

PROJEKT TECHNICZNY

REMONT WAŁU ZBIORNIKA WODNEGO PRZY UL. LEŚNIKÓW, ZWIĄZANEGO
Z USUWANIEM SKUTKÓW POWODZI (ID OBIEKTU 3539)

ZLECENIODAWCA:

GMINA KOBIÓR

UL. KOBIÓRSKA 5, 43-210

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Maciej Gabzdyl

upr. bud. nr SLK/7430/PBH/17

specj. inżynierska hydrotechniczna

**Maciej
Franciszek
Gabzdyl**

Elektronicznie
podpisany przez
Maciej Franciszek
Gabzdyl

Data: 2025.04.14
17:21:03 +02'00'

Bielsko-Biała, marzec 2025 r.

Spis treści

1.	Przedmiot inwestycji	3
2.	Cel i zakres opracowania	3
3.	Obszar opracowania.....	3
3.1.	Podział administracyjny.....	3
4.	Opis stanu istniejącego	3
5.	Projekt techniczny	7
5.1.	Remont grobli zbiornika wodnego	7
5.2.	Parametry techniczne remontu grobli.....	8
6.	Część rysunkowa	8

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych w zakresie remontu wału zbiornika wodnego zlokalizowanego w rejonie ulicy Leśników w Kobiórze.

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie śląskim, na terenie powiatu pszczyńskiego, na terenie Gminy Kobiór, jednostka ewidencyjna: 241002_2 Kobiór, obręb ewidencyjny: 241002_2.0001 Kobiór, na działkach ewidencyjnych: 121/4, 120/11, 120/5, 119/28, 120/10, 119/27.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań w zakresie remontu wału zbiornika wodnego zlokalizowanego w rejonie ulicy Leśników w Kobiórze.

Zakres opracowania obejmuje przedstawienie sposobu remontu istniejącego wału, tak aby uchronić ją przed erozją.

3. OBSZAR OPRACOWANIA

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie śląskim, na terenie powiatu pszczyńskiego, na terenie Gminy Kobiór.

3.1. Podział administracyjny

Inwestycja jest zlokalizowana w województwie śląskim, na terenie powiatu pszczyńskiego, na terenie Gminy Kobiór, jednostka ewidencyjna: 241002_2 Kobiór, obręb ewidencyjny: 241002_2.0001 Kobiór, na działkach ewidencyjnych: 121/4, 120/11, 120/5, 119/28, 120/10, 119/27.

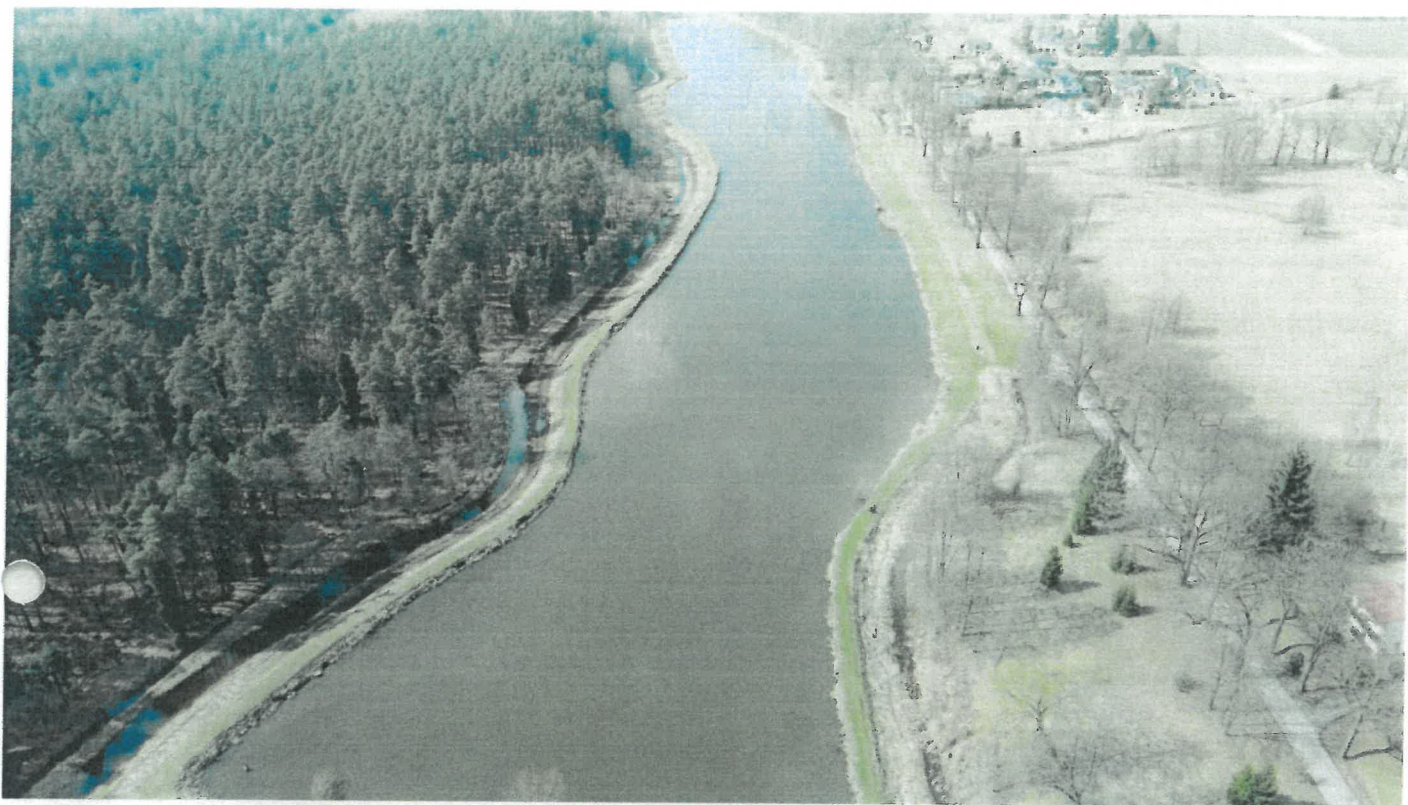
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie na terenie działek nr 121/4, 120/11, 120/5, 119/28, 120/10, 119/27 znajduje się jeden ze zbiorników wodnych. Zbiornik wodny objęty opracowaniem jest największym z tych 3 zbiorników, posiada powierzchnię 58550 m² (5,86 ha), a długość linii brzegowej to 1720 m (1,72 km). Zbiornik wodny objęty opracowaniem posiada kształt wydłużonego prostokąta, zbiornik wodny jest usytuowany na linii wschód-zachód. Po jego zachodniej stronie znajduje się inny zbiornik wodny, oraz po jego wschodniej stronie również znajduje się zbiornik wodny. Po południowej stronie zbiorników wodnych (w tym zbiornika wodnego objętego niniejszym opracowaniem) znajduje się ciek Korzenica. Skarpy zbiornika wodnego objętego niniejszym opracowaniem posiadają zmienne nachylenie, od strony odpowietrznej (od strony cieku Korzenica) są łagodne, od strony odwodnej są dosyć strome. Szerokość korony skarpy jest zmienna i wynosi średnio 2,0 m. Skarpy południowego wału środkowego zbiornika wodnego (objętego niniejszym opracowaniem) są odcinkowo oberwane w wyniku erozji i osunęły się do zbiornika wodnego, takie zjawisko występuję odcinkowo na prawie całej długości wału. Ponadto

