

NAZWA INWESTYCJI	„Budowa infrastruktury szlaku turystycznego na terenie gminy Sulejów”
NAZWA PROJEKTU	Magia Pilicy – Ochrona Przyrody Obszaru Funkcjonalnego Doliny Rzeki Pilicy współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020, Działanie V.4 Ochrona przyrody, Poddziałanie V.4.2 Przeciwdziałanie degradacji środowiska
ETAP	MOR 2
ADRES INWESTYCJI	Powiat piotrkowski, gmina miejsko-wiejska, Sulejów 97-330 Sulejów dz. nr ew. 49/1 obręb 0008 m. Sulejów
INWESTOR	Gmina Sulejów Ul. Konecka 42 97-330 Sulejów
WYKONAWCA	Radosław Kaźmierczak 97-300 Piotrków Trybunalski Ul. Rzemieślnicza 26A m.16
STADIUM	Dokumentacja projektowa

PROJEKTANT	Łukasz Ząbecki 26-337 Aleksandrów Jaksonek 27
-------------------	---

Zawartość

1. <i>Przedmiot inwestycji</i>	2
1.1. Nazwa inwestycji	2
1.2. Adres inwestycji	2
1.3. Inwestor	2
1.4. Jednostka projektowa	2
1.5. Podstawa opracowania	2
1.6. Ogólna charakterystyka przedmiotu projektu	2
1.7. Cel projektu	3
1.8. Zakres opracowania	3
1.9. Lokalizacja inwestycji	3
1.10. Projekt na tle planowania i zagospodarowaniu przestrzennego	4
1.10.1. Plany urbanistyczne	4
1.10.2. Zgodność projektu z planami	4
1.10.3. Ochrona konserwatorska	4
1.11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	5
1.11.1. Obszar oddziaływania obiektu	5
1.11.2. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	5
1.11.3. Wpływ inwestycji na otoczenie	5
1.11.4. Wpływ eksploatacji górniczej	5
1.12. Normy i przepisy	6
2. <i>Stan istniejący</i>	6
2.1. Charakterystyka terenu istniejącego	6
2.2. Opis projektowanych prac	6
2.3. Charakterystyka istniejącego układu komunikacyjnego	6
3. <i>Stan projektowany</i>	7
3.1. Zakres podstawowych prac projektowych	7
3.2. Projektowana konstrukcja nawierzchni	7
3.3. Roboty ziemne	7
3.4. Rozwiązania konstrukcyjne elementów zagospodarowania MOR	8
3.5. Ochrona zabytków	8
4. <i>Elementy infrastruktury MOR</i>	9

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Nazwa inwestycji

Dokumentacja projektowa obejmuje inwestycje:

„Budowa infrastruktury szlaku turystycznego na terenie gminy Sulejów”

MOR 2

1.2. Adres inwestycji

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie łódzkim, w powiecie piotrkowskim ,

MOR 2: gmina Sulejów, miejsce postoju przy ul. Błonie dz. 6/9 obręb 0002

1.3. Inwestor

Gmina Sulejów

Ul. Konecka 42

97-330 Sulejów

1.4. Jednostka projektowa

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest Radosław Kaźmierczak zamieszkały 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Rzemieślnicza 26A m. 16

1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Mapa do celów projektowych 1: 500
- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja w terenie

1.6. Ogólna charakterystyka przedmiotu projektu

Przedmiotem opracowania jest realizacja projektu " Magia Pilicy – Ochrona Przyrody Obszaru Funkcjonalnego Doliny Rzeki Pilicy" współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020, Działanie V.4 Ochrona przyrody, Poddziałanie V.4.2 Przeciwdziałanie degradacji środowiska ". Zakres opracowania obejmuje utworzenie trasy turystycznej pieszej i rowerowej na terenie powiatu piotrkowskiego. Projekt obejmuje oznakowanie szlaku turystycznego rowerowego i pieszego wraz z oznakowaniem obiektów i atrakcji turystycznych, utworzenia punktów informacyjnych (PI) i Miejsc Odpoczynku Rowerzystów (MOR) wraz z zagospodarowaniem terenów do nich przyległych umiejscowionych na terenie ww. jednostek samorządu terytorialnego.

1.7. Cel projektu

Projekt " Magia Pilicy – Ochrona Przyrody Obszaru Funkcjonalnego Doliny Rzeki Pilicy" współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020, Działanie V.4 Ochrona przyrody, Poddziałanie V.4.2 Przeciwdziałanie degradacji środowiska ""

Jego celem jest zachowanie potencjału środowiskowego regionu poprzez budowę szlaku turystycznego rowerowego w Sulejowie, służącej podnoszeniu poziomu edukacji i świadomości ekologicznej społeczeństwa w szczególności cennego przyrodniczo obszaru rzeki Pilicy. Szlak ścieżki będzie wytyczony i oznakowany jednolitymi znakami i symbolami lub wyposażony w urządzenia i znaki informacyjne dla przebiegu trasy wędrowki zapewniającej bezpieczne jej przebycie o zróżnicowanym poziomie trudności i doświadczeniu bez względu na porę roku i warunki pogodowe.

Dodatkowym celem jest przedstawienie walorów przyrodniczych rzeki Pilicy oraz zapewnienie znakomitych warunków do obserwacji atrakcyjnych terenów nadrzecznych z całym bogactwem fauny i flory tego obszaru.

1.8. Zakres opracowania

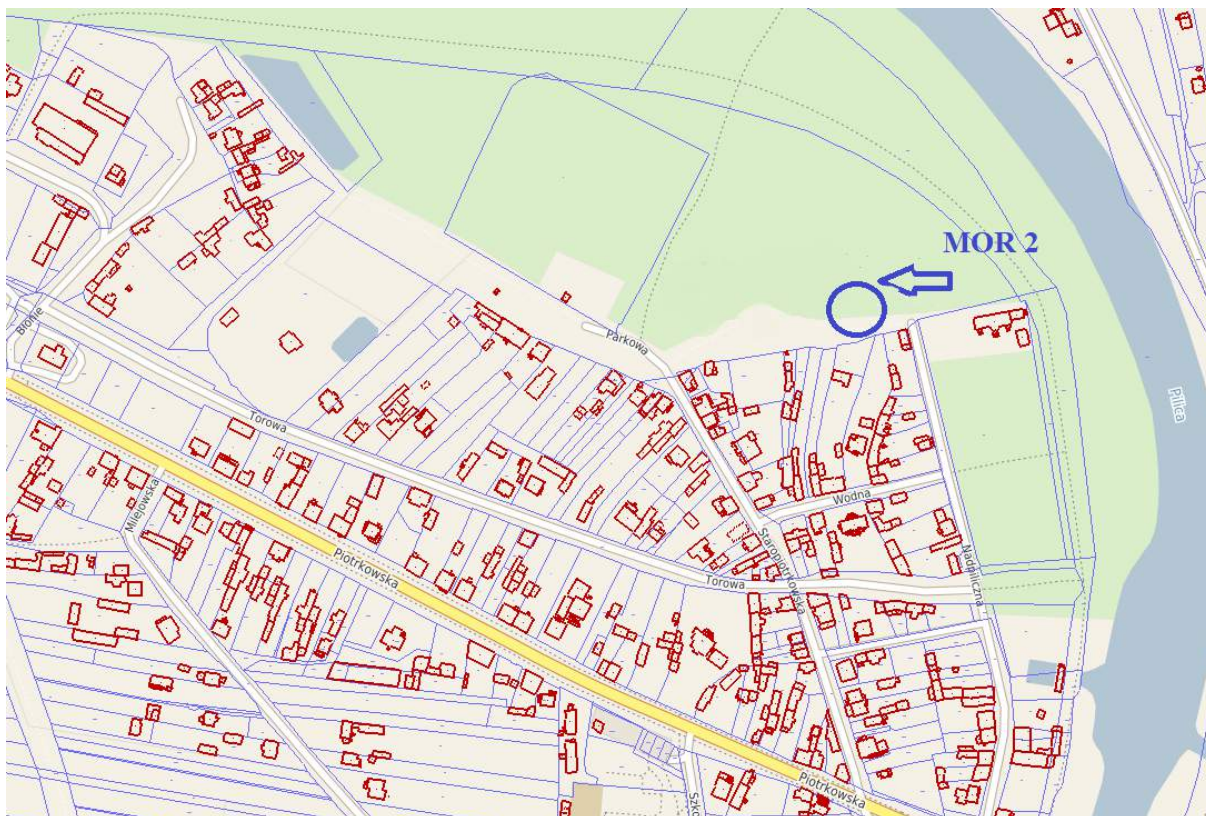
W zakresie opracowania znajdują się Miejsca Odpoczynku Rowerzystów (MOR) zlokalizowane na trasie szlaku turystycznego dla projektu: Magia Pilicy – Ochrona Przyrody Obszaru Funkcjonalnego Doliny Rzeki Pilicy" współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020, Działanie V.4 Ochrona przyrody, Poddziałanie V.4.2 Przeciwdziałanie degradacji środowiska ".

Niniejsze opracowanie obejmuje:

MOR 2 - dz. 49/1 obręb 0008 w obrębie ul. Parkowej

Na Miejscach Odpoczynku Rowerzystów przewidziano ustawienie stojaków rowerowych, koszy na śmieci oraz obiektów takich jak wiaty z stołem i ławkami a także tablice informacyjne z informacjami o szlaku i atrakcjach turystycznych.

1.9. Lokalizacja inwestycji



1.10. Projekt na tle planowania i zagospodarowaniu przestrzennego

1.10.1. Plany urbanistyczne

Obszar inwestycji nie jest objęty opracowaniem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sulejów.

1.10.2. Zgodność projektu z planami

Obszar nie jest objęty zakresem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.10.3. Ochrona konserwatorska

MOR 2: gmina Sulejów, miejsce postoju przy ul. Parkowej dz. 49/1 obręb 0008 nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.11. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

1.11.1. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu – czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu na podstawie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2017.1332 ze zm.).

Na przyległych do przedmiotowej inwestycji działkach nie występują obiekty, których tyczą się odrębne przepisy ograniczające zagospodarowanie w ich obszarze. Wszelki interes osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego został uwzględniony i zachowany.

Dla przedmiotowej inwestycji stwierdza się, że zadanie ma obszar oddziaływania w granicach działek objętych opracowaniem. Obszar oddziaływania został ustalony na podstawie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2017.1332 ze zm.).

1.11.2. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 j.t. oraz Dz. U. z 2016 r. poz. 353 j.t. ze zm.) projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

1.11.3. Wpływ inwestycji na otoczenie

W sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 j.t. ze zm.).

Inwestycja nie spowoduje ingerencji w siedliska przyrodnicze. Oddziaływanie jakie mogłoby generować prowadzenie prac budowlanych należy ograniczyć do minimum przez właściwą organizację prac. Powstanie inwestycji nie spowoduje przekroczenie dopuszczalnych standardów jakości środowiska.

1.11.4. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

1.12. Normy i przepisy

Dokumentację wykonano zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami, a w szczególności:

Dz.U.2016.124 j.t.	<i>„Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.</i>
Dz.U.2017.1332 ze zm.	<i>„Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane”.</i>
Dz.U.2017.2222 j.t.	<i>„Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych”.</i>
Dz.U.2012.462 ze zm.	<i>„Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”</i>
Dz.U.2017.1073 j.t.	<i>„Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym”</i>

2. Stan istniejący

2.1. Charakterystyka terenu istniejącego

Obszar inwestycji położony jest na terenie powiatu piotrkowskiego, zlokalizowanego w wschodnio-północnej części województwa łódzkiego.

MOR 2 przy ul. Parkowej dz. 49/1 obręb 0008

2.2. Opis projektowanych prac

Przewiduje się budowę nowych Miejsc Odpoczynku Rowerzystów oraz w przypadku Elementy MOR-ów zlokalizowane zostały w miejscach łatwo dostępnych i dobrze widocznych.

2.3. Charakterystyka istniejącego układu komunikacyjnego

Dojścia i dojazdy do projektowanych miejsc odpoczynku rowerzystów prowadzone będą po istniejącej infrastrukturze i w ramach szlaku turystycznego Doliny Rzeki Pilicy. Drogowskazy prowadzące do miejsc odpoczynku oraz do atrakcji wyznaczone zostaną oznakowaniem szlaku Doliny Rzeki Pilicy (wg odrębnego opracowania).

3. Stan projektowany

3.1. Zakres podstawowych prac projektowych

Zakres prac projektowych obejmuje:

MOR nr 2 - działka nr 49/1 obręb 8 te przy ul. Parkowej

- Utwardzenie placu o powierzchni ok 58,00 m².
- Usytuowanie obiektów małej architektury:
- Ławostoły – 2 szt.
- Stojaki na rowery – 3 szt.
- Kosz - 2 szt.
- Wiata – 2 szt.
- Tablica informacyjna z mapką szlaku turystycznego - 1 szt.
- Tablica informacyjna z mapką szlaku turystycznego i informacją o rezerwatach – 1 szt.

Sposób umieszczenia elementów zagospodarowania w terenie przedstawiono na załącznikach graficznych.

3.2. Projektowana konstrukcja nawierzchni.

Warstwy konstrukcyjne projektowanej nawierzchni MOR 2:

- Kostka betonowa bezfazowa - gr. 8cm
- Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 8 cm
- Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stabilizowana mechanicznie - gr. 10cm
- grunt rodzimy

Lokalizacja utwardzenia nawierzchni na Miejscach Odpoczynku Podróżnych pokazana została na załącznikach graficznych.

3.3. Roboty ziemne

Wykonanie Miejsc Odpoczynku Rowerzystów przewidziano na wysokości istniejącego terenu. Nie przewiduje się prowadzenia głębokich wykopów. Ograniczone zostaną

one jedynie do wyrównania terenu i wykonania fundamentów pod planowane zagospodarowanie.

3.4. Rozwiązania konstrukcyjne elementów zagospodarowania MOR

Wszystkie elementy MOR należy trwale połączyć z gruntem.

Stojaki rowerowe wykonane zostaną w kształcie odwróconej litery U. Konstrukcje stojaków wykonać należy z rur ze stali kwasoodpornej ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo, wysokość stojaka wynosi 75cm (możliwy dowolny wymiar). Stojaki na rowery oraz kosze na śmieci i tablice informacyjne wykonane zostaną w neutralnej, dostosowanej do kontekstu krajobrazowego formie i kolorystyce (czarny półmat). Należy zastosować drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem lub bez.

Elementy małej architektury MOR-ów stanowią:

- 1) Wiaty wykonane z elementów stalowych i drewnianych,
- 2) Stoły z ławkami (ławostoły) dla altan wykonane z elementów drewnianych i stalowych,
- 3) Projektowana wiata zostanie harmonijnie wkomponowana w otaczającą przestrzeń, tj. faktura i kolorystyka surowego drewna spatynowanego, natomiast pokrycie dachowe w kolorystyce ciemnej.

3.5. Ochrona zabytków

Nie dotyczy

4. Elementy infrastruktury MOR

✓ Wiata – pergola:

Wiata – pergola wykonana z stali kwasoodpornej z wypełnieniem ścian drzewem egzotycznym.

- Wymiary: długość 4000 mm, szerokość 4000 mm, wysokość 3000 mm
- Materiał: Stal kwasoodporna 304 szlifowana lub lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL. Drewno egzotyczne IRKO olejowane z barwnikiem lub bez.
- Przykrycie: Dach wykonany z szkła klejonego i hartowanego lub poliwęglanu (kolor ciemny).

- Montaż: Zakotwienie do fundamentu o wymiarach minimum 500x500x1000 mm lub fundamentowanie.
- Kolorystyka malowania do ustalenia z Zamawiającym.



Fot. 1 Przykładowa realizacja wiaty - pergoli

✓ **Kosze na śmieci:**

Kosz na śmieci z daszkiem trwale zakotwiony w ziemi.

- Wymiary: 370x300 mm, h= 1028 mm
- Materiał: Stal kwasoodporna 304 szlifowana lub lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL. Drewno egzotyczne IRKO olejowane z barwnikiem lub bez.
- Dane techniczne: Pokrywa na sworzniu. Wkład wewnętrzny ze stali ocynkowanej. Kosz wyposażony w ogumowany uchwyt, do bezpiecznego opróżniania.
- Montaż: Zakotwienie do fundamentu o wymiarach minimum 300x300x300 mm
- Kolorystyka malowania do ustalenia z Zamawiającym.



Fot. 3 Przykładowa realizacja kosza na śmieci

✓ **Stojak rowerowy – parking rowerowy:**

Stojaki na rowery wykonane z stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo obłożonej drewnem egzotycznym.

- Wymiary: długość 750 mm; szerokość/głębokość 80 mm, wysokość 750 mm.
- Materiał: Stal kwasoodporna 304 szlifowana lub lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL. Drewno egzotyczne IRKO olejowane z barwnikiem lub bez.
- Montaż: Zakotwienie do fundamentu o wymiarach minimum 300x300x300 mm
- Kolorystyka malowania do ustalenia z Zamawiającym.



Fot. 3 Przykładowy stojak rowerowy

✓ **Tablica informacyjna z mapą szlaku turystycznego lub informacją o rezerwatach:**

Rama konstrukcyjna wykonana z stali kwasoodpornej z wypełnieniem drewnem egzotycznym.

- Wymiary: długość 1500 mm, wysokość 2370 mm, szerokość/głębokość 1000 mm.
- Materiał: Stal kwasoodporna 304 szlifowana lub lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL. Drewno egzotyczne IRKO olejowane z barwnikiem lub bez.
- Na tablicy należy umieścić informacje na temat trasy szlaku oraz informacji turystycznych;
- Montaż: Zakotwienie do fundamentu o wymiarach minimum 300x300x300 mm lub fundamentowanie.
- Kolorystyka malowania do ustalenia z Zamawiającym.



Fot. 4 Przykładowa tablica informacyjna

✓ **Ławostoly :**

Rama konstrukcyjna wykonana z stali kwasoodpornej, siedziska, oparcia i blat z drzewa egzotycznego.

- Wymiary: długość 3000 mm, szerokość 2030 mm.
- Materiał: Stal kwasoodporna 304 szlifowana lub lakierowana proszkowo na kolor z palety RAL. Siedziska, oparcie i blat - drewno egzotyczne IRKO olejowane z barwnikiem lub bez.
- Montaż: Zakotwienie do fundamentu o wymiarach minimum 300x300x300 mm lub fundamentowanie.
- Kolorystyka malowania do ustalenia z Zamawiającym.



UWAGA:

Wszystkie elementy wyposażenia MOR-ów zostały zaprojektowane na trwałość eksploatacyjną min. 5 lat pod warunkiem stosowania się do „Instrukcji użytkowania i konserwacji”.

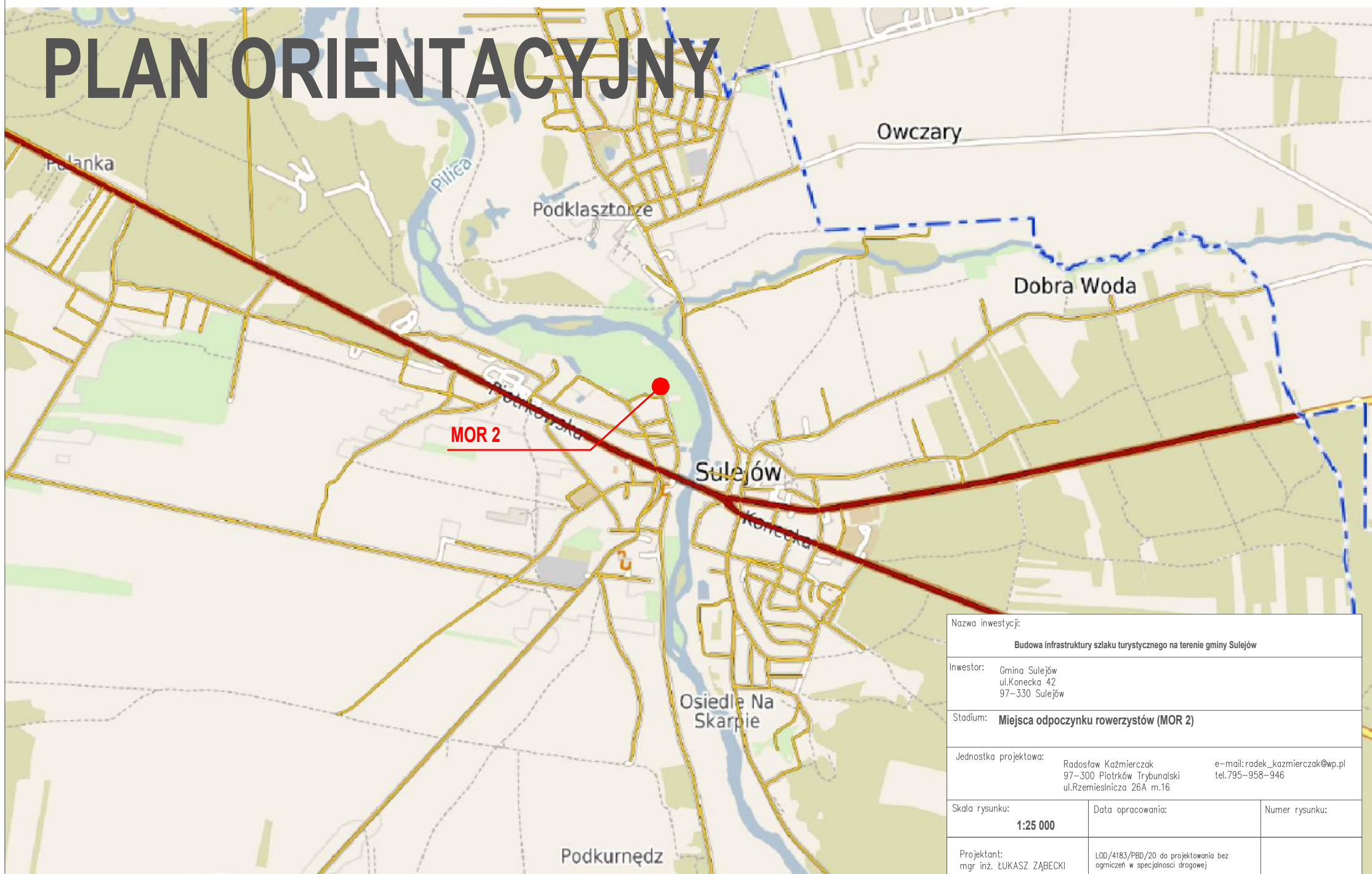
Należy zastosować w uzgodnieniu z Zamawiającym elementy małej architektury o parametrach równoważnych lub zbliżonych do przedstawionych.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

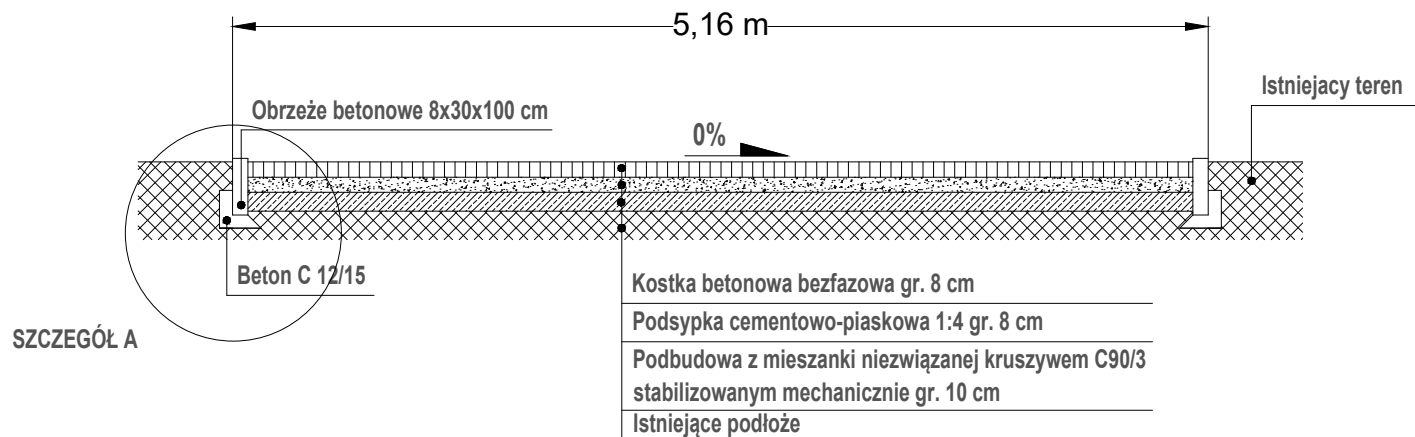
Spis rysunków

<i>Nr rys.</i>	<i>Tytuł</i>	<i>Skala</i>
<i>1</i>	<i>Planowane lokalizacje elementów na MOR</i>	<i>1:500</i>

PLAN ORIENTACYJNY



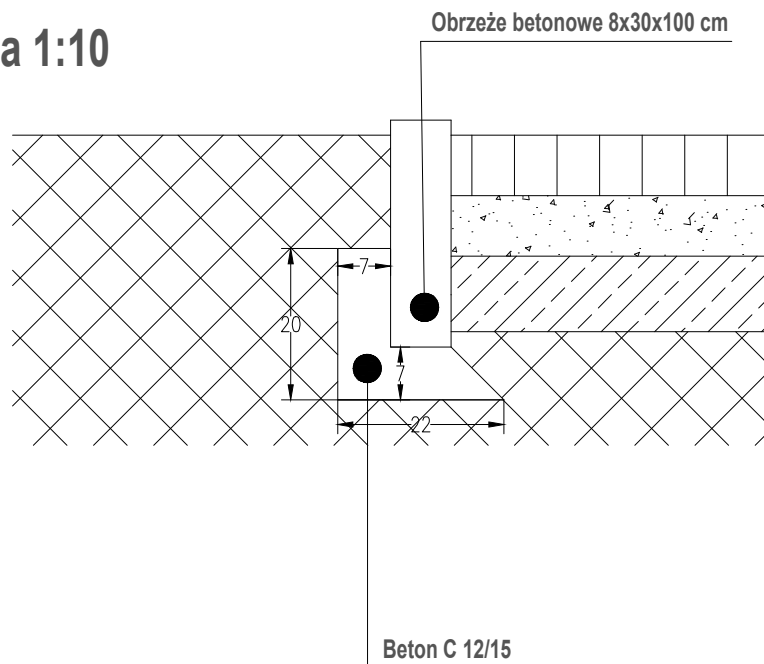
Nazwa inwestycji: Budowa infrastruktury szlaku turystycznego na terenie gminy Sulejów		
Inwestor: Gmina Sulejów ul.Konecka 42 97-330 Sulejów		
Stadium: Miejsca odpoczynku rowerzystów (MOR 2)		
Jednostka projektowa: Radosław Kaźmierczak 97-300 Piotrków Trybunalski ul.Rzemieslnicza 26A m.16		
e-mail: radek_kazmierczak@wp.pl tel.795-958-946		
Skala rysunku: 1:25 000	Data opracowania:	Numer rysunku:
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ ZĄBECKI	LOD/4183/P60/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Nazwa rysunku:		PLAN ORIENTACYJNY



SZCZEGÓŁ A

SZCZEGÓŁ A

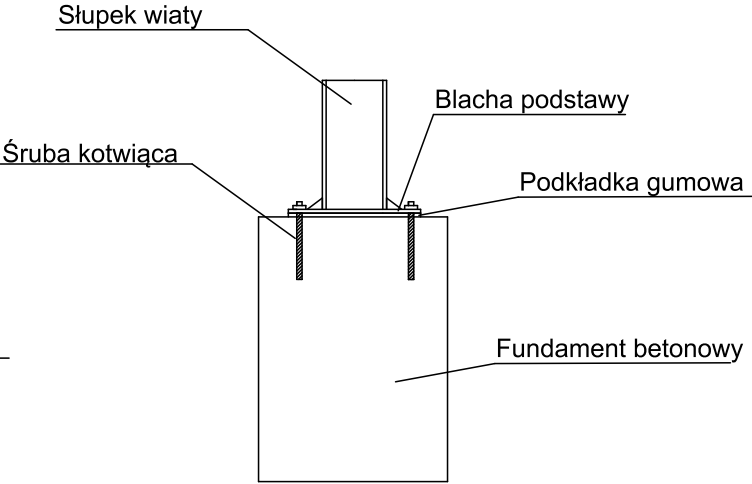
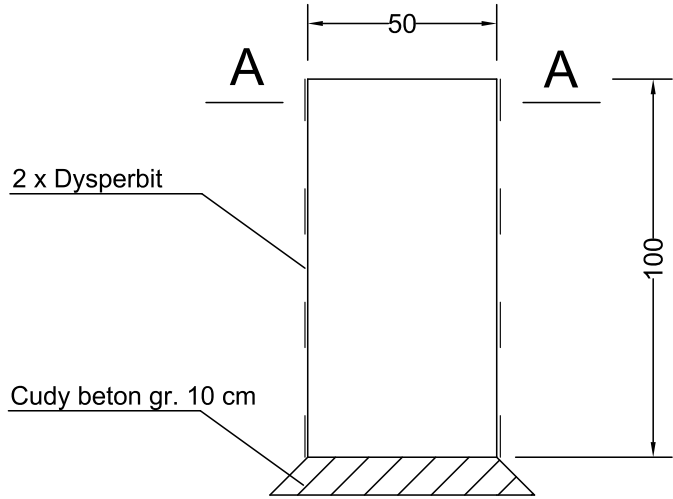
skala 1:10



Nazwa inwestycji:		
Budowa infrastruktury szlaku turystycznego na terenie gminy Sulejów		
Inwestor:		
Gmina Sulejów ul.Konecka 42 97-330 Sulejów		
Stadium:		
Miejsca odpoczynku rowerzystów (MOR 2)		
Jednostka projektowa:		
Radosław Kaźmierczak 97-300 Piotrków Trybunalski ul.Rzemieslnicza 26A m.16		e-mail: radek_kazmierczak@wp.pb tel.795-958-946
Skala rysunku:	Data opracowania:	Numer rysunku:
1: 40		
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ ZĄBECKI	L00/4183/PBD/20 do projektowania bez ogmniczeń w specjalności drogowej	
Nazwa rysunku:		
PRZEKRÓJ NORMALNY		

UTWIERDZENIE SŁUPA WIATY

FUNDAMENT
PREFABRYKOWANY
500x500x1000 mm



Nazwa inwestycji: Budowa infrastruktury szlaku turystycznego na terenie gminy Sulejów		
Inwestor: Gmina Sulejów ul.Konecka 42 97-330 Sulejów		
Stadium: Miejsca odpoczynku rowerzystów (MOR 2)		
Jednostka projektowa: Radosław Kaźmierczak 97-300 Piotrków Trybunalski ul.Rzemieslnicza 26A m.16 e-mail:radek_kazmierczak@wp.pl tel.795-958-946		
Skala rysunku:	Data opracowania:	Numer rysunku:
Projektant: mgr inż. ŁUKASZ ZĄBECKI	LOD/4183/PBD/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY - WIATY		