

Spis zawartości opracowania

I. STRONA TYTUŁOWA.....	1
II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	4
III. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	5
IV. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	8
1. Przedmiot inwestycji	9
2. Podstawa opracowania.....	9
3. Cel opracowania	9
4. Charakterystyka obszaru inwestycji	10
5. Warunki geotechniczne	10
5.1. Budowa geologiczna.....	10
5.2. Warunki hydrogeologiczne.....	10
5.3. Geotechniczna charakterystyka gruntów	11
5.4. Kategoria geotechniczna	11
6. Stan istniejący	11
7. Dane wyjściowe do projektowania	11
8. Program użytkowy.....	12
9. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.....	12
10. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	12
11. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi	12
12. W stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych	13
13. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	13
14. Charakterystyka energetyczna budynku	13
15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	13
16. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	14
17. Warunki ochrony przeciwpożarowej	14

18. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	14
V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	15
VI. ZAŁĄCZNIKI	18
1. WYPIS Nr 157/2018 Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SZCZYTNA Z DNIA 10.10.2018	
2. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - UPROSZCZONY Z DNIA 19.10.2018	
3. WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY RADKÓW	
4. WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - UPROSZCZONY Z DNIA 22.10.2018	
5. KARTY OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH (O1-O5)	
VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	43
Rys. nr A-1 (skala 1:250) Plan Sytuacyjny – Remont Mostu nr 1 (Lokalizacja nr1)	
Rys. nr A-2 (skala 1:250) Plan Sytuacyjny – Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym - Lokalizacja nr2)	
Rys. nr A-3 (skala 1:250) Plan Sytuacyjny – Remont Mostu nr 2, Mała Architektura (Lokalizacja nr3)	
Rys. nr A-4 (skala 1:250) Plan Sytuacyjny – Mała Architektura (Lokalizacja nr4)	
Rys. nr A-5 (skala 1:250) Plan Sytuacyjny – Mała Architektura (Wiata 6x6m dojście do krzyża Marty - Lokalizacja nr5)	
Rys. nr A-6 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym - Lokalizacja nr2) RZUT FUNDAMENTÓW	
Rys. nr A-7 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym - Lokalizacja nr2) RZUT KONSTRUKCJI TARASU	
Rys. nr A-8 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym - Lokalizacja nr2) RZUT	
Rys. nr A-9 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym - Lokalizacja nr2) PRZEKRÓJ	
Rys. nr A-10 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata z tarasem widokowym Lokalizacja nr2) ELEWACJA	
Rys. nr A-11 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata 6x6m - Lokalizacja nr5) RZUT	
Rys. nr A-12 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata 6x6m - Lokalizacja nr5) PRZEKRÓJ	
Rys. nr A-13 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata 6x6m - Lokalizacja nr5) ELEWACJE	
Rys. nr A-14 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata 3,6x4m - Lokalizacja nr3) RZUT, PRZEKRÓJ	
Rys. nr A-15 (skala 1:50) Mała Architektura (Wiata 3,6x4m - Lokalizacja nr3) ELEWACJE	
Rys. nr A-16 (skala 1:50) Mała Architektura (Lokalizacja nr 2, 3, 4, 5) POJEMNIK NA ODPADY SEGREGOWANE	
Rys. nr A-17 (skala 1:50) Mała Architektura (Lokalizacja nr 2, 3, 4, 5) ŁAWOSTOŁY	
Rys. nr A-18 (skala 1:50) Mała Architektura (Lokalizacja nr 4, 5) SZLAKOWSKAZ	

II. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 późniejszymi zmianami) oświadczamy, że w/w Projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opr.	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
DROGI, MOSTY, KONSTRUKCJE :				
Projektant:	mgr inż. Michał Michaś	konstrukcyjno- budowlana	V-7342/3/55/98	
ARCHITEKTURA:				
Projektant:	mgr inż. arch. Henryk Markiewicz	architektoniczna	UAN VI- 6/3/117/90	

III. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

IV. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja pn. „Ograniczenie antropopresji na gatunki i siedliska wzdłuż Kręgielnego Traktu poprzez przekształcenie drogi asfaltowej w szlak pieszo-rowerowy.”

Przewidziano następujący zakres prac:

- budowa obiektów towarzyszących: wiat, tarasu widokowego, ławostolów, tablic informacyjnych, szlakowskazów oraz pojemników na odpady.

