia i trwałość zespolenia elementów.

VI. Dylowanki drewniane

Opis dotyczy części zamówienia nr 2, 3, 4, 5, 6, 7.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 2: Obwód ochronny Górny San – 201,1 mb

Część 3: Obwód ochronny Tarnawa – 56 mb

Część 4: Obwód ochronny Ustrzyki Górne – 128 mb

Część 5: Obwód ochronny Wołosate – 40 mb

Część 6: Obwód ochronny Caryńskie – 15,5 mb

Część 7: Obwód ochronny Osada – 60 mb

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabelach. Szczegółową lokalizację dyłowanek w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zakres robót obejmuje wykonaniu drewnianych nawierzchni (dyłowanek) na szlakach turystycznych, mających na celu zabezpieczenie pokrywy roślinnej i gleby przed rozdeptywaniem. Wykonanie zabezpieczeń umożliwi ograniczenie wydeptywania roślinności, w tym również gatunków rzadkich i zagrożonych oraz ograniczenie nadmiernej erozji gleb (szczególnie w miejscach podmokłych). Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy.

Dyłowanki mają mieć szerokość 1,2 m. Nawierzchnia ma być wykonana z tarcicy o grubości 50 mm o wilgotności do 20% – dwustronnie obrzynanej (bez oflisów) o długości 1,2 metra (+/- 1cm) (szerokość dyłowanki) i szerokości 15-20 cm. Nawierzchnia dyłowanki ma być układana na dwóch równoległych legarach*, wykonanych opcjonalnie: z krawędziaków lub okorowanych żerdzi o długości min. 2 m, boku 10x10 cm lub o minimalnej średnicy w cieńszym końcu 10 cm. Drewno do budowy legarów należy nasycić środkami konserwującymi do drewna mającego kontakt z podłożem. Legary należy ułożyć symetrycznie względem podłużnej osi dyłowanki w odległości 10-15 cm od krawędzi nawierzchni dyłowanki. Legary muszą być ułożone na podkładach z krawędziaków lub żerdzi, bądź na płaskich kamieniach. Podkłady* drewniane należy wykonać z materiałów o takich samych parametrach co legary. Podkłady mają za zadanie zapobiegać kontaktowi legarów z podłożem oraz wypoziomować nawierzchnię dyłowanki. Podkłady należy stosować w ilości min 1/ 2,5 mb legara.

***UWAGA** Dla lokalizacji „ścieżka spacerowa Torfowiska Tarnawa”/ Torfowiska Tarnawa (50 mb dyłowanek) specyfikacja legarów i podkładów jest następująca: legary - kantówka o wymiarach 18x14 cm; podkłady - kantówka o wymiarach 14x10 cm.

Nawierzchnia z tarcicy powinna być przytwierdzona do legarów gwoździami 125 mm (+/- 10 mm). Każdy pojedynczy element nawierzchni dyłowanki musi być przytwierdzony do legarów za pomocą min. 4 szt. gwoździ. Gwoździe należy umiejscowić po przekątnych deski, jednak nie bliżej niż 3 cm od krawędzi deski. Wielkość szczelin pomiędzy elementami nawierzchni powinna być wszędzie jednakowa i wynosić 4 cm. Zamawiający dopuszcza zastosowanie odpowiedniej długości wkrętów do drewna zapewniających trwałe połączenie zgodnie ze sztuką budowlaną.

Schemat konstrukcji dyłowanki przedstawiają ryciny (Ryc.6.1, Ryc.6.2).

3. Materiały

Do konstrukcji drewnianych stosuje drewno klasy WC:

- **nawierzchnia dyłowanki:** tarcica iglasta** (za wyjątkiem sosnowej), w klasie WC, sucha (wilgotność do 20%) o wymiarach: 120 cm x 15-20 cm x 5 cm,

****UWAGA:** dla pakietu 3 lokalizacji „ścieżka spacerowa Torfowiska Tarnawa”/ Torfowiska Tarnawa wymagana tarcica modrzewiowa w klasie WC, sucha (wilgotność do 20%) o wymiarach: 120 cm x 15-20 cm x 5 cm,

- **podstawa dyłowanki (legary i podkłady):** krawędziaki lub żerdzie iglaste***, o wymiarach: min. długość 2,00 m, wymiary boku 10x10 cm lub minimalna średnica w cieńszym końcu: 10 cm, sucha (wilgotność do 20%)

*****UWAGA** dla pakietu 3 lokalizacji „ścieżka spacerowa Torfowiska Tarnawa”/ Torfowiska Tarnawa wymagane są kantówki modrzewiowe o wymiarach: legary - 18x14 cm; podkłady 14x10 cm, wilgotność drewna do 20%.