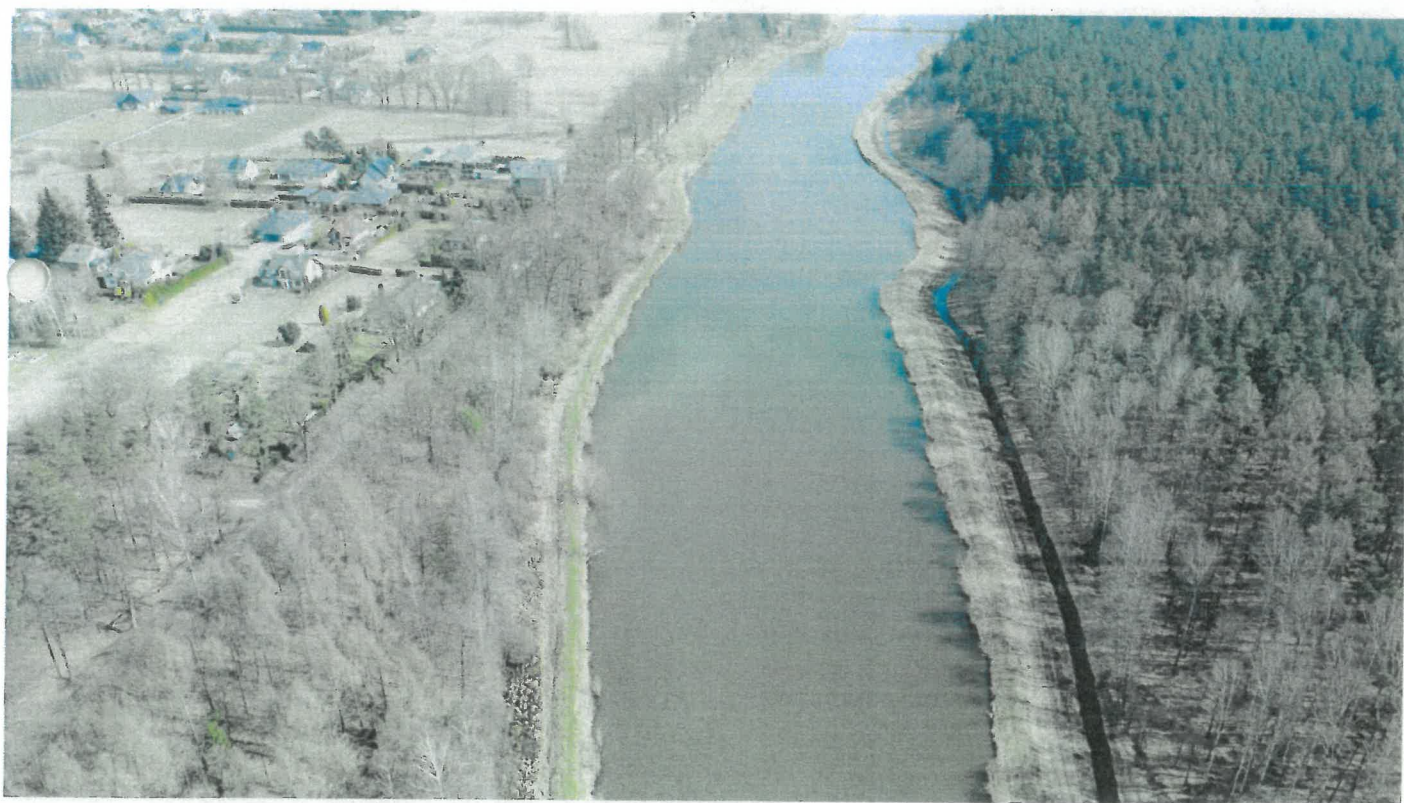
zauważono, iż północna część grobli również jest w niektórych miejscach wyerodowana. Stan istniejący oraz stan grobli przedstawiono na poniższych fotografiach.



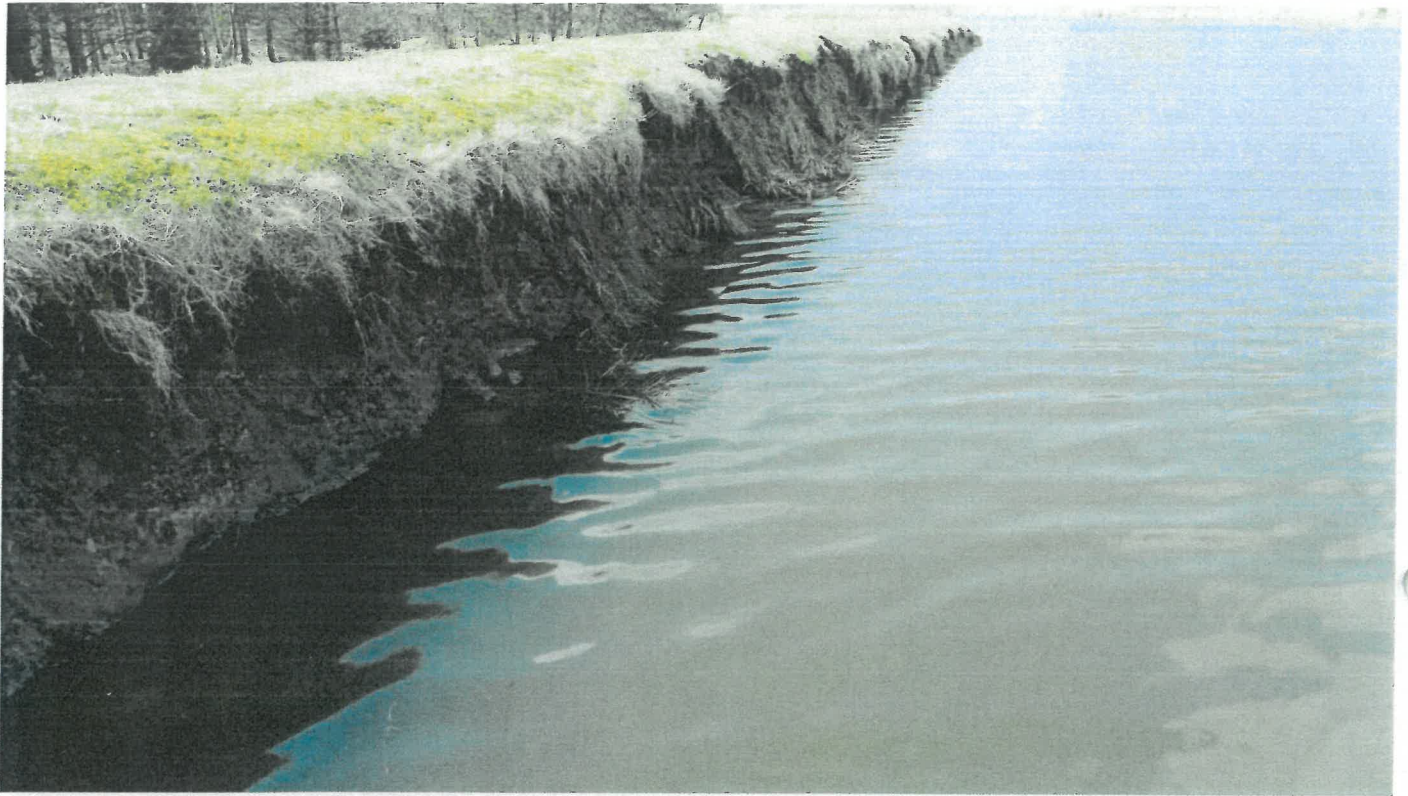
Fot. 1. Obszar opracowania, widoczne trzy zbiorniki wodne, środkowy zbiornik wodny jest objęty niniejszym opracowaniem (autor: M. Gabzdyl)



