

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadania pn: „ZWIĘKSZENIE ZDOLNOŚCI RETENCYJNEJ ZLEWNI RZeki SAJNA POPRZECZ NAPRAWĘ JAZU PLEŚNO W KM 28+425”

1. Zamawiający

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A,
NIP 5272825616, REGON 368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, ul.
Branickiego 17A, 15-085 Białystok

1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Jaz PLEŚNO w km 28+425 rzeki Sajna gm. Bisztynek, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie jest budowlą hydrotechniczną trzyprzęsłową o szerokości przęsła 3,1 m. Dok o ścianach żelbetowych z dwoma filarami. Kładka żelbetowa oparta na filarach i ścianach korpusu z balustradą z płaskowników stalowych.

Długość jazu wynosi 10,8 m. Wyposażony jest w jazowe zamknięcia stalowe dwudzielne z drabinkowym mechanizmem wyciągowym oraz w szandorowe zamknięcia remontowe od strony górnej wody. Umocnienia dna rzeki Sajna w obrębie jazu od strony wody górnej i dolnej stanowi kamień naturalny. Od 2009r zawieradła jazu są uniesione i na obiekcie nie występuje piętrzenie. W ramach zadania” zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Sajna poprzez naprawę jazu Pleśno w km 28+425” planuje się wykonanie robót naprawczych zgodnie z poniżej określonym zakresem i następnie przywrócenie piętrzenia wód na jazie.

2. ZAKRES PRAC:

- Oczyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych budowli,
- Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych fragmentów zbrojenia konstrukcji,
- Naprawa elementów żelbetowych poprzez uzupełnienie ubytków zaprawą modyfikowaną cementowo-polimerową PCC,
- Zabezpieczenie powierzchni betonowych poprzez wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową,
- Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych,
- Naprawa barier ochronnych pomostu roboczego,
- Pomalowanie farbami epoksydowymi konstrukcji stalowych,
- Przywrócenie sprawności mechanizmów wyciągowych zasuw, ich regulacja i przesmarowanie,
- Wykonanie umocnienia dna i skarp ponuru i poszuru jazu narzutem kamiennym i materacami gabionowymi,
- Geodezyjne wytyczenie położenia i montaż łaty i bolca wodowskazowego.

Szczegółowy zakres prac określa szczegółowy wykaz prac i wytyczne wykonania i odbioru prac.

3. TERMIN WYKONANIA PRAC

Termin wykonania prac: 90 dni od dnia przekazania terenu Wykonawcy.

4. PRZEKAZANIE TERENU

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren prowadzenia prac. Wykonawca poniesie koszty związane z organizacją, utrzymaniem oraz ewentualną dzierżawą placu budowy oraz:

- zabezpieczy teren budowy oraz skład materiałów, tak by nie stanowiły one zagrożenia,
- powinien zwrócić szczególną uwagę na istniejące sieci i urządzenia, odpowiednio je zabezpieczając przed uszkodzeniem,
- będzie unikał działań prowadzących do zanieczyszczenia otoczenia oraz poniesie wszelkie koszty z tym związane,
- zapewni odpowiedni pojemnik na odpady i będzie odpowiedzialny za jego sprawne opróżnianie,
- dokona naprawy dróg zniszczonych w związku z realizacją przedmiotu umowy.

5. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Zabezpieczenie terenu prac od chwili protokolarnego przekazania terenu prac Wykonawcy do podpisania końcowego protokołu odbioru prac - będzie na koszt Wykonawcy i nie podlega odrębnej zapłacie

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania prac.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA PRAC

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie obowiązujące przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed: zanieczyszczeniem cieku wodnego gruzem betonowym, płynami lub substancjami toksycznymi. Wykonywanie prac nie może naruszać celów środowiskowych, dobrego stanu wód oraz warunków wynikających z ochrony wód zgodnie z przepisami art. 229 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 t.j. z późn. zm.). Stosując się do powyższych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem rzeki Sajna.

Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone w środowisku z tytułu nieprzestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ustawy o odpadach itp.

Jeśli w związku z wykonywaniem prac stanowiących przedmiot zamówienia, powstanie konieczność zagospodarowania lub utylizacji gruzu betonowego, zgodnie z treścią ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797), to wszystkie obowiązki z tym związane, obciążają w całości Wykonawcę.

W przypadku naruszenia w tym zakresie obowiązków Wykonawcę ponosi pełną odpowiedzialność w tym zakresie, za wszelkie następstwa, w tym szkody poniesione w stosunku do osób trzecich.

7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 z późn. zm.). Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 tj. z późn. zm.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 tj. z późn. zm.)

8. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

Kontrola jakości prac będzie wykonywana na bieżąco przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego

9. ODBIÓR WYKONANYCH PRAC

Parametry materiałów stosowanych do wykonania prac powinny być zgodne lub wyższe z obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia oraz akceptację Zamawiającego.

Materiały użyte do wykonania prac muszą być zaakceptowane przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

Wykonawca prac powinien przedstawić Osobie wyznaczonej do nadzoru nad pracami szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych - właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą lub inne prawnie określone dokumenty.

Wykonawca jest obowiązany przez okres wykonywania prac przechowywać dokumenty dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym.

Odbiór prac nastąpi na zasadach opisanych w umowie oraz Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac.

Usytuowanie jazu „Pleśno” zawiera załącznik nr 1 natomiast schemat konstrukcji pokazano na rysunkach jazu załącznik nr 2 – 4 do opisu przedmiotu zamówienia.

Szczegółowy wykaz prac

Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Sajna poprzez naprawę jazu Pleśno w km 28+425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0419-01 wycena indywidualna	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5 m z worków wypełnionych piaskiem i doszczelnieniem folią PVC Wykonanie i rozbiórka	m3		
		$(20,0 + 2 * 10,0) * 1,5$	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy ręczne - odsłonięcie zewnętrznej strony ścian doku jazu na głębokość 40 cm w gruncie kat. III	m3		
		$20,71 * 2 * 0,4$	m3	16,57	
				RAZEM	16,57
3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		$6,7 * 2 * 5 + 2,5 * 4 * 2 + 10 * 5$	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
4	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m2		
		$191,5 + 24,71 + 10,35 + 16,6$	m2	243,16	
				RAZEM	243,16
5	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach (30% powierzchni)	m2		
		$243,16 * 0,3$	m2	72,95	
				RAZEM	72,95
6	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na głębokość 4 cm- dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia (5% pow) Krotność = 3	m2		
		$243,16 * 0,05$	m2	12,16	
				RAZEM	12,16
7	ZKNR C-2 0602-03	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez śrutowanie	m2		
		243,16	m2	243,16	
				RAZEM	243,16
8	ZKNR C-2 0804-08	Przygotowanie podłoża. Wykucie mechaniczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. powyżej 12 mm na ścianie	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9	ZKNR C-2 0805-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
10	ZKNR C-2 0807-02	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
11	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m2		
		208,1	m2	208,10	
				RAZEM	208,10
12	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy szczepnej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma	m2		
		35,06	m2	35,06	