Rodzaj użytego drewna tj. jodłowe, świerkowe lub modrzewiowe, stanowi kryterium wyboru oferty dla pakietów: 2, 4, 5, 7. Dla pakietu nr 3 w lokalizacji „ścieżka spacerowa Torfowiska Tarnawa”/ Torfowiska Tarnawa zastosowanie drewna modrzewiowego jest obligatoryjne.

Niedopuszczalne wady drewna: zgnilizna, chodniki owadzie.

Dopuszczalne wady tarcicy:

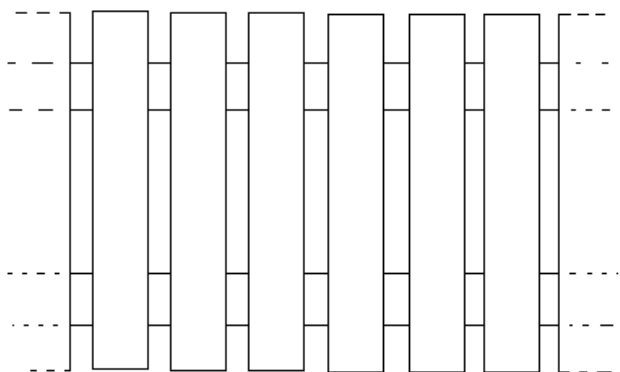
- krzywizna podłużna:
 - płaszczyzn: 30 mm – dla grubości do 38 mm, 10 mm – dla grubości do 75 mm,
 - boków 10 mm – dla szerokości do 75 mm, 5 mm – dla szerokości > 250 mm,
- Wichrowatość: 6% szerokości,
- Krzywizna poprzeczna: 4% szerokości,
- Rysy, falistość rządu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu,
- Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek. Nieprostokątność niedopuszczalna.

Odchyłki wymiarowe legarów powinny być nie większe niż:

- w długości: do + 50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości,
- w szerokości: do +20 mm,
- w grubości: do +20 mm,

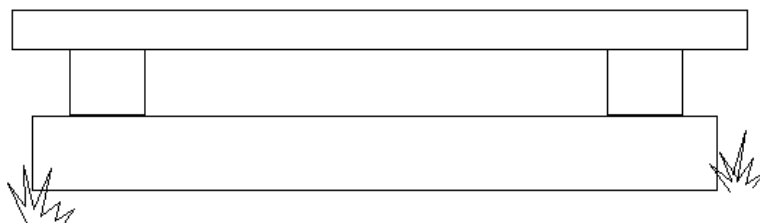
Łączniki: gwoździe okrągłe o długości 125 mm (+/- 10 mm) wg BN-70/5028-12

Rzut poziomy

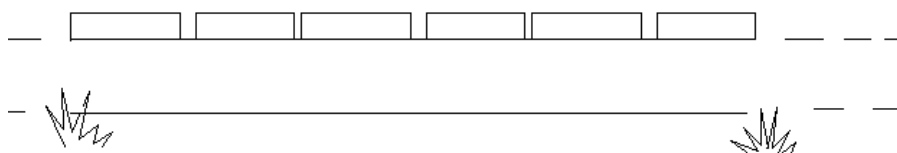


Ryc. 6.1 Schemat konstrukcji dyłowanki

Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Ryc. 6.2 Schemat konstrukcji dyłowanki

4. Impregnacja

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie bez użycia mat absorpcyjnych.

Całość dyłowanki należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem gruntującym do drewna (w 3 klasie zagrożenia), zabezpieczającym przed grzybami i owadami (szkodnikami technicznymi drewna). Należy zachować okres utrwalania się preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu), przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem. Następnie wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć poprzez dwukrotną impregnację środkiem oleistym niewymywalnym do drewna (w 3 klasie zagrożenia) z dodatkiem smoły drzewnej do uzyskania odcienia brązu (dodatek 5-10% do ustalenia z Zamawiającym).

Dopuszcza się impregnację ciśnieniową drewna użytego do wykonania ogrodzenia w 3 i 4 (legary i podkłady) klasie zagrożenia.

Kolor i rodzaj impregnatu podlega przed użyciem zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5. Pozostałe informacje

- W zakres prac w lokalizacjach, gdzie istnieją już fragmenty starych dyłowanek, wchodzi również demontaż zniszczonych i zużytych elementów drewnianych. Uzyskane odpady należy składować w równoległych stosach w miejscu wskazanym przez leśniczego, nie dalej niż 200 m od miejsca rozbiórki (zwykle odległość wynoszenia wynosi od 10-40 m).
- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.
- Na żądanie Zamawiającego należy przedstawić: w przypadku impregnacji ciśnieniowej dokument potwierdzający wykonanie impregnacji, w przypadku samodzielnej impregnacji - dokument potwierdzający zakup środka w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie dyłowanki na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytych materiałów i konstrukcji.

VII. Dyłowanki drewniane na podwyższeniu z obustronną barierą wysoką

Opis dotyczy części zamówienia nr 6.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 6: Obwód ochronny Caryńskie – 7 mb, obwód ochronny Moczarne – 3 mb

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabeli. Szczegółową lokalizację dyłowanek w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zadanie polega na wykonaniu drewnianych nawierzchni - dyłowanek na podwyższeniu z obustronną barierą wysoką, nad podmokłymi odcinkami szlaków takimi jak np.: rowy, cieki wodne, rozlewiska.

Całość kosztów realizacji zadania ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do jego należytego wykonania – materiały, transport, robocizna, leży po stronie Wykonawcy. Prace muszą zostać wykonane zgodnie z załączonym opisem.

Wymiary dyłowanek:

- długość dyłowanki dla lokalizacji w o.o. Moczarne wynosi 3 m, dla o.o. Caryńskie - 7 m
- szerokość: 1,2 metra
- wysokość balustrady: 1,10 metra

Opis wykonania poszczególnych elementów konstrukcji

Główne podpory (dźwigary) konstrukcyjne – 2 sztuki - mają być wykonane z okrągłaków iglastych korowanych z drewna w kłacie WC o minimalnej średnicy 18 cm lub krawędziaków o bokach 18 x 14 cm i długości 3 metrów / 7 metrów (odpowiednio do długości dyłowanki w danej lokalizacji).

Podpory dyłowanki należy ułożyć równolegle do siebie (odległość pomiędzy osiami kłód ma wynosić 60 cm +/- 5 cm). Podpory mają wychodzić na odległość około min. 1 metra na zewnątrz od krawędzi brzegu cieku wodnego. Mają być oparte na dużych płaskich kamieniach zabezpieczających przed bezpośrednim kontaktem elementów drewnianych z ziemią. Na odcinku 0,5 metra przed wejściem na kładkę należy ścieżkę wybrukować płaskimi kamieniami tak, by wysokość stopnia wynosiła maksymalnie 20 cm. Posadowienie kamieni ma zapewnić ich stabilność podczas użytkowania.

Nawierzchnię dyłowanki – na całej powierzchni deptania – należy wykonać z tarcicy iglastej (za wyjątkiem sosnowej) obrzynanej dwustronnie o wymiarach 15-20 x 120 x 5 cm, z czego 15 – 20 cm to szerokość deski, 120 cm szerokość dyłowanki i długość deski a 5 cm to grubość deski. Przerwa między poszczególnymi elementami (deskami) ma wynosić 4 cm. Tarcicę należy przybić do głównych podpór (dźwigarów) za pomocą gwoździ o długości 125 mm – po dwa gwoździe z obu stron na każdym elemencie, w odległości 2-3 cm od boku deski.

