

TOM I

**MODERNIZACJA STREFY
WYPOCZYNKOWEJ NA POLANIE**

REJON KARPACZA

PROJEKT REMONTU

wraz z robotami towarzyszącymi

INWESTOR

Karkonoski Park Narodowy

58-570 Jelenia Góra, ul. T. Chałubińskiego 23

JEDNOSTKA

Pracownia Projektowa

PROJEKTOWA

58-506 Jelenia Góra

ul. Noskowskiego 6/13

OPRACOWAŁ

Józef Zadorožny

(branża konstrukcyjno-budowlana

nr uprawnień 562/01/DUW)

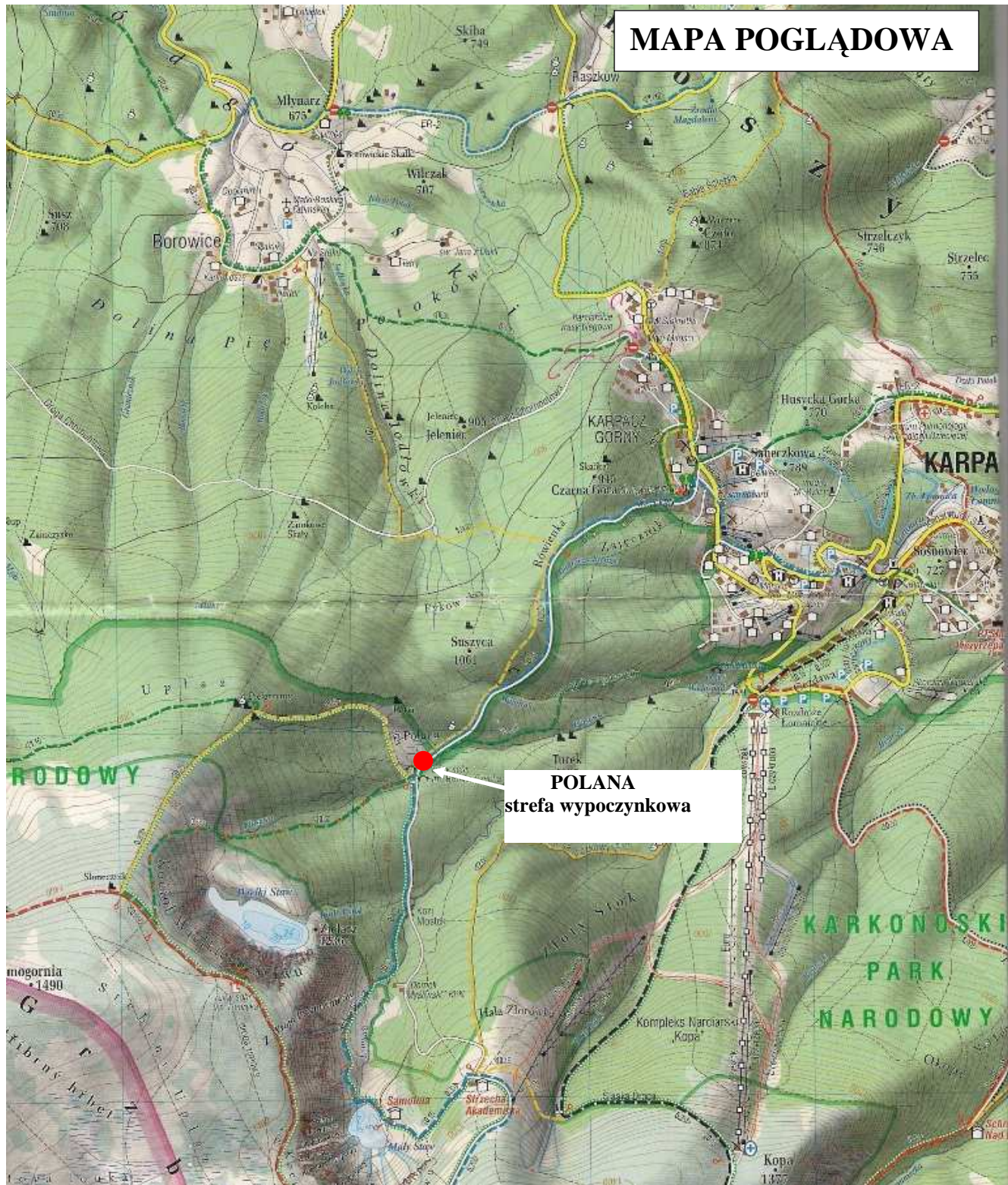
Kod Słownika Zamówień :