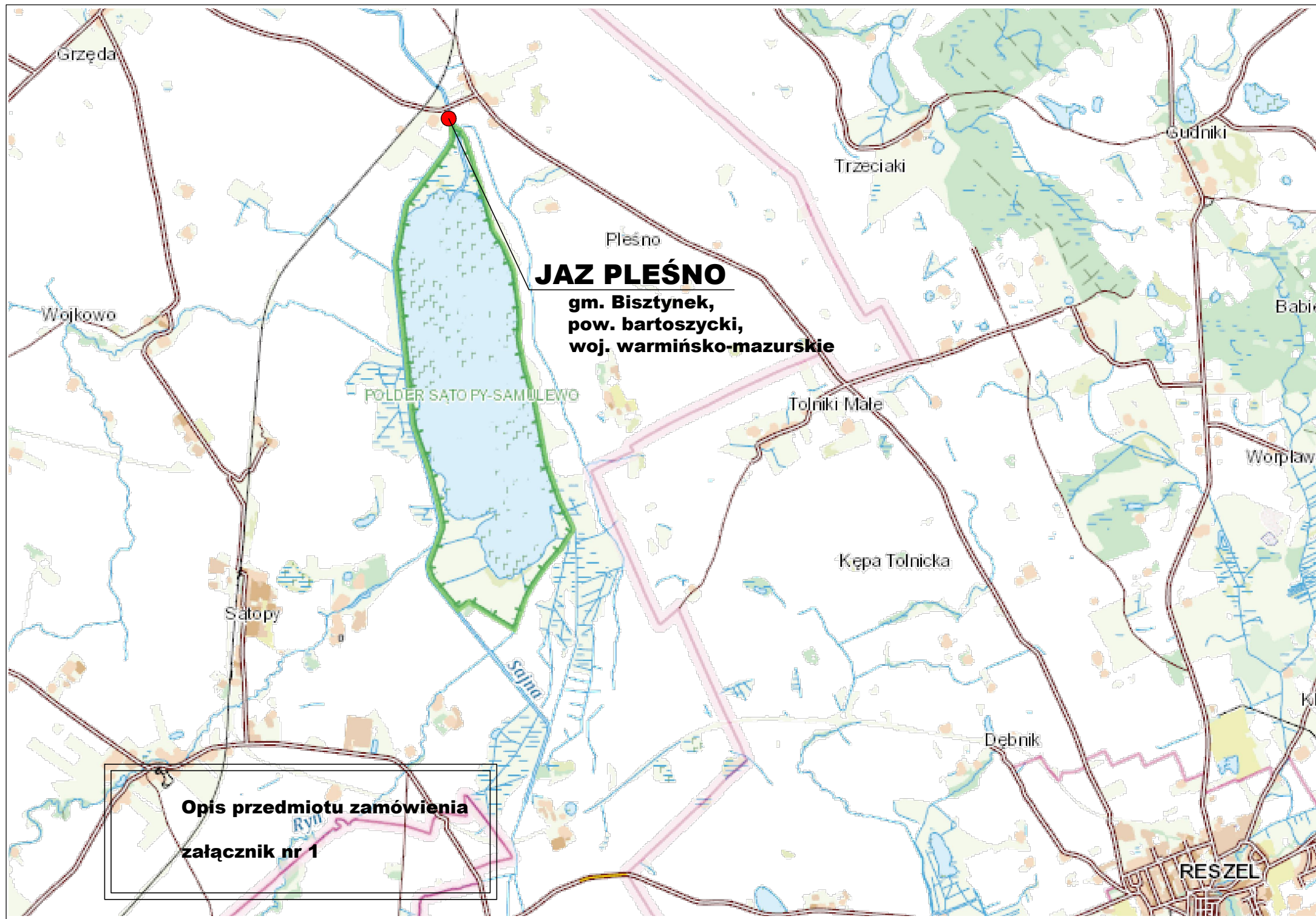
				RAZEM	35,06
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ZKNR C-2 0811-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa, zaprawą naprawczą typu PCCII	dm3		
		521,6	dm3	521,60	
				RAZEM	521,60
14	ZKNR C-2 0811-06	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa, zaprawą naprawczą typu PCCII	dm3		
		12	dm3	12,00	
				RAZEM	12,00
15	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m2		
		243,16	m2	243,16	
				RAZEM	243,16
16	KNR K-01 0114-03	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką epoksydową	m2		
		243,16	m2	243,16	
				RAZEM	243,16
17	KNR 7-12 0102-02 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		178,38	m2	178,38	
				RAZEM	178,38
18	KNR-W 7-12 0205-02 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		178,38	m2	178,38	
				RAZEM	178,38
19	KNR 7-12 0211-02 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		178,38	m2	178,38	
				RAZEM	178,38
20	wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową o wydajności do 35m3/h	m-g		
		100	m-g	100,00	
				RAZEM	100,00
21	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m3		
		36 * 0,3	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
22	KNR 2-11 0521-10	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. III	m		
		12,0 + 20	m	32,00	
				RAZEM	32,00
23	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny.	m2		
		96	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
24	KNR 2-11 0401-10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m3		
		10 * 6 * 0,4	m3	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR DC-03 0202-02	Montaż łąty i bolca wodowskazowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - obsypanie ścian doku jazu.	m3		
		20	m3	20,00	
				RAZEM	20,00
27	Wycena indywidualna sporządzona po dokonaniu wizji lokalnej i pomiarów z natury	Naprawa i uruchomienie mechanizmów wyciągowych zawieradeł i ich uszczelnienie. Naprawa barierek ochronnych pomostu.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	

Opracował:

Kierownik

(-) Krzysztof Krupowicz

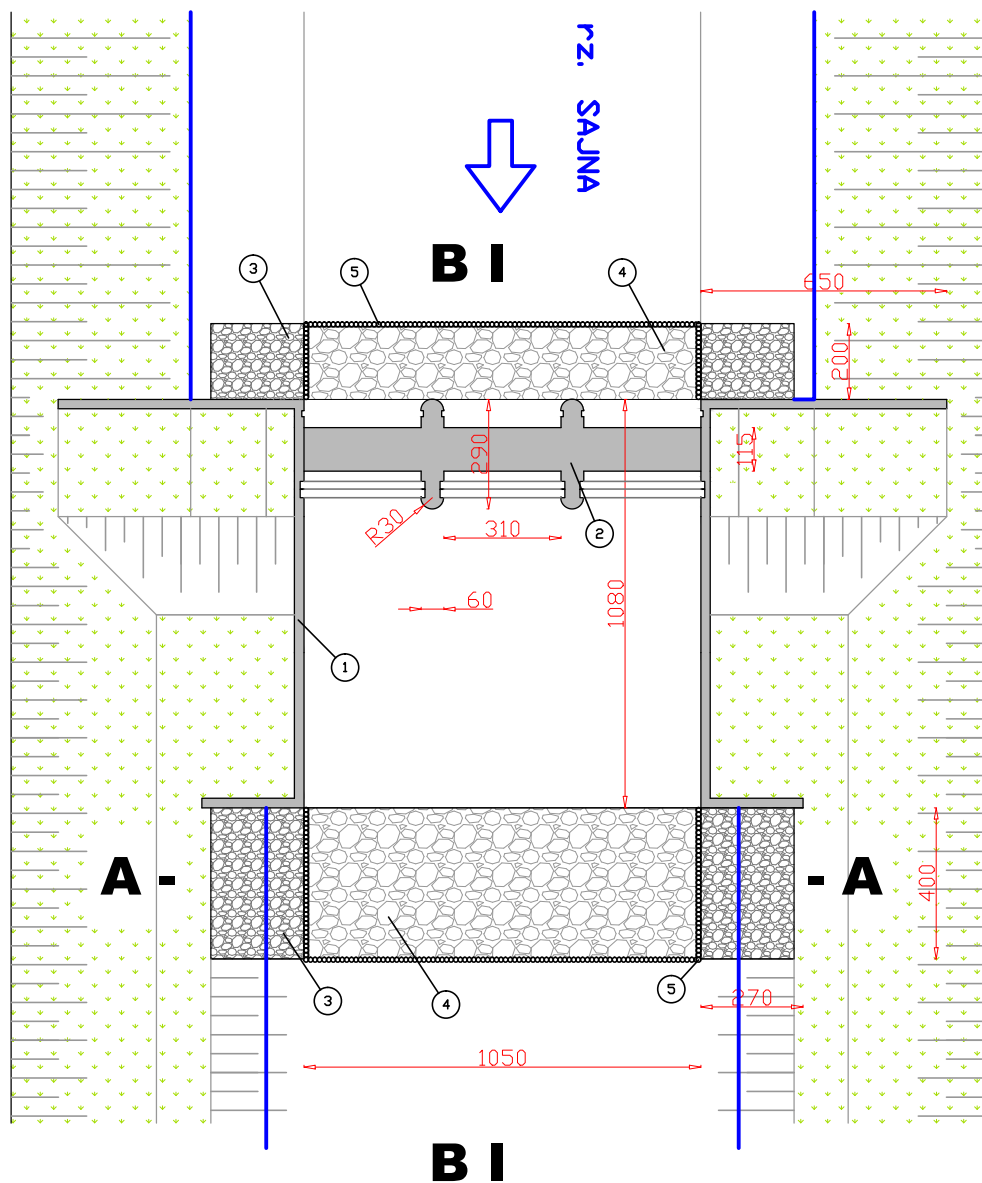


JAZ PLEŚNO

**gm. Bisztynek,
pow. bartoszycki,
woj. warmińsko-mazurskie**

Opis przedmiotu zamówienia

załącznik nr 1



JAZ "PLEŚNO" RZUT

skala 1:200

- ① - KORPUS JAZU
- ② - FILARY JAZU Z KŁADKĄ ROBOCZĄ
- ③ - MATERACE GABIONOWE
- ④ - NAŻUT KAMIENNY
- ⑤ - PALISADA