Fot. 2. Zbiornik wodny objęty niniejszym opracowaniem, widok w kierunku zachodnim (autor: M. Gabzdyl)



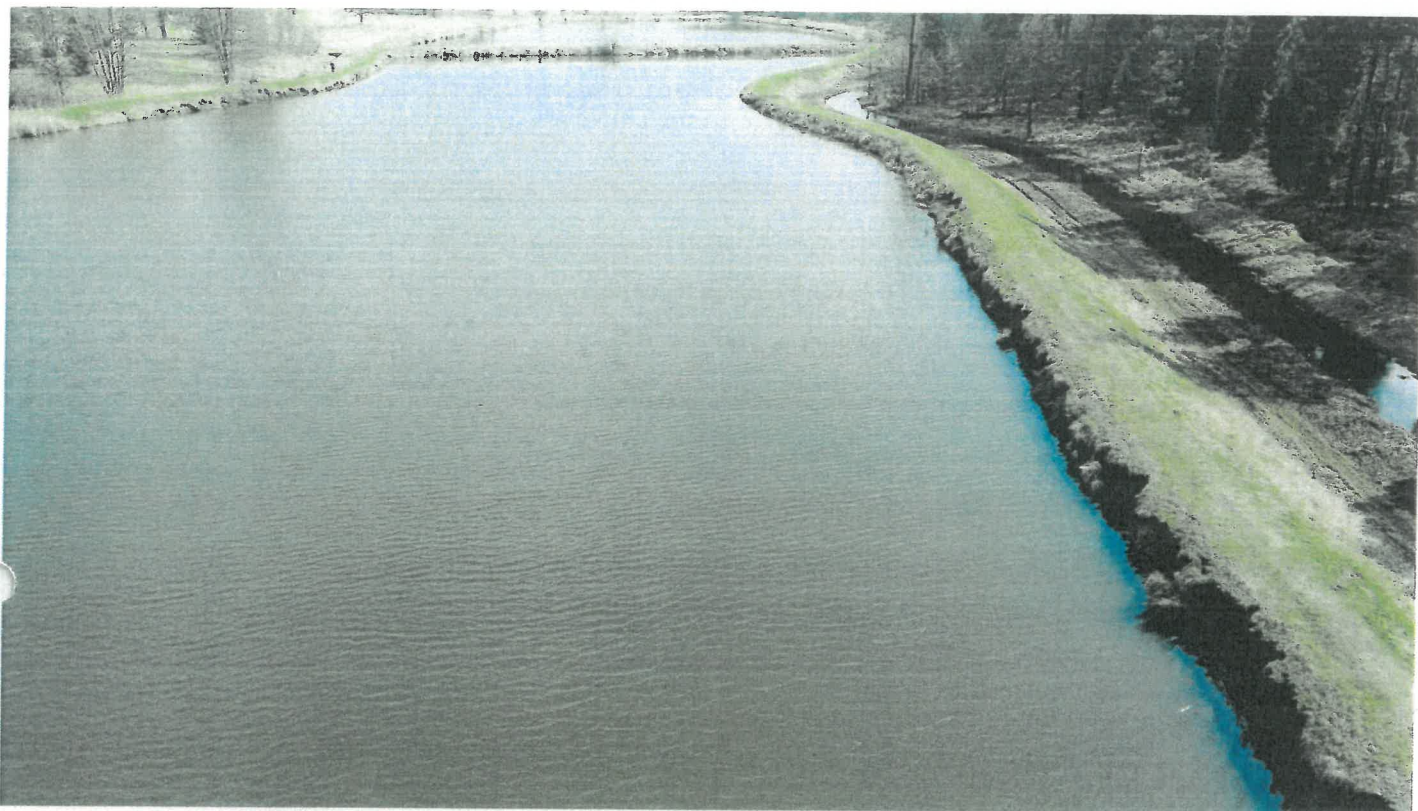
Fot. 3. Zbiornik wodny jest objęty niniejszym opracowaniem, widok w kierunku wschodnim (autor: M. Gabzdyl)



Fot. 4. Erozja skarpy odwodnej południowej grobli środkowego zbiornika wodnego (autor: M. Gabzdyl)



Fot. 5. Erozja skarpy odwodnej południowej grobli środkowego zbiornika wodnego, widok w kierunku zachodnim (autor: M. Gabzdyl)



Fot. 6. Erozja skarpy odwodnej południowej grobli środkowego zbiornika wodnego, widok w kierunku wschodnim (autor: M. Gabzdyl)

5. PROJEKT TECHNICZNY

ZAŁĄCZNIK PRAC

5.1. Remont grobli zbiornika wodnego

Projekt techniczny obejmuje przedstawienie rozwiązań w zakresie remontu południowej grobli zbiornika wodnego środkowego. Przewiduje się wykonanie remontu południowej grobli zbiornika wodnego na łącznym odcinku 1010 m (782 m + 99 m + 129 m). Remont obejmuje następujące działania:

- 1) całkowite opróżnienie zbiornika wodnego lub częściowe do poziomu uwidocznienia się stopy skarpy odwodnej południowej grobli zbiornika wodnego,
- 2) zdjęcie z istniejącej skarpy warstwy humusu oraz szczątkowej darni,
- 3) zdjęcie warstwy mułu przy dnie zbiornika wodnego od strony odwodnej południowej grobli zbiornika wodnego,
- 4) formowanie nowej skarpy ze nachyleniem 1:2, z gruntu spoistego (głina piaszczysta, pospółka gliniasta) (do formowania skarpy nie mogą być użyte grunty organiczne (namyły, torfy, mady),
- 5) darniowanie skarpy odwodnej do wysokości 0,2 m poniżej poziomu lustra wody dla normalnego poziomu napełnienia,
- 6) ponowne napełnienie zbiornika wodnego do normalnego poziomu napełnienia regulowanego przez szandory w mnichu zbiornika wodnego.

5.2. Parametry techniczne remontu grobli

Poniżej zestawiono najważniejsze parametry techniczne remontu grobli zbiornika wodnego:

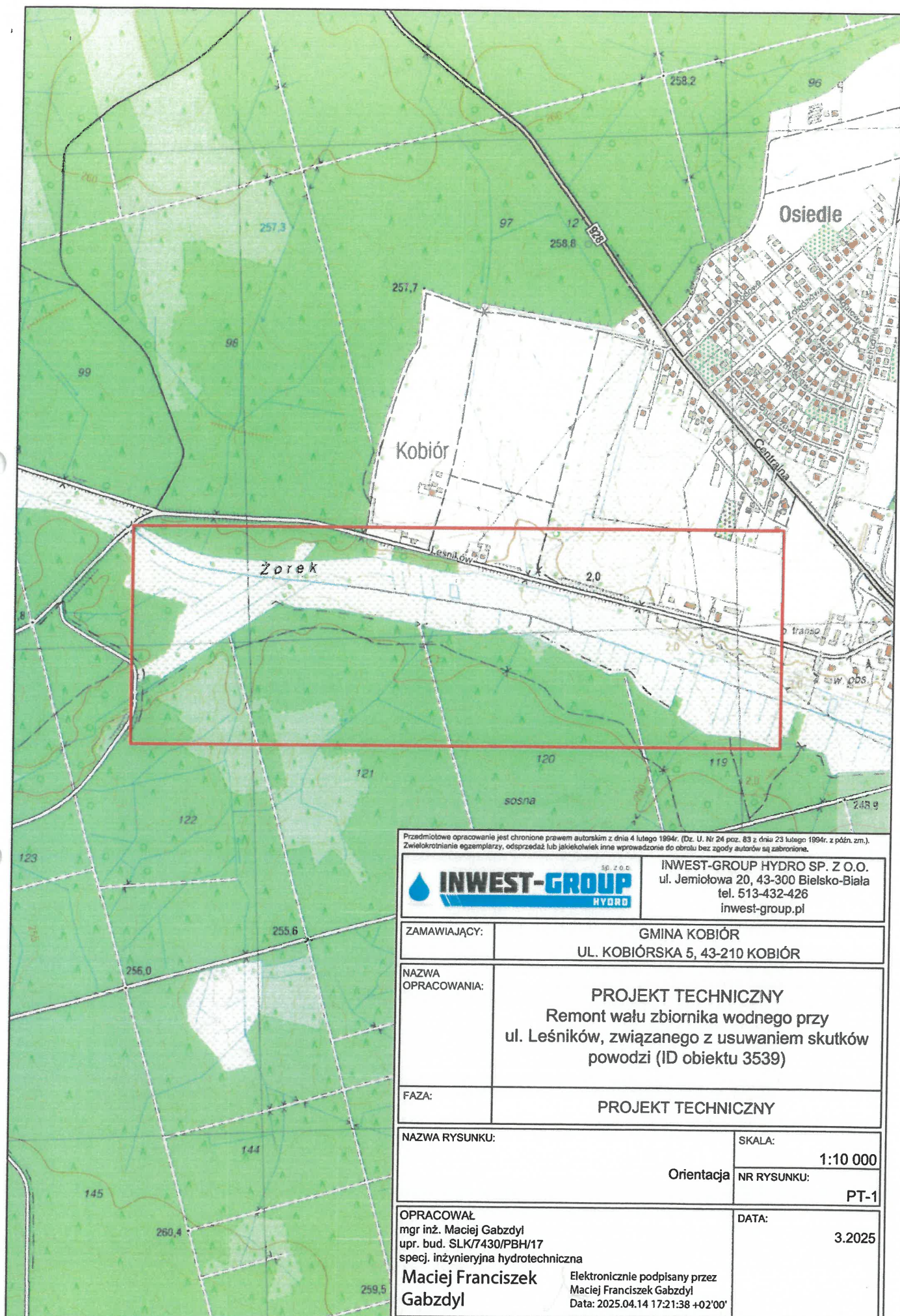
- południowa grobla jest zlokalizowana na terenie działek: 121/4, 120/11, 120/5, 119/28 (jednostka ewidencyjna: 241002_2 Kobiór, obręb ewidencyjny: 241002_2.0001 Kobiór),
- współrzędne początku remontowanego odcinka na odcinku 782 m:
 - X: 6564786,29, Y: 5547822,98 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 46,91", E18° 54' 17,60",
- współrzędne końca remontowanego odcinka na długości 782 m:
 - X: 6565518,92, Y: 5547621,18 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 40,09", E18° 54' 54,30",
- współrzędne początku remontowanego odcinka na odcinku 99 m:
 - X: 6565458,98, Y: 5547751,11 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 44,32", E18° 54' 51,37",
- współrzędne końca remontowanego odcinka na długości 99 m:
 - X: 6565547,87, Y: 5547711,99 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 43,02", E18° 54' 55,82",
- współrzędne początku remontowanego odcinka na odcinku 129 m:
 - X: 6565002,11, Y: 5547872,89 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 48,44", E18° 54' 28,53",
- współrzędne końca remontowanego odcinka na długości 129 m:
 - X: 6565129,46, Y: 5547850,79 (PUWG 2000 pas 6),
 - N50° 03' 47,67", E18° 54' 34,87",
- całkowita długość remontowanego odcinka: 1010 m,
- projektowane nachylenie skarpy: 1:2,
- objętość mas ziemnych do uzupełnienia skarpy: $5,47 \text{ m}^2 \cdot 1010 \text{ m} \cdot 0,75 = 4143,5 \text{ m}^3$,
- powierzchnia skarp do zadarnienia: $3,8 \text{ m} \cdot 782 \text{ m} = 3838 \text{ m}^2$.

