

Dokumentacja Techniczna – Remont i odtworzenie zbiornika wodnego w Mszanie



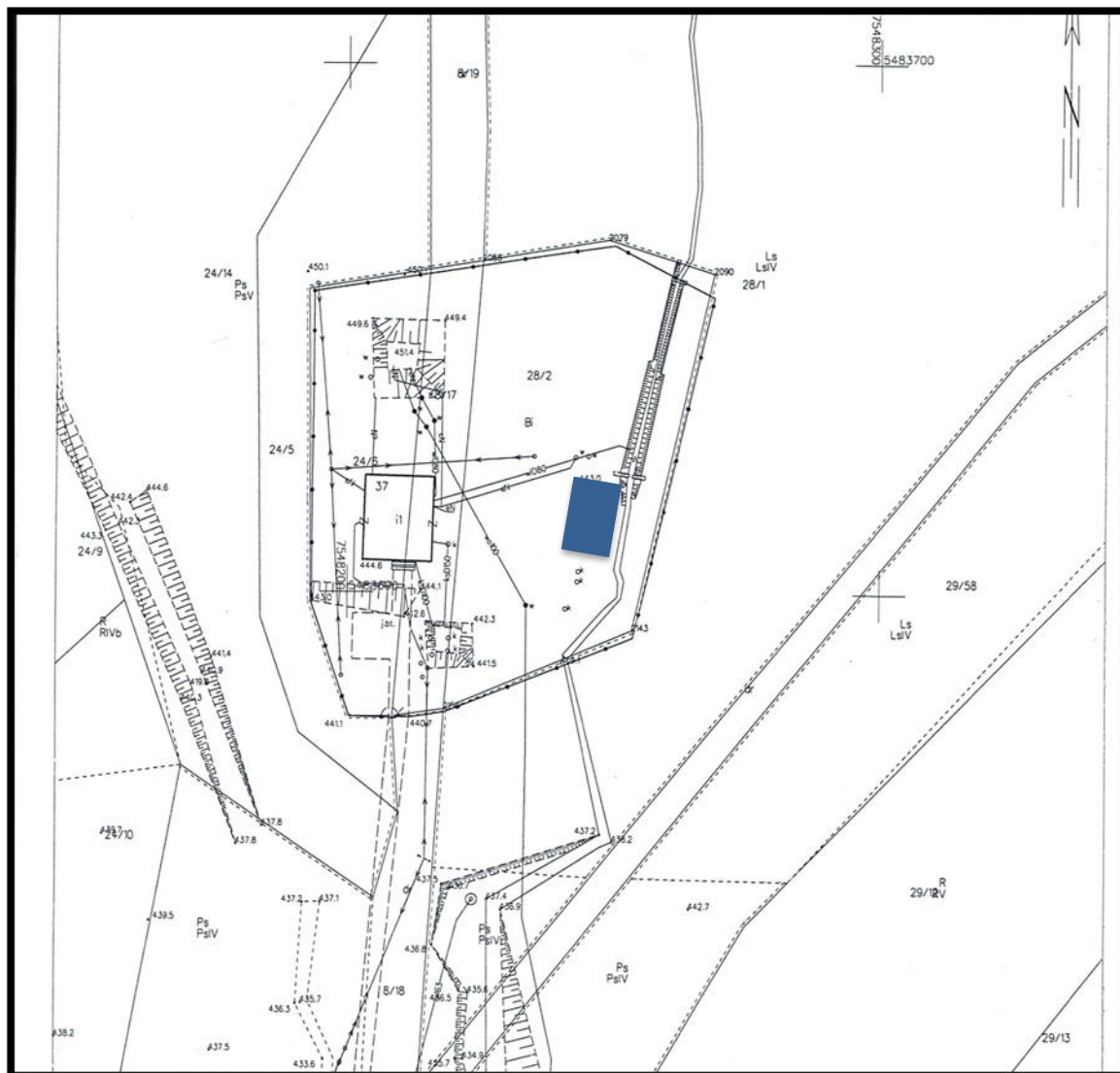
1. Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Kosztorys inwestorski opracowany przez inż. Leszka Bąka, 09.09.2025 r.
- Opinie i stanowiska właściwych organów: RDOŚ w Rzeszowie, RZGW w Rzeszowie.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji.

2. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont i odtworzenie istniejącego zbiornika wodnego zlokalizowanego w miejscowości Mszana, gmina Dukla, działka nr 28/2. Zbiornik zostanie dostosowany do pełnienia funkcji retencyjnych oraz przeciwpożarowych.