W lokalizacji Moczarne drugą i przedostatnią deskę tworzącą nawierzchnię, a w lokalizacji Caryńskie drugą, przedostatnią oraz deski na 3 i 5 mb dyłowanki o długości 120 cm zastąpić elementem o długości 260 cm i umocować ją w taki sposób, by z każdej strony dyłowanki wystawała po 70 cm. Wydłużone deski mają służyć za podstawę zastrzałów wzmacniających balustrady.

Wzdłuż nawierzchni dyłowanki, należy wykonać balustradę o wysokości 110 cm. Elementy pionowe balustrady (słupki) należy wykonać z kantówki o wymiarach 10 cm x 10 cm i wysokości 103 cm. Słupki pod balustradę należy mocować przy krawędzi nawierzchni dyłowanki (desek), parami.

W Moczarnym – na początku i końcu dyłowanki, w Caryńskim na początku, na 3 i 5 m oraz na końcu dyłowanki. Mocowanie do podłoża należy wykonać za pomocą gwoździ o długości min.125 mm – po 2 szt. na każdy słupek.

Poręcz balustrady należy wykonać z obu stron dyłowanki. Do tego celu należy użyć kantówki szlifowanej o wymiarach 10 cm x 7 cm i długości około 3 metrów / 7 metrów odpowiednio dla lokalizacji. Łączenie elementów poręczy dopuszczane jest wyłącznie na słupku metodą na nakładkę ściętą. Poręcz należy przybić do każdego słupka za pomocą 2 gwoździ o długości 125 mm. Przy wejściu i zejściu z dyłowanki poręcz należy poprowadzić i przybić gwoździami od góry pierwszego /ostatniego słupka do skraju podłogi kładki, a końce poręczy należy ściąć pod kątem zapewniającym bezpośrednie przyleganie do siebie elementów łączonych przy słupku i podłodze kładki.

Na całej balustradzie, na wysokości 55 cm od powierzchni nawierzchni kładki należy przybić kantówkę o wymiarach 10 cm x 5 cm. Kantówkę należy umieścić po stronie zewnętrznej słupków. Mocowanie kantówki do słupków należy wykonać za pomocą dwóch gwoździ o długości 100 mm na każdym słupku.

Przy każdym słupku balustrady należy zamocować zastrzały wzmacniające słupek. Wykonać je należy z kantówek 10 cm x 10 cm, przybitych z jednej strony do końców desek o długości 260 cm, a z drugiej do słupka balustrady na wysokości nie mniejszej niż 80 cm. Końce zastrzałów należy ściąć pod kątem zapewniającym bezpośrednie przyleganie do siebie elementów łączonych. Każdy zastrzał należy przybić za pomocą 4 gwoździ o długości 125mm. Wszystkie zastrzały należy przybijać do słupków na jednakowej wysokości.

3. Materiały

Do konstrukcji drewnianych stosuje drewno klasy WC:

- **nawierzchnia dyłowanki:** tarcica iglasta (za wyjątkiem sosnowej), w klasie WC, sucha (wilgotność do 20%) o wymiarach: 120 cm x 15-20 cm x 5 cm, oraz 260 cm x 15-20 cm x 5 cm
- **podstawa dyłowanki (dźwigary):** drewno iglaste - okrągłaki , o wymiarach: minimalna średnica 18 cm lub krawędziaki o bokach 18 x 14 cm i długości 3 metrów / 7 metrów (odpowiednio do długości dyłowanki w danej lokalizacji). Drewno w klasie WC, suche (wilgotność do 20%)

Niedopuszczalne wady drewna: zgnilizna, chodniki owadzie.

Dopuszczalne wady tarcicy:

- krzywizna podłużna:
 - płaszczyzn: 30 mm – dla grubości do 38 mm, 10 mm – dla grubości do 75 mm,
 - boków 10 mm – dla szerokości do 75 mm, 5 mm – dla szerokości > 250 mm,
- Wichrowatość: 6% szerokości,
- Krzywizna poprzeczna: 4% szerokości,
- Rysy, falistość rzazu dopuszczalna w granicach odchyłek grubości i szerokości elementu,
- Nierówność płaszczyzn – płaszczyzny powinny być wzajemnie równoległe, boki prostopadłe, odchylenia w granicach odchyłek. Nieprostokątność niedopuszczalna.

Odchyłki wymiarowe legarów powinny być nie większe niż:

- w długości: do + 50 mm lub do –20 mm dla 20% ilości,
- w szerokości: do +20 mm,
- w grubości: do +20 mm,

Łączniki: gwoździe okrągłe o długości 125 mm (+/- 10 mm) wg BN-70/5028-12

4. Impregnacja, pozostałe informacje, gwarancja – jak w punkcie w przypadku wykonania i montażu w terenie „drewnianych dyłowanek”.

VIII. Stopnie drewniane z wypełnieniem ziemno-kamiennym

Opis dotyczy części zamówienia nr 2, 3, 6, 7

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 2: Obwód ochronny Górny San – 10 szt

Część 3: Obwód ochronny Tarnawa – 7 szt

Część 6: Obwód ochronny Caryńskie – 60 szt, obwód ochronny Moczarne – 69 szt

Część 7: Obwód ochronny Osada – 70 szt

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabelach. Szczegółową lokalizację stopni w danym wydzieleniu należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis wykonania zadania

Zadanie polega na wykonaniu na szlakach turystycznych stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym, mających na celu ograniczenie erozji wodnej szlaku na stromych odcinkach oraz zapewnienie dogodnego przejścia bez konieczności schodzenia ze szlaku i rozdeptywania jego otoczenia. Schemat konstrukcji stopni przedstawia rycina (Ryc.7).

Stopnie składają się z drewnianych krawędziaków lub półpalisad (czoło stopnia), drewnianych stabilizatorów oraz uformowanego podłoża ziemno-kamiennego stanowiącego powierzchnię stopnia (stopnicę). Parametry stopni:

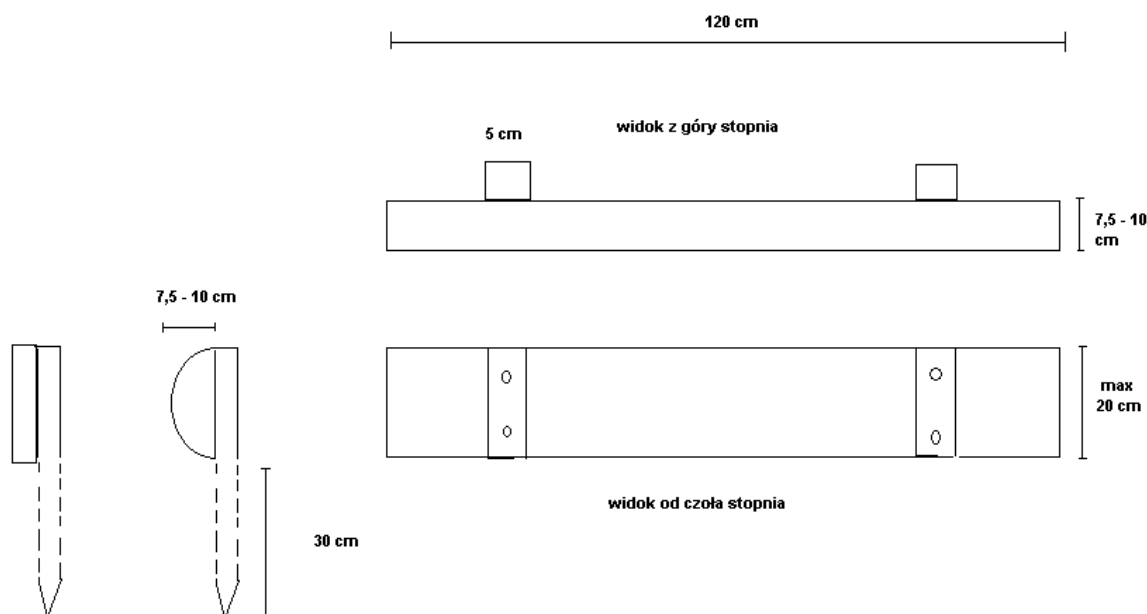
- wysokość stopnia: 15-20 cm (+/- 1 cm),
- szerokość stopnia: 120 cm (dopuszczalne odstępstwo +/- 5 cm w celu dopasowania do danej lokalizacji w terenie),
- głębokość stopnicy (płaszczyzna stąpania): uzależniona od warunków terenowych, min. 35-40 cm.

Czoło stopnia ma być wykonane z tarcicy o wymiarach 5 cm x 15-20 cm x 120 cm lub połówek okrągłaków (półpalisada okorowana) o średnicy min. 15 cm i długości 120 cm. Czoło stopnia należy wzmocnić z obu stron stopnia stabilizatorem wykonanym z krawędziaka o wymiarach 5x5 cm i długości ok. 50 cm (z czego ok. 30 cm ma być wbite w podłoże). Stabilizatory należy przybić do czoła stopnia w odległości ok. 20 cm od jego brzegów za pomocą minimum 2 gwoździ o długości 10-12 cm każdy. Nadziemna część stabilizatora nie może wystawać poza czoło stopnia, a koniec stabilizatora wbijany w ziemię powinien być zastrzony. Przy użyciu półpalisady jako czoła stopnia, należy ją zamontować okrągłą powierzchnią od strony wewnętrznej stopnia.

Wypełnienie stopnia tworzy materiał ziemno-kamienny. Podłoże powinno szczelnie wypełniać całą powierzchnię stopnicy. Stopnice mają być wyłożone płaskimi kamieniami. Przybliżona wielkość poszczególnych elementów kamiennych tworzących powierzchnię stopnia nie może być mniejsza niż 0,03 m², przy grubości kamieni w zakresie 7-12 cm. Materiał skalny należy umieścić w podłożu tak, aby zapewnić mu stabilne umocowanie w danej konfiguracji terenu i uniemożliwić wyłukiwanie i wykruszanie stopnic. Dopuszcza się miejscowe kształtowanie podłoża oraz kształtowanie zalegających w terenie głazów w celu mocnego posadowienia materiału skalnego i uzyskania trwałych i odpornych na oddziaływanie procesów stokowych i stąpania stopni.

3. Materiały

- czoła stopni: tarcica iglasta (gatunków rodzimych), sucha (wilgotność do 20%) o wymiarach: 15-20 cm x 5 cm x 120 cm lub połówki okrągłaków (półpalisady) korowane o średnicy min. 15 cm i długości 120 cm
- stabilizatory: krawędziaki z drewna iglastego, o min. średnicy 5 cm i długości ok. 50 cm,
- łączniki: gwoździe okrągłe o długości 100 mm.



Ryc. 7 Schemat konstrukcji stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym

4. Impregnacja

Zabezpieczenie impregnatem elementów drewnianych należy dokonać przed montażem w terenie (w warunkach i wg zasad zgodnych z kartą techniczną i kartą produktu danego środka, ze zwróceniem szczególnej uwagi na długość okresu utrwalania się preparatu w drewnie). Za niedopuszczalne uważa się zabezpieczenie drewna w terenie.

Całość drewna należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie niewymywalnym środkiem gruntującym, do drewna (w 3 klasie zagrożenia), zabezpieczającym przed grzybami i owadami (szkodnikami technicznymi drewna). Należy zachować okres utrwalania się preparatu w drewnie (zgodnie z kartą techniczną i kartą produktu preparatu), przez ten czas powierzchnie impregnowane chronić przed deszczem.

Następnie wszystkie elementy drewniane muszą być zaimpregnowane dwukrotnie za pomocą preparatu olejowego do drewna w 3 klasie zagrożenia z dodatkiem smoły drzewnej (2-5% do ustalenia z Zamawiającym) - barwa w odcieniach brązu. Dodatkowo stabilizatory i część czoła stopnia stykającą się z gruntem należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne malowanie smołą drzewną. Kolor i rodzaj impregnatu podlega przed użyciem zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

5. Pozostałe informacje

- Wykonawca ma obowiązek okazać dokument potwierdzający zakup drewna o wskazanych parametrach bądź umożliwić pomiar wilgotności drewna.

- Na żądanie Zamawiającego należy przedstawić dokument potwierdzający zakup środka do impregnacji w ilości zgodnej z normami producenta dotyczącymi wydajności preparatu w stosunku do konserwowanej powierzchni.
- W zakres prac w lokalizacjach, gdzie istnieją już fragmenty starych stopni, wchodzi również demontaż zniszczonych i zużytych elementów drewnianych. Uzyskane odpady należy składować w miejscu wskazanym przez leśniczego, nie dalej niż 200 m od miejsca rozbiórki.

6. Gwarancje

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane przez siebie stopnie na okres wskazany w ofercie. Gwarancja obejmuje trwałość użytego materiału, rozchwanie się stopnia i powstawanie ubytków w części ziemno-kamiennej stopnia (>5%).

IX. Bieżące i interwencyjne prace na szlakach turystycznych i ścieżkach przyrodniczych

Opis dotyczy części zamówienia nr 2, 3, 4, 5, 6, 7.

1. Lokalizacja i rozmiar prac:

Część 2: Obwód ochronny Górny San – prace godzinowe ręczne – 163 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 61 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 11 rbg

Część 3: Obwód ochronny Tarnawa – prace godzinowe ręczne – 100 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 31 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 10 rbg

Część 4: Obwód ochronny Ustrzyki Górne – prace godzinowe ręczne – 100 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 33 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 10 rbg

Część 5: Obwody ochronne Wołosate, Tarnica – prace godzinowe ręczne – 250 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 77 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 27 rbg

Część 6: Obwody ochronne Caryńskie, Moczarne, Suche Rzeki – prace godzinowe ręczne – 180 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 63 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 29 rbg

Część 7: Obwód ochronny Osada – prace godzinowe ręczne – 100 rbg, prace godzinowe półmechaniczne – 33 rbg, prace godzinowe mechaniczne – 11 rbg

Lokalizacja planowanych do wykonania robót z podziałem na części zamówienia została podana w tabelach. Szczegółową lokalizację prac w danym obrębie ochronny należy ustalić z Leśniczym właściwego terytorialnie obwodu ochronnego.

2. Opis zadania

Zadanie polega na wykonywaniu prac naprawczych, o charakterze interwencyjnym, drobnych remontów na szlakach pieszych, rowerowych, konnych, ścieżkach przyrodniczych i spacerowych oraz w obiektach infrastruktury turystycznej, które będą pojawiać się na bieżąco w przeciągu roku kalendarzowego.

W ramach tych działań będą zlecane m.in. następujące rodzaje prac: bieżące naprawy barier, stopni drewnianych z wypełnieniem ziemno-kamiennym, progów przeciwozrywnych, dyłowanek, gontów na obiektach, uzupełnianie kamieniem istniejących progów, montaż tablic informacyjnych, impregnacje

oraz remonty drewnianych ogrodzeń, rozbiórka starych ogrodzeń i bram oraz inne konieczne do wykonania prace, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania infrastruktury.

Czynności te rozliczane będą w trzech grupach:

- Prace godzinowe ręczne – bez użycia narzędzi z silnikiem spalinowym,
- Prace godzinowe półmechaniczne – prace ręczne z użyciem narzędzi spalinowych,
- Prace godzinowe mechaniczne – wykonywane sprzętem mechanicznym (np. ciągnikiem).

Ilość godzin potrzebnych na realizację danego zadania szacuje/określa Zamawiający. Prace zlecane będą wg potrzeb w okresie od podpisania umowy do 27 listopada 2020 r. Wykonawca ma 5 dni na rozpoczęcie zleconych prac od daty telefonicznego poinformowania przez leśniczego właściwego obwodu ochronnego na terenie którego wykonywane będą prace.

Określony w zamówieniu zakres prac interwencyjnych ma charakter orientacyjny. Wielkość prac może się zmienić w stosunku do przedstawionego w tabelach. Za zmniejszony rozmiar prac Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie. Jeśli zaistnieje taka potrzeba, Park rozszerzy zakres prac zlecając Wykonawcy ich realizację według stawek podanych przez niego w ofercie. Ostateczny rozmiar prac uzależniony będzie od potrzeb Zamawiającego. Minimalny poziom zadania zlecony do realizacji wynosić będzie 10% wartości zadania.

Wykonawca pracuje na własnym sprzęcie. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania zadania leży po stronie Zamawiającego. Wszelkie materiały, po wcześniejszym umówieniu, będą wydawane z magazynu przez osobę uprawnioną i zatwierdzone protokołem przekazania. Transport materiałów leży po stronie Wykonawcy.