CPV – 45233161-5

Czerwiec 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Projekt remontu i odbudowy szlaku.	TOM I
-	opis techniczny	
-	inwentaryzacja fotograficzna	
-	przykładowe rozwiązania w terenie	
II.	Kosztorys Inwestorski i Ofertowy.	TOM II a
-	tabela elementów scalonych	
-	przedmiar robót	
-	kalkulacja uproszczona	
-	kosztorys ofertowy do przetargu	TOM II b
-	przedmiar robót	
III.	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.	TOM III



OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą opracowania projektu remontu nawierzchni szlaku jest umowa nr KPN – 363/1/2013 z Karkonoskim Parkiem Narodowym.

Materiałem wyjściowym do opracowania projektu są:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe - pracownia GIS KPN.
- wizje lokalne przeprowadzone w terenie przy udziale pracowników KPN.
- materiał fotograficzny z wizji lokalnych i pomiary w terenie.
- konsultacje z Inwestorem w zakresie ochrony przyrody w trakcie prowadzenia prac budowlanych.

2. CEL OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztowej na remont i odbudowę strefy wypoczynkowej na Polanie.

Projekt ma za zadanie określić zakres i sposób prowadzenia robót remontowych, rodzaj odbudowywanej nawierzchni, zakres prac towarzyszących przy realizacji zadania oraz wielkość nakładów rzeczowo-finansowych na odbudowę zniszczonego miejsca odpoczynku leżącego na skrzyżowaniu wielu szlaków turystycznych.

3. ZAKRES ROBÓT.

Zakres remontu, o którym mowa w projekcie obejmuje teren zamknięty zniszczonym murem z kamienia.

Podczas wizji lokalnej z pracownikami KPN i w oparciu o analizę stanu istniejącego opracowano plan i zakres robót remontowych, odtworzeniowych i rekultywacji zdegradowanego terenu (chroniące obszary przyległe do szlaku) oraz określono koszty związane z realizacją zadania na które składa się:

- odbudowa i remont nawierzchni miejsca odpoczynku z kamienia łamanego (granit łamany, nieforemny).
- odbudowa muru z kamienia na zaprawie cementowej okalającego strefę wypoczynkową.
- budowa wygrodzeń z żerdzi drewnianych.
- rekultywacja terenów przyległych remontowanego obiektu.
- wykonanie i udostępnienie przez KPN systemu informacji (pulpit informacyjny).

4. STAN ISTNIEJĄCY.

4.1. Charakterystyka ogólna.

Strefa wypoczynkowa o powierzchni 270,0 m² leży u zbiegu kilku szlaków turystycznych na Polanie w rejonie Karpacza na wysokości 1070m. n.p.m. (**fot. 1**) obok ruin schroniska Bronka Czecha.

4.2. Charakterystyka szczegółowa.

Nawierzchnia strefy wypoczynkowej zniszczona całkowicie (**fot. 2**). Wyposażenie strefy; ławki stoły i kosze na śmieci stoją na bardzo nierównym terenie, w czasie opadów w wodzie i błocie. Mury okalające strefę z trzech stron (praktycznie nie istnieją) zniszczone całkowicie, zasypane ziemią i zarośnięte roślinnością (**fot. 3**). Od strony drogi istnieje mur z kamienia na zaprawie cementowej, przykryty czapką betonową – stan mierny i nie estetyczny (**fot. 4**).



Fot. 1. Strefa wypoczynkowa na Polanie.