2.1. Usytuowanie przedsięwzięcia

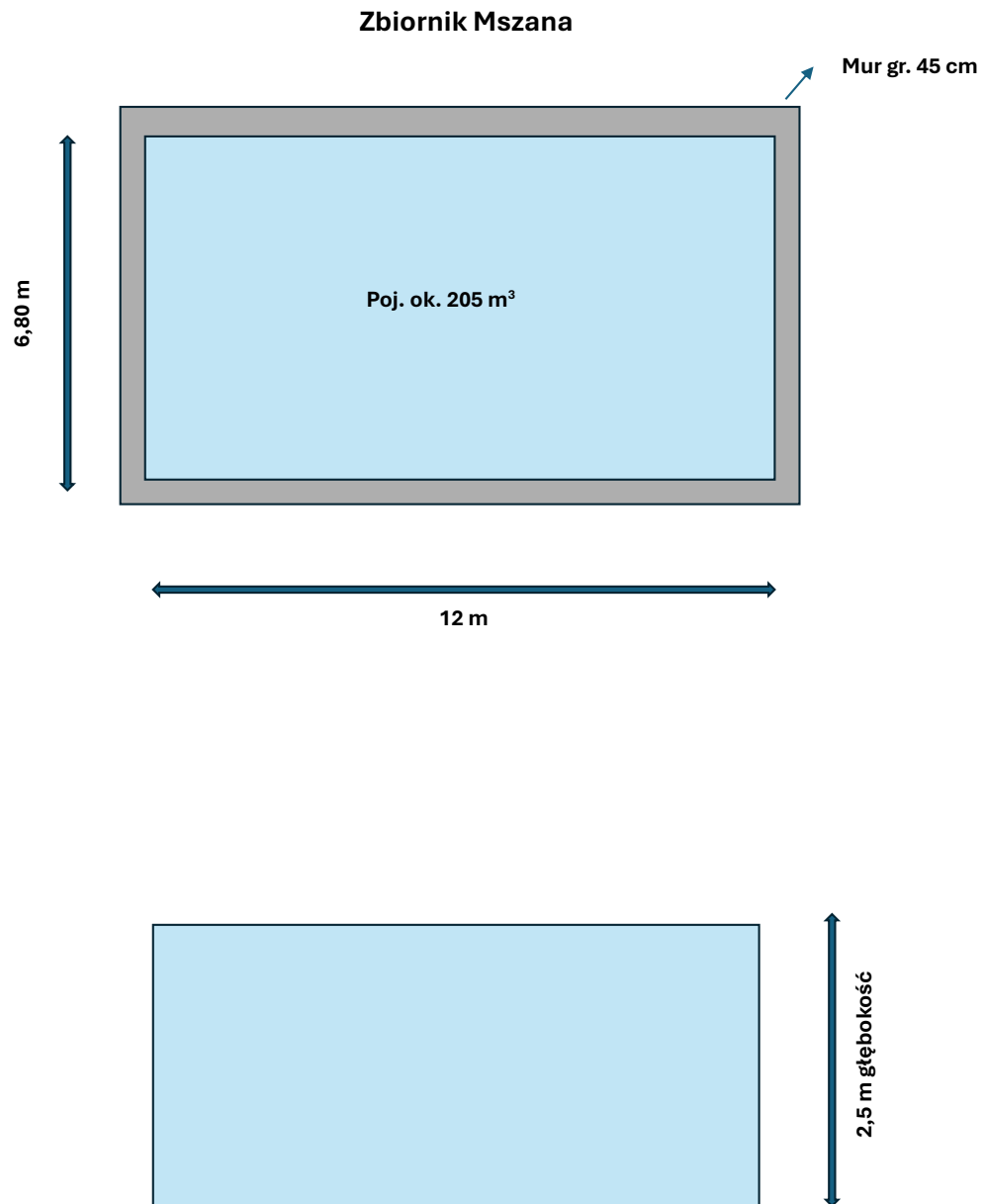


2.2. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 oraz 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839). W związku z powyższym planowana inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach o której mowa w art. 71 w związku z art. 61 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) co skutkuje brakiem przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko (OOS) oraz oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

2.3. Parametry techniczne zbiornika

- Długość: 12,0 m
- Szerokość: 6,8 m
- Głębokość: 2,5 m
- Pojemność: ok. 205 m³
- Konstrukcja: ściany i dno żelbetowe, betonowa opaska korony szer. 45 cm
- Wyposażenie: punkt poboru wody PPOŻ, system drenażu rozsączającego, ogrodzenie zabezpieczające.



3. Powierzchnia inwestycji oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną

Dotychczasowy sposób wykorzystywania terenu nie różni się zasadniczo od planowanego przedsięwzięcia. Nieczynne zbiorniki istnieją od wielu lat. W pobliżu zbiornika w Mszanie znajduje się droga powiatowa o utwardzonej nawierzchni (beton asfaltowy) wraz z infrastrukturą drogową. Teren został oznaczony jako zabudowany. W najbliższym rejonie inwestycji brak zalesień i innych skupisk roślinności (występują tylko samosiejki). W obrębie oddziaływania inwestycji – podczas wizji terenowej - nie stwierdzono występowania gatunków cennych i chronionych, nie stwierdzono również miejsc lęgowych.

4. Zakres rzeczowy robót

4.1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie ścian żelbetowych o grub. do 40 cm,
- transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym,
- ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem.

4.2. Roboty ziemne:

- mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie terenu,
- korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem. spoin zaprawą cementową,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - transport kłińca.

4.3 Czyszczenie i uszczelnienie zbiornika – usunięcie namułu, uszczelnienie ubytków, naprawa ścian żelbetowych:

- roboty ziemne wykonane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - czyszczenie dna zbiornika z namułu,
- nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV.

4.4 Izolacje i zabezpieczenia – tynki naprawcze, wzmocnienia, powłoki izolacyjne:

- ciśnieniowe czyszczenie i mycie betonowych ścian i dna zbiornika wodą zimną - powierzchnie porowate,

- przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru,
- przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach zbiornika,
- podstemplowanie zagrożonych ścian krawędziakami o przekroju ponad 250 cm²,
- ściany żelbetowe grub. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu U-Form m²,
- ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości,
- przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane.

4.5 Wykonanie punktu poboru wody do celów p.poż:

- mechaniczne wykonanie koryta na wokół zbiornika w gruncie kat. I-IV głębokość 20 cm,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie terenu.

4.6 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa m²:

- ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa m²,
- bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowymi ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych – budowa,
- barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia,
- wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m² i głębokości do 1.0 m,
- wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - przelew nadmiaru wody,
- rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki,
- stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0.5m³.

4.7 Dojście piesze – chodnik z płyt betonowych JUMBO, obrzeża betonowe:

- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokość 20 cm,
- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszczeniu,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.

4.8 Nasadzenia

- sadzenie nowych drzew – 30 sztuk,
- założenie łąki kwietnej wokół zbiornika.

5. Rozwiązania materiałowe i technologiczne

W ramach inwestycji przewidziano wykorzystanie materiałów wysokiej jakości, odpornych na działanie czynników atmosferycznych i wodnych. Roboty obejmują zastosowanie betonu klasy C25/30, zbrojenia stalowego, powłok izolacyjnych oraz prefabrykowanych elementów betonowych. Wszystkie prace będą prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami PN-EN.

6. Wpływ inwestycji na środowisko i zgodność z DNSH

Projekt jest zgodny z zasadą „Do No Significant Harm” (DNSH). Inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko, nie generuje ścieków ani odpadów w fazie eksploatacji, a jej głównym celem jest adaptacja do zmian klimatu poprzez retencję wód opadowych i przeciwdziałanie suszy. Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy mikroklimatu, ochrony bioróżnorodności oraz zwiększenia bezpieczeństwa PPOŻ.

Na terenie objętym inwestycją:

- a) rośliny chronione na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409) – nie występują,
- b) grzyby chronione na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014r. poz. 1408) – nie występują,
- c) zwierzęta chronione na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r. poz. 1348) – nie występują.

W miejscu planowanego przedsięwzięcia i prowadzonych prac nie przewiduje się pogorszenia warunków migracji zwierząt w stosunku do stanu obecnego. W przypadku wykonania ogrodzenia zbiorników wodnych, zaleca się ogrodzenie umożliwiające migrację drobnym i średnim zwierzętom (płazy, gady, drobne ssaki).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała wpływu na pogorszenie istniejącego krajobrazu.

7. Bezpieczeństwo i BHP

Podczas realizacji prac zostaną zachowane wszystkie przepisy BHP, w tym: zabezpieczenie placu budowy, stosowanie środków ochrony indywidualnej, kontrola sprzętu budowlanego. Plac budowy będzie oznakowany, a roboty prowadzone pod nadzorem kierownika budowy.

8. Załączniki

- Kosztorys inwestorski (Zbiornik Mszana, oprac. 09.09.2025)
- Mapa lokalizacyjna i sytuacyjno-wysokościowa
- Stanowiska organów (RDOŚ, RZGW)