6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PT-1 Orientacja

Rys. PT-2 Plan sytuacyjny

Rys. PT-3 Przekrój 1

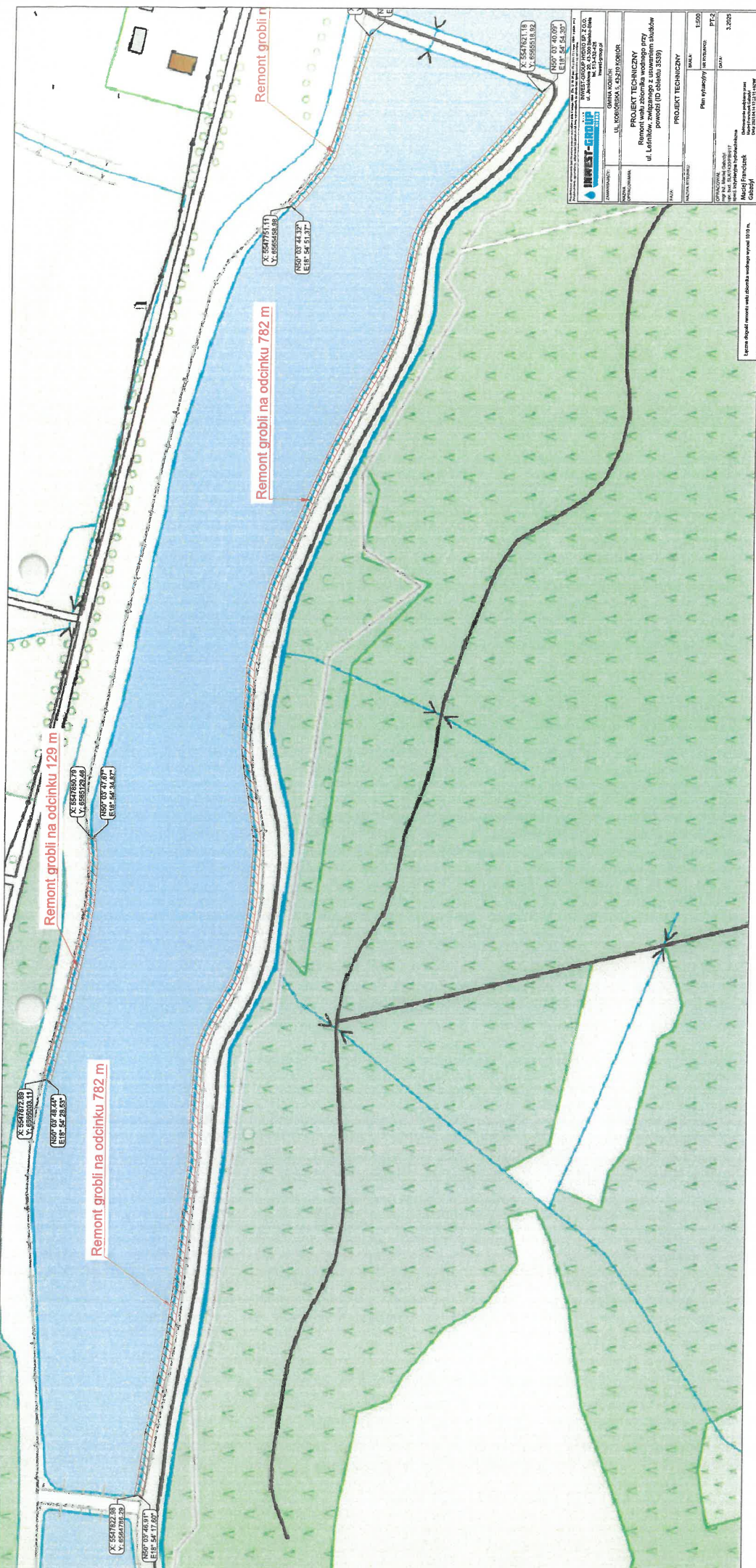


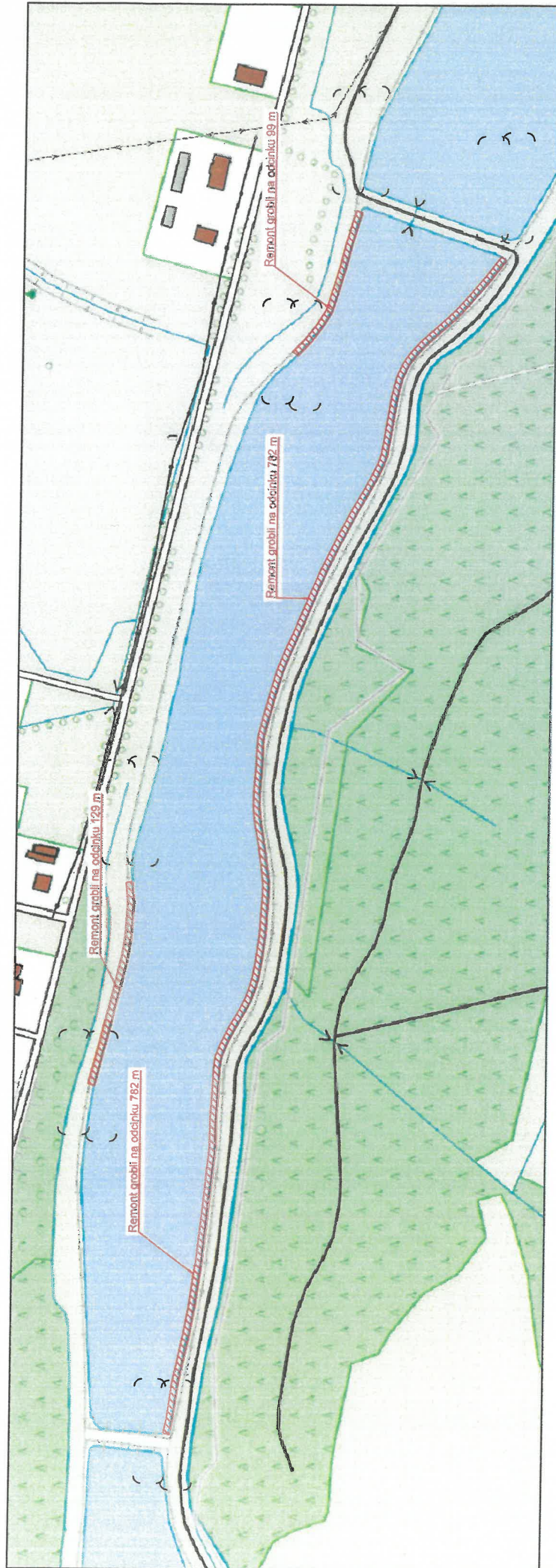
Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.).
Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.



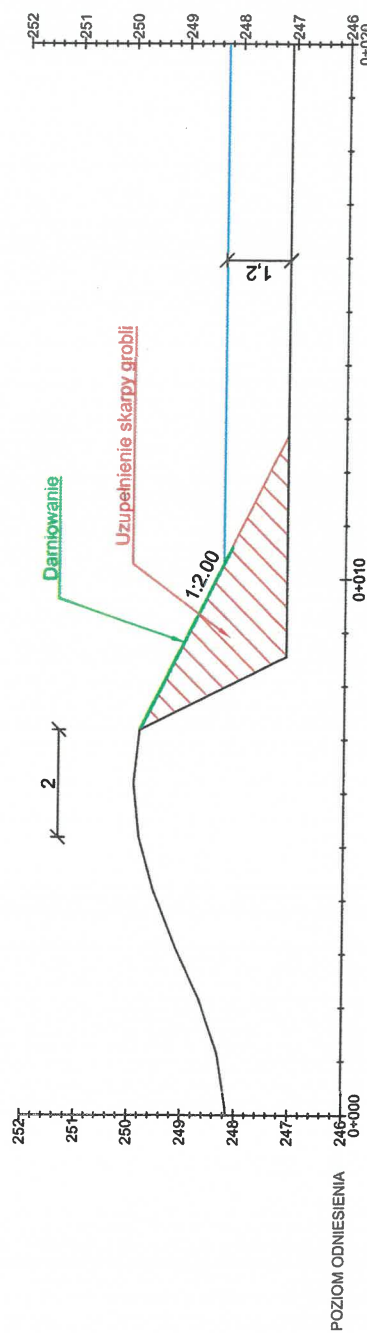
INWEST-GROUP HYDRO SP. Z O.O.
ul. Jemiołowa 20, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 513-432-426
inwest-group.pl

ZAMAWIAJĄCY:	GMINA KOBIÓR UL. KOBIÓRSKA 5, 43-210 KOBIÓR	
NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT TECHNICZNY Remont wału zbiornika wodnego przy ul. Leśników, związanego z usuwaniem skutków powodzi (ID obiektu 3539)	
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	1:10 000
	Orientacja	NR RYSUNKU:
		PT-1
OPRACOWAŁ mgr inż. Maciej Gabzdyl upr. bud. SLK/7430/PBH/17 specj. inżynierska hydrotechniczna Maciej Franciszek Gabzdyl		DATA: 3.2025
Elektronicznie podpisany przez Maciej Franciszek Gabzdyl Data: 2025.04.14 17:21:38 +02'00'		





Wykres profili - PRZEKRÓJ 1



Przebieganie opracowania jest chronione prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zmianami). Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie lub jakiegokolwiek innego wykorzystania do celów niezgodnych z zastrzeżeniami jest zabronione.		INWEST-GROUP KOBIÓR INWEST-GROUP HYDRO SP. Z O.O. ul. Jemiołowa 20, 43-300 Bielsko-Biala tel. 513-432-426 inwest-group.pl	
ZAMAWIAJĄCY:	GMINA KOBIÓR		
UL. KOBIORSKA 5, 43-210 KOBIÓR			
NAZWA OPRACOWANIA:	PROJEKT TECHNICZNY		
Remont wału zbiornika wodnego przy			
ul. Leśników, związanego z usuwaniem skutków			
powodzi (ID obiektu 3539)			
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY		
NAZWA RYSUNKU:	Przekrój typowy	SKALA: 1:2500, 1:100/100	NR RYSUNKU: PT-3
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Maciej Gabzdyl		
upr. bud. SK7430/PBH/17	specj. inżynieria hydrotechniczna		
Maciej Franciszek	Elektronizacja podpisany przez		
Gabzdyl	Maciej Franciszek Gabzdyl		
	Data: 2023.04.14 17:22:59 +02'00'		
	3.2025		