2. Podstawa opracowania

- **umowa z Inwestorem;**
- **uchwała nr XV/107/2004 Rady Miejskiej w Szczytnej z dnia 30 stycznia 2004** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Szczytna;
- **uchwała Nr XXXI/265/04 Rady Miejskiej w Radkowie z dnia 30 listopada 2004** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Radków obejmującego obszar obrębu geodezyjnego wsi Karłów;
- **obowiązujące przepisy budowlane i normy, przede wszystkim: Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.);**
- **mapa do celów projektowych w skali 1:1000;**
- **karty otworów geotechnicznych.**

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie parametrów technicznych, technik wykonania i ustalenie zakresu robót potrzebnych do realizacji inwestycji – pn. „Ograniczenie antropopresji na gatunki i siedliska wzdłuż Kręgielnego Traktu poprzez przekształcenie drogi asfaltowej w szlak pieszo-rowerowy” w zakresie dotyczącym obiektów towarzyszących.

Lokalizacja obiektów towarzyszących wzdłuż szlaku pieszo-rowerowego ma m.in. na celu zapewnienie turystom korzystającym ze ścieżki rowerowej możliwości odpoczynku jak i schronienia w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych. Umieszczenie obiektów przewidziano w czterech punktach o szczególnych walorach przyrodniczych tj.:

- Lokalizacja nr 2 - obok zbiornika wodnego:

obiekty: wiat z tarasem widokowym, dwa ławostoły, kosz na odpady oraz tablica informacyjna;

- Lokalizacja nr 3 – w pobliżu obiektu mostowego nr 2:

obiekty: wiat, dwa ławostoły, kosz na odpady oraz tablica informacyjna;

- Lokalizacja nr 4 – w rejonie skrzyżowania ścieżki rowerowej z żółtym szlakiem:

obiekty: dwa ławostoły, kosz na odpady, szlakowskaz oraz tablica informacyjna;

- Lokalizacja nr 5 – przy skrzyżowaniu ścieżki rowerowej z drogą prowadzącą do krzyża Marty:

obiekty: duża wiata; cztery ławostoły, kosz na odpady, szlakowskaz oraz tablica informacyjna.

4. Charakterystyka obszaru inwestycji

Kręgielny Trakt jest położony na terenie Parku Narodowego Gór Stołowych i stanowi jego własność.

Tabela nr 1 - Spis działek dotyczących przedmiotowej inwestycji

L.p.	Nr działki	Obręb	Gmina	Nazwa właściciela / władającego
1.	158/2	Karłów	Radków	Park Narodowy Gór Stołowych
2.	155	Karłów	Radków	Gmina Radków
3.	191	Karłów	Radków	Park Narodowy Gór Stołowych
4.	186/1	Karłów	Radków	Park Narodowy Gór Stołowych
5.	188	Karłów	Radków	Park Narodowy Gór Stołowych
6.	2629/1	Szczytna	Szczytna	Park Narodowy Gór Stołowych
7.	2629/2	Szczytna	Szczytna	Park Narodowy Gór Stołowych
8.	2267/76	Szczytna	Szczytna	Park Narodowy Gór Stołowych
9.	2713/71	Szczytna	Szczytna	Park Narodowy Gór Stołowych
10.	2712/75	Szczytna	Szczytna	Park Narodowy Gór Stołowych

5. Warunki geotechniczne

5.1. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną obszaru inwestycji rozpoznano na podstawie pięciu otworów geotechnicznych wykonanych w miejscach uznanych za najbardziej reprezentatywne dla całości przedsięwzięcia. Rozpoznania dokonano dnia 02.10.2018 r., za pomocą wiertnicy Eijkelkamp, do głębokości 1,00 m pod poziom terenu. Trzy otwory tj.: O2, O3 i O5 dotyczyły konstrukcji drogi, natomiast otwory O1 i O4 wykonano w miejscach gdzie mają zostać ulokowane obiekty towarzyszące (wiaty, ławostoły, tablice informacyjne, szlakowskazy, kosze na odpady oraz taras widokowy).

5.2. Warunki hydrogeologiczne

W czasie badań terenowych w rejonie drogi batorowskiej we wszystkich wykonanych otworach geotechnicznych nie zaobserwowano występowania wód gruntowych do głębokości rozpoznania.

5.3. Geotechniczna charakterystyka gruntów

W otworach nr O1 i O4 wykonanych w miejscach przeznaczonych pod obiekty towarzyszące (idąc w głąb otworu):

1) otwór nr O1:

- nasyp niekontrolowany (gleba, kamienie) gr. 50cm;
- nasyp niekontrolowany (rumosz, piasek, glina) gr. 50 cm;
- na głębokości 1,00 m zaobserwowano brak postępu wiercenia.

2) otwór nr O4:

- namuł gr. 20 cm;
- żółto-brązowa zwietrzelina gliniasta gr. 30 cm;
- brązowa zwietrzelina gliniasta gr. 50 cm (IL=0,20);
- na głębokości 1,00 m zakończono wiercenie.

5.4. Kategoria geotechniczna

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463 ze zm.) dla przedmiotowej inwestycji przyjęto:

- I kategorię geotechniczną oraz proste warunki gruntowe i korzystne warunki budowlane.

6. Stan istniejący

Obecnie Kręgielny Trakt nie posiada obiektów towarzyszących służących do obsługi ruchu turystycznego.

7. Dane wyjściowe do projektowania

Projekt wykonano przy założeniu następujących stref:

- śniegowej: strefa I wg PN-80/B-02010/Az1:2006
- wiatrowej: strefa III wg PN-77/B-02011
- głębokość przemarzania gruntu : 1,0 m

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-80/B-02010/Az1:2006 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem
- PN-77/B-02011 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie

- PN-81/B-03150 – Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopodobnych. Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-84/B-03264 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

8. Program użytkowy

Obiekty zakwalifikowano do III kategorii obiektów budowlanych – inne niewielkie budynki.

9. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

9.1. Forma architektoniczna

- głównym budulcem konstrukcyjnym wszystkich projektowanych obiektów jest drewno modrzewiowe – szczegółową formę obiektów przedstawiono na rysunkach;
- wymiary rzutu:
 - 1) wiat (szałasów): 3,60m x 4,00m;
 - 2) dużej wiaty (szałasu) 6,00m x 6,00m;
 - 3) tarasu widokowego: 4,70m x 9,20m;
 - 4) ławostolów: 2,20m x 2,74m ;

Obiekty dostosowane do krajobrazu i otaczającej zabudowy przez zaprojektowanie elementów:

- dach symetryczny, dwuspadowy, o kącie nachylenia $\sim 56^\circ$;
- pokrycie dachu: gont modrzewiowy łupany;
- zwarta bryła;
- materiały wykończeniowe elewacji o fakturze naturalnych materiałów używanych lokalnie: drewniane i kamienne okładziny elewacyjne.

9.2. Funkcja obiektów

Projektowane obiekty mają służyć obsłudze ruchu turystycznego. Ławostoly dają możliwość odpoczynku i spożycia posiłku natomiast wiaty zapewniają schronienie w razie opadów atmosferycznych lub cień w okresie nadmiernego nasłonecznienia. Z kolei tablice pełnią funkcję edukacyjną zawierając informacje na temat walorów przyrodniczych i środowiskowych lokalizacji w której się znajdują.

10. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

11. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Nie dotyczy.

12. W stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Nie dotyczy.

13. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

14. Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy.

15. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:
nie dotyczy;

b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
nie dotyczy;

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:
nie dotyczy;

d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne źródła zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
nie dotyczy;

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

- obiekty oraz dojścia i dojazdy zaprojektowano częściowo na terenie zadrzewionym – zakłada się usunięcie niektórych drzew;
- przewiduje się usunięcie humusu i wyrównanie terenu w miejscu projektowanej inwestycji;
- na etapie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;
- wody opadowe zostaną rozprowadzone na terenie działki.

16. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

17. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy wiat (szałasów) zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

18. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedsięwzięcie budowlane pn: „Ograniczenie antropopresji na gatunki i siedliska wzdłuż Kręgielnego Traktu poprzez przekształcenie drogi asfaltowej w szlak pieszo-rowerowy”:

na działkach nr 158/2, 155, 191, 186/1, 188;

obręb Karlów; gm. Radków;

oraz działkach nr 2629/1, 2629/2, 2267/76, 2713/71, 2712/75;

obręb Szczytna; gm. Szczytna,

jest zgodne z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Radków oraz Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Szczytna.

Lokalizacja projektowanej infrastruktury jest zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odległości od istniejących obiektów naziemnych oraz podziemnych. Nie powoduje zanieczyszczenia środowiska, nie emituje zapachów oraz hałasu oraz nie powoduje ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich. Dodatkowo Inwestor posiada prawo do dysponowania wszystkimi nieruchomościami, na których prowadzona jest inwestycja.

W związku z powyższym obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, a budowa nie wiąże się z ograniczeniem praw właścicieli, użytkowników wieczystych i zarządców nieruchomości sąsiednich.

Opracowanie:
mgr inż. Michał Michaś

V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie nr 1 – Zbiornik wodny – lokalizacja tarasu widokowego – lokalizacja nr 2



Zdjęcie nr 2 – Otoczenie mostu nr 2 – lokalizacja nr 3



Zdjęcie nr 3 – Nawierzchnia drogi – lokalizacja nr 4



Zdjęcie nr 4 – Nawierzchnia drogi w rejonie skrzyżowania z drogą prowadzącą do krzyża Marty – lokalizacja nr 5

VI. ZAŁĄCZNIKI

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