Fot. 2. Nawierzchnia strefy.



Fot. 3. Mury wygradzające strefę.



Fot. 4. Pozostałości muru od strony drogi na Śnieżkę.

5. Zamierzenia projektowe.

Miejsce wypoczynku należy poddać gruntownej odbudowie. Należy rozebrać pozostałości z nawierzchni i murów oporowych. Materiał kamienny odzyskać a materiał betonowy wywieźć. Z placu pod miejsce wypoczynku usunąć grunt organiczny, który należy przeznaczyć na rekultywację terenu przyległego. Należy odbudować nowe mury oporowe z kamienia granitowego łamanego na zaprawie cementowej wraz z spoinowaniem do poziomu +0.20 m powyżej terenu przyległego do strefy wypoczynku od strony zachodniej. Korona muru wykończona również kamieniem granitowym za zaprawie cementowej. Uzupełnić podbudowę pod nawierzchnię wypełniając doły i zagłębienia materiałem kamiennym z rozbiórki i dowiezioną materiałem z terenu Karkonoszy (np. zapory na potoku Łomnica). Ułożyć nową nawierzchnię brukowaną z kamienia granitowego, łamanego nieregularnego do poziomu korony murów oporowych z wyprofilowaniem spadku w kierunku drogi. W strefie wejściowej wykonać schody kamienne. Całą strefę wygrodzić ogrodzeniem z okorowanych i 3-krotnie zaimpregnowanych żerdzi drewnianych (świerk) (wg wzoru patrz **fol. 5**).

Ogólny zakres prac:

- rozebranie pozostałości po nawierzchni z brukowanej kamieniem rodzimych – usuwanie kamieni znacznie wystających z przyszłej nawierzchni szlaku,
- rozebranie pozostałości po murach oporowych,
- wykonanie spoinowanych murów oporowych z kamienia granitowego łamanego na zaprawie cementowej łącznie z ławą betonowo-kamienną,
- wykonanie nowej podbudowy i wyniesienie korony placu powyżej przyległego terenu – poprzez wypełnienie dołów i zagłębień na szlaku istniejącym kamieniem i gruntem,

- wyprofilowanie spadków,
- wykonanie stopni terenowych z większych kamieni i głazów w strefie wejściowej,
- wykonanie zabudowy nawierzchni kamieniem granitowym łamanym o różnej wielkości i różnym kształcie, klinowaniem drobnymi kamieniami i wypełnianie wolnej przestrzeni drobnym materiałem gruntowym,

Teren przyległy do strefy wypoczynkowej a zniszczony przez ruch pieszy należy poddać rekultywacji; darnią wydobytą z wykopów, którą należy wyłożyć miejsca rozdeptane, większe zagłębienia na szlaku wypełnić drobnymi kamieniami i gruntem.



Fot. 5. Przykład ogrodzenia z żerdzi drewnianych.

6. Elementy edukacyjne.

W miejscach wskazanych przez Inwestora należy wykonać pulpity informacyjne w ilości 1 szt. Pulpity wykonać zgodnie wzorem opracowanym przez pracowników KPN – (fot. 6). Tablica informacyjna o wym.50x70 cm – wydruk kolorowy na blasze zabezpieczonej warstwą ochronną przed wodą i promieniami UV. Tablica umieszczona na pulpicie z elementów drewnianych zamocowanym na stałe do wsporników stalowych zabetonowanych w stopach betonowych. Elementy drewniane należy zaimpregnować w kolorystyce wzoru.



Fot. 6. Przykładowy pulpit informacyjny.

UWAGI:

- transport wewnętrzny i technologiczny materiałów potrzebnych do realizacji zadania powinien odbywać się wyłącznie trasą przyszłego szlaku.

Załącznik 1.1

- do odbudowy nawierzchni używać kamień rodzimy i nowo zakupiony granit łamany nieregularny.
- ogrodzenie z drewna korowanego świerkowego, drewno przed wbudowaniem należy koniecznie zaimpregnować 3-krotnie.

Opracowanie: