



Paweł Broszkiewicz AP project
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Młynarska 2, lok. 101

NIP 772 234 82 07
REGON 369611746
kom. 509-570-987

PROJEKT UPROSZCZONY

TEMAT:

**NAPRAWA SKARPY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO FAŁKÓW
NR INW. 225/1035 WRAZ Z MONTAŻEM SIATKI ZABEZPIELAJĄCEJ
PRZED BOBRAMI I KONSERWACJĄ MNICHA STALOWEGO**

INWESTOR:

**SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY
PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PRZEDBÓRZ
UL. KONECKA 50
97 – 570 PRZEDBÓRZ**

ADRES INWESTYCJI:

**ZBIORNIK RETENCYJNY FAŁKÓW
DZ. NR EW. 298/1200, OBRĘB 0006 STARZECZOWICE
GMINA FAŁKÓW, POWIAT KONECKI, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE**

KATEGORIA OBIEKTU:

**XXIV (ZBIORNIKI WODNE)
XXVII (BUDOWLE HYDROTECHNICZNE)**

Imię i nazwisko

Specjalność, nr uprawnień budowlanych

**Data
opracowania**

Podpis

**PROJEKTANT:
mgr inż. ZDZISŁAW BARAŃSKI**

**upr. bud nr 14/01/Wł
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ**

**MAJ
2026 r.**

Piotrków Trybunalski, MAJ 2026 r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA I CEL PROJEKTU:.....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI:	3
3. STAN ISTNIEJĄCY:.....	4
4. OPIS ROZWIĄZAŃ NAPRAWY ORAZ ZABEZPIECZENIA ZBIORNIKA:	6
5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSERWACJI STALOWEGO MNICHA:	7
6. WYMAGANIA OGÓLNE:	7
II. OŚWIADCZENIE	9
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
1. ORIENTACJA	11
2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	12
3. PRZEKRÓJ ZBIORNIKA	13
IV. ZAŁĄCZNIKI	14
1. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH BRANŻA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA	15
2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	16

I.CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I CEL PROJEKTU:

Podstawą niniejszego opracowania są ustalenia z Inwestorem. Celem projektu jest ustalenie zakresu i sposobu wykonania zabezpieczeń zbiornika przed dalszymi zniszczeniami grobli przez bobry.

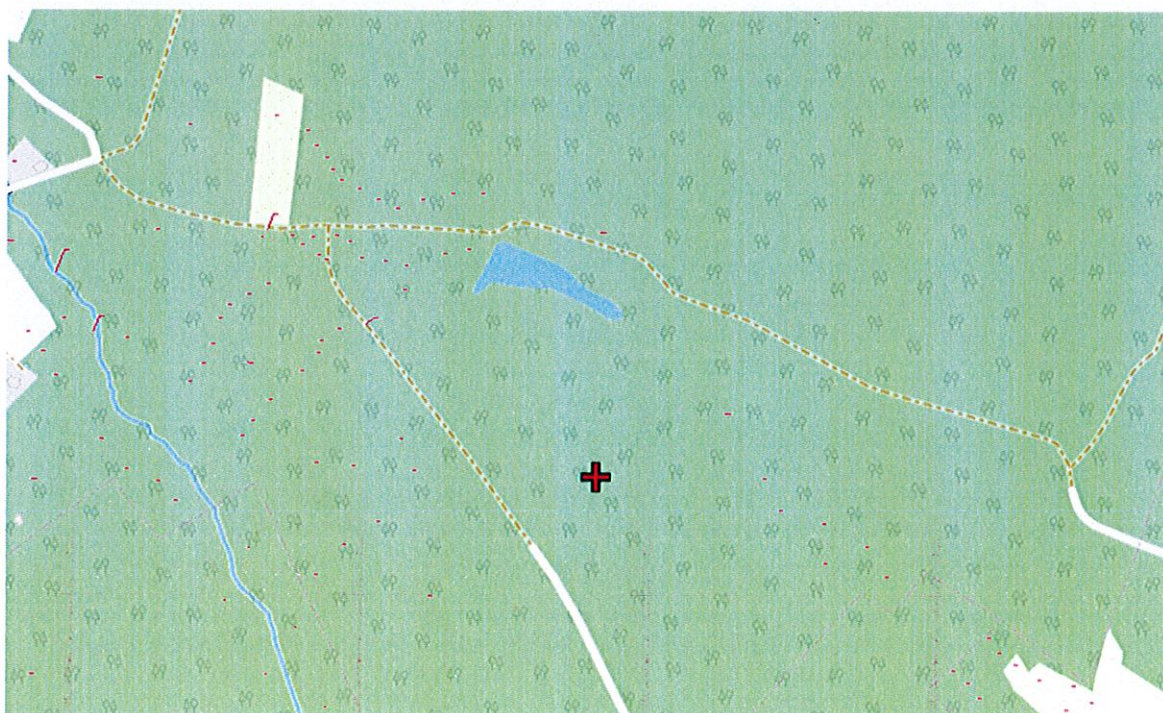
2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI:

Przedsięwzięcie pn. „Naprawa skarpy zbiornika retencyjnego Fałków nr inw. 225/1035 wraz z montażem siatki zabezpieczającej przed bobrami i konserwacją mnicza stalowego” obejmuje zakresem remont istniejącego zbiornika retencyjnego zlokalizowanego w miejscowości Starzechowice. Celem projektu jest ochrona brzegów przed działalnością bobrów oraz poprawa systemu regulacji wód poprzez konserwację mnicza stalowego.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie następujących prac:

- Naprawa skarp: mechaniczne i ręczne usunięcie roślinności porastającej linię brzegową oraz skarpy – $L = 2061,25 \text{ m}^2$.
- Montaż siatki zabezpieczającej przed bobrami – $L = 2061,25 \text{ m}^2$.
- Konserwacja mnicza stalowego: oczyszczenie oraz zabezpieczenie konstrukcji – 1 szt.

Teren inwestycji sąsiaduje od strony północnej, zachodniej oraz od południowej, wschodniej z terenami zielonymi. Istniejący zbiornik ma bezpośredni dostęp do drogi.



Rys.1 Mapa z lokalizacji inwestycji.

3. STAN ISTNIEJĄCY:

Przedmiotem inwestycji jest zbiornik retencyjny. Zbiornik zlokalizowany jest w obrębie działek nr ew. 298/1200, obręb Starzechowice. Obecnie zbiornik wodny znajduje się w fazie lądowacenia. Linia brzegowa jest nieregularna, a skarpy o łagodnym nachyleniu są podatne na erozję spowodowaną działalnością bobrów. Brzegi zbiornika są porośnięte roślinnością niską, która wchodzi w głąb zbiornika wodnego.

Kluczowy element systemu regulacji wód stanowi istniejący stalowy mnich usytuowany na działce nr ew. 298/1200, obręb 0006 Starzechowice.

- **Konstrukcja:** stalowy korpus budowli wykazuje widoczne ślady degradacji oraz powierzchniowe zarysowania wymagające naprawy strukturalnej.
- **Zamknięcia:** aktualnie piętrzenie realizowane jest za pomocą szandorów drewnianych. Są one nieszczelne, wykazują ślady gnicia i nie pozwalają na sprawną, mechaniczną regulację poziomu wody.



ZDJĘCIE NR 1. WIDOK NA ZBIORNIK – STAN ISTNIEJĄCY /ŹRÓDŁO WŁASNE/



ZDJĘCIE NR 2. WIDOK NA ZBIORNIK – STAN ISTNIEJĄCY /ŹRÓDŁO WŁASNE/



ZDJĘCIE NR 3. WIDOK NA ZBIORNIK – STAN ISTNIEJĄCY /ŹRÓDŁO WŁASNE/



ZDJĘCIE NR 4. WIDOK NA ZBIORNIK – STAN ISTNIEJĄCY /ŹRÓDŁO WŁASNE/

4. OPIS ROZWIĄZAŃ NAPRAWY ORAZ ZABEZPIECZENIA ZBIORNIKA:

W celu skutecznego zabezpieczenia zbiornika retencyjnego Fałków przed dalszą destrukcyjną działalnością bobrów. Wizja terenowa w potwierdziła, że najskuteczniejszą metodą ochrony grobli jest wbudowanie w skarpe odwodną stalowej siatki. Rozwiązanie to zostało zaadaptowane dla niniejszego projektu.

Zakres i parametry zabezpieczeń:

- **Materiał:** Stalowa siatka ocynkowana o grubości drutu min. 3,5 mm i oczkach nie większych niż 60x60 mm.
- **Mocowanie:** według producenta.
- **Zakres prac:** Siatka zostanie wbudowana w wewnętrzną skarpe zbiornika, a następnie przykryta warstwą gruntu o grubości ok. 20 cm.
- **Miejsca szczególne:** Ze szczególną starannością należy zabezpieczyć wyloty rowów do zbiornika, tj. rów doprowadzający wodę z kanału.

Technologia i etapy wykonania robót:

Etap I: Prace przygotowawcze i naprawa uszkodzeń

1. Częściowe opróżnienie zbiornika poprzez mnicz spustowy do poziomu dna mnicza.
2. Likwidacja nor bobrowych poprzez rozkopanie koparką (z ręcznym dokopem) istniejących tuneli i zapadlisk w skarpach odwodnych. Prace należy wykonać z dużą dokładnością, aby całkowicie zlikwidować puste przestrzenie w korpusie grobli.
3. Wypełnienie wykopów odpowiednim gruntem, układanym warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem mechanicznym.

Etap II: Prace ziemne na skarpach

1. Ostrożne zdjęcie istniejącej darniny ze skarpy i zmagazynowanie jej w stosach na koronie grobli do ponownego wbudowania.
2. Zdjęcie koparką warstwy gruntu o grubości około 20 cm ze skarpy. Urobek należy składować na koronie grobli w celu późniejszego przykrycia siatki.

Etap III: Montaż zabezpieczenia i prace wykończeniowe

1. Wyrównanie profilu skarpy, a następnie rozłożenie stalowej siatki i jej stabilizacja za pomocą mocowania wskazanego przez producenta.
2. Przysypanie zamocowanej siatki zmagazynowanym wcześniej na koronie grobli urobkiem ziemnym (warstwa ok. 20 cm).

3. Ułożenie odzyskanej darniny na wyrównanej skarpie powyżej maksymalnego poziomu piętrzenia.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSERWACJI STALOWEGO MNICHA:

Kluczowy element systemu regulacji wód, czyli istniejący stalowy mnich, wymaga kompleksowej renowacji, ponieważ jego stalowy korpus wykazuje widoczne ślady degradacji oraz powierzchniowe zarysowania. Dodatkowo, aktualnie stosowane zamknięcia w postaci drewnianych szandorów są nieszczelne, wykazują ślady gnicia i nie pozwalają na sprawną, mechaniczną regulację poziomu wody.

W celu przywrócenia pełnej sprawności hydraulicznej i technicznej obiektu, projektuje się następujący zakres prac naprawczych i konserwacyjnych:

- Prace konserwacyjne należy zgrać w czasie z częściowym opróżnieniem zbiornika poprzez mnich spustowy do poziomu dna mnicha, co umożliwi dostęp do dolnych partii konstrukcji.
- Mechaniczne oczyszczenie stalowego korpusu z ognisk korozji, namułu oraz starych powłok. Należy przeprowadzić niezbędne naprawy strukturalne w miejscach zdiagnozowanych zarysowań i degradacji.
- Aplikacja powłok antykorozyjnych przeznaczonych do trwałego zanurzenia w wodzie. Zgodnie z wymaganiami ogólnymi, zastosowane preparaty malarskie muszą być fabrycznie nowe, dobrane pod kątem maksymalnej trwałości w celu zminimalizowania przyszłych kosztów konserwacji. Każdy użyty wyrób musi posiadać aktualne atesty, certyfikaty zgodności lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie wodnym.
- Demontaż i utylizacja zbutwiałych, nieszczelnych szandorów drewnianych. Zastąpienie ich nowymi zamknięciami gwarantującymi pełną szczelność oraz umożliwiającymi sprawną, mechaniczną regulację poziomu piętrzenia wody.
- Całość prac wykończeniowych przy mniczu stalowym musi zostać zrealizowana w standardzie zapewniającym jego długotrwałą eksploatację oraz wysoką estetykę.

6. WYMAGANIA OGÓLNE:

Zamawiający wymaga, aby wszystkie obiekty zostały wykonane i wykończone w standardzie zapewniającym długotrwałą eksploatację oraz wysoką estetykę. Kluczowe wytyczne materiałowe:

- Jakość i trwałość: należy stosować wyłącznie materiały fabrycznie nowe, o parametrach dobranych pod kątem maksymalnej trwałości i zminimalizowania przyszłych kosztów konserwacji.
- Certyfikacja: każdy wyrób budowlany musi posiadać aktualne atesty, certyfikaty zgodności lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie (zgodnie z obowiązującymi normami).
- Równoważność: dopuszcza się rozwiązania równoważne, o ile oferują one parametry techniczne, wydajnościowe i funkcjonalne identyczne lub wyższe. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy, a zaproponowane rozwiązania muszą gwarantować pełną zgodność z pozwoleniem na budowę oraz założeniami projektowymi.

Uprawniony do projektowania
w specjalności konstr.-budowlanej
bez ograniczeń
[Signature]
mgr inż. Zdzisław Barański
Nr ewid. 14/01/WŁ

II. OŚWIADCZENIE

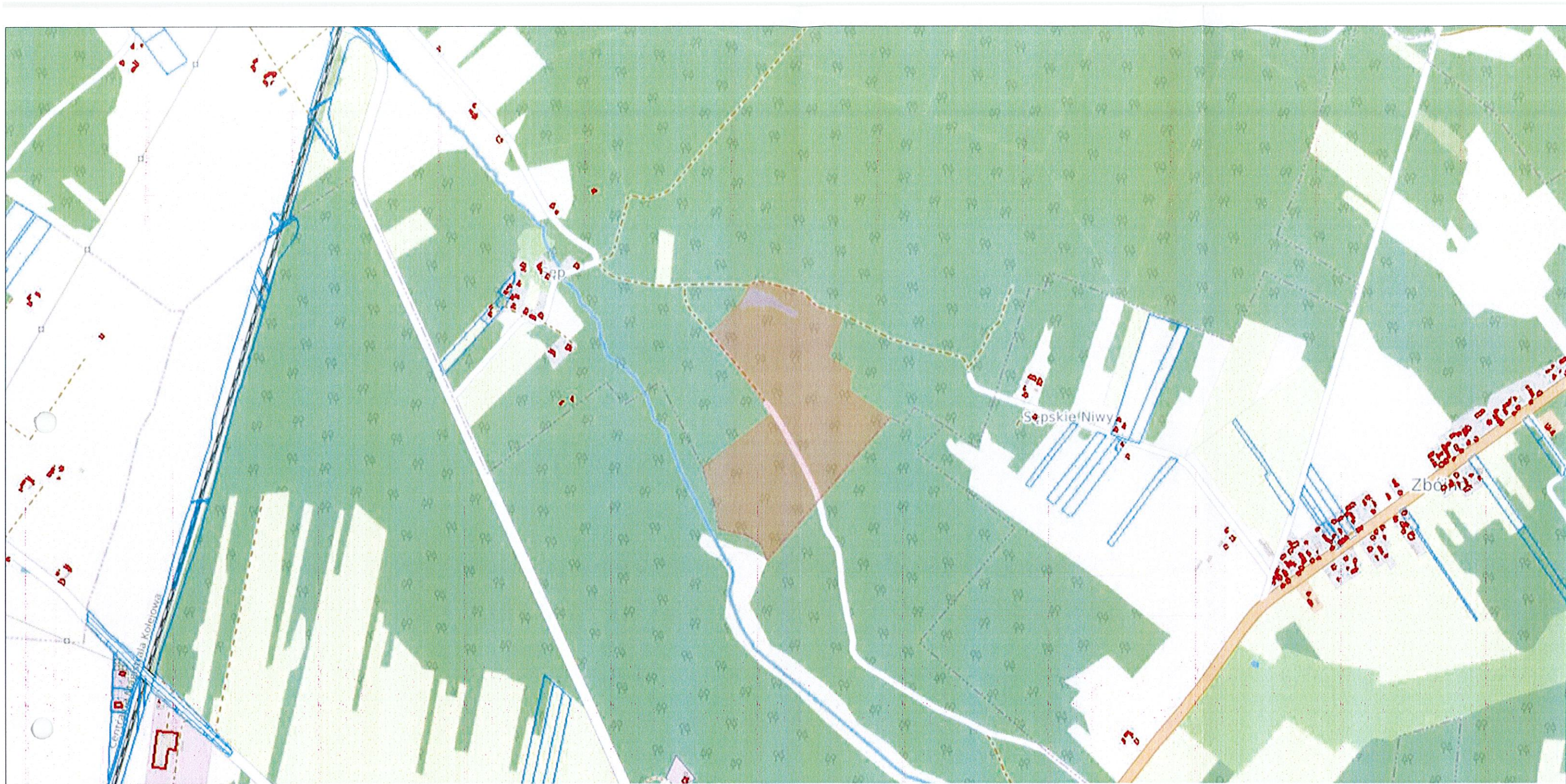
Oświadczam, że projekt uproszczony dla zadania „Naprawa skarpy zbiornika retencyjnego Fałków nr inw. 225/1035 wraz z montażem siatki zabezpieczającej przed bobrami i konserwacją mnicha stalowego” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994.

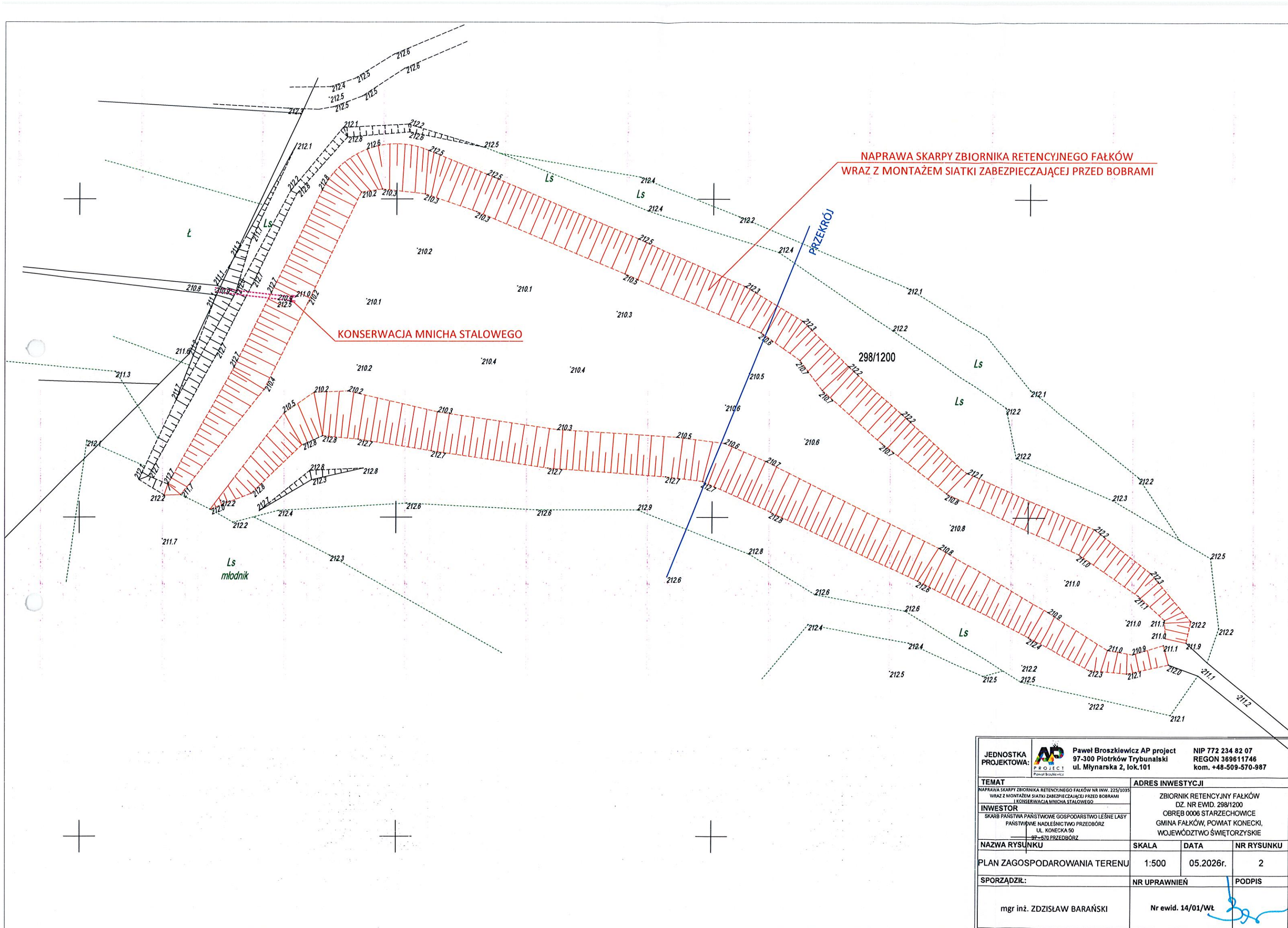
Oświadczam, że wersja elektroniczna jest tożsama z wersją papierową.

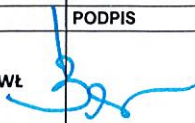
Imię i nazwisko	Specjalność, nr uprawnień budowlanych	Zakres opracowanie	Data opracowania	Podpis
SPORZĄDZIŁ: mgr inż. ZDZISŁAW BARAŃSKI	Nr ewid. 14/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	Branża konstrukcyjna	MAJ 2026 r.	

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 Paweł Broszkiewicz AP project 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Młynarska 2, lok.101	NIP 772 234 82 07 REGON 369611746 kom. +48-509-570-987	
TEMAT		ADRES INWESTYCJI		
NAPRAWA SKARPY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO FAŁKÓW NR INW. 225/1035 WRAZ Z MONTAŻEM SIATKI ZABEZPIECZAJĄCEJ PRZED BOBRAMI I KONSERWACJA MNISZA STALOWEGO		ZBIORNIK RETENCYJNY FAŁKÓW DZ. NR EWID. 298/1200 OBRĘB 0006 STARZECZOWICE GMINA FAŁKÓW, POWIAT KONECKI, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE		
INWESTOR				
SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PRZEDBÓRZ UL. KONECKA 50 97-570 PRZEDBÓRZ				
NAZWA RYSUNKU		SKALA	DATA	NR RYSUNKU
ORIENTACJA			05.2026r.	1
SPORZĄDZIŁ:		NR UPRAWNIENI		PODPIS
mgr inż. ZDZIŚŁAW BARAŃSKI		Nr ewid. 14/01/Wt		



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		 Paweł Broszkiewicz AP project 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Młynarska 2, lok.101		NIP 772 234 82 07 REGON 369611746 kom. +48-509-570-987	
TEMAT			ADRES INWESTYCJI		
NAPRAWA SKARPY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO FAŁKÓW NR INW. 225/1035 WRAZ Z MONTAŻEM SIATKI ZABEZPIELAJĄCEJ PRZED BOBRAMI I KONSERWACJĄ MNICHA STALOWEGO			ZBIORNIK RETENCYJNY FAŁKÓW DZ. NR EWID. 298/1200 OBREB 0006 STARZECZOWICE GMINA FAŁKÓW, POWIAT KONECKI, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE		
INWESTOR					
SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PRZEDBÓRZ UL. KONECKA 50 97-570 PRZEDBÓRZ					
NAZWA RYSUNKU			SKALA	DATA	NR RYSUNKU
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			1:500	05.2026r.	2
SPORZĄDZIŁ:			NR UPRAWNIEN		PODPIS
mgr inż. ZDZISŁAW BARAŃSKI			Nr ewid. 14/01/Wł.		

PRZEKRÓJ:

skala 1: 100
10

zw. wody H=211,8

Poziom porównawczy 210 m.n.p.m.

Rzędne terenu

Odległości

0.0 212.60

16.1 212.70

22.7 210.60

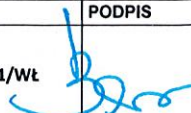
28.4 210.60

34.6 210.50

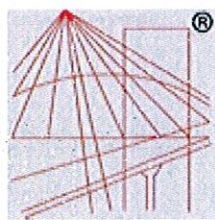
41.0 210.60

46.0 212.30

53.2 212.40

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  Paweł Broszkiewicz AP project 97-300 Piotrków Trybunalski ul. Młynarska 2, lok.101		NIP 772 234 82 07 REGON 369611746 kom. +48-509-570-987	
TEMAT NAPRAWA SKARPY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO FAŁKÓW NR INW. 225/1032 WRAZ Z MONTAŻEM SIATKI ZABEZPICZAJĄCEJ PRZED BOBRAMI I KONSERWACJĄ MNICHA STAŁOWEGO		ADRES INWESTYCJI ZBIORNIK RETENCYJNY FAŁKÓW DZ. NR EWID. 298/1200 OBRĘB 0006 STARZECZOWICE GMINA FAŁKÓW, POWIAT KONECKI, WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE	
INWESTOR SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO PRZEDBÓRZ UL. KONECKA 50 97-570 PRZEDBÓRZ			
NAZWA RYSUNKU	SKALA	DATA	NR RYSUNKU
PRZEKRÓJ	1:100/10	05.2026r.	3
SPORZĄDZIŁ:		NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. ZDZISŁAW BARAŃSKI		Nr ewid. 14/01/Wł	

IV. ZAŁĄCZNIKI



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-L58-MJL-G7A *

Pan Zdzisław BARAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0542/02
adres zamieszkania ul. Krańcowa 7, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Łódź, dnia 25.05.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.14/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08 i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Zdzisławowi Janowi Barańskiemu
mgr inż. budownictwa
ur. 29 stycznia 1966 r. w Kodrębie

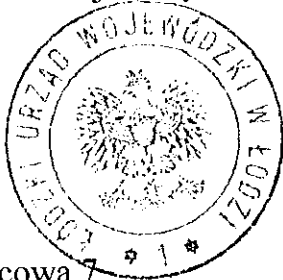
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 14/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Zdzisław Barański
97-500 Radomsko, ul. Krańcowa 7
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Wojewoda
mgr inż. Przemysław Kuś
dyrektor
Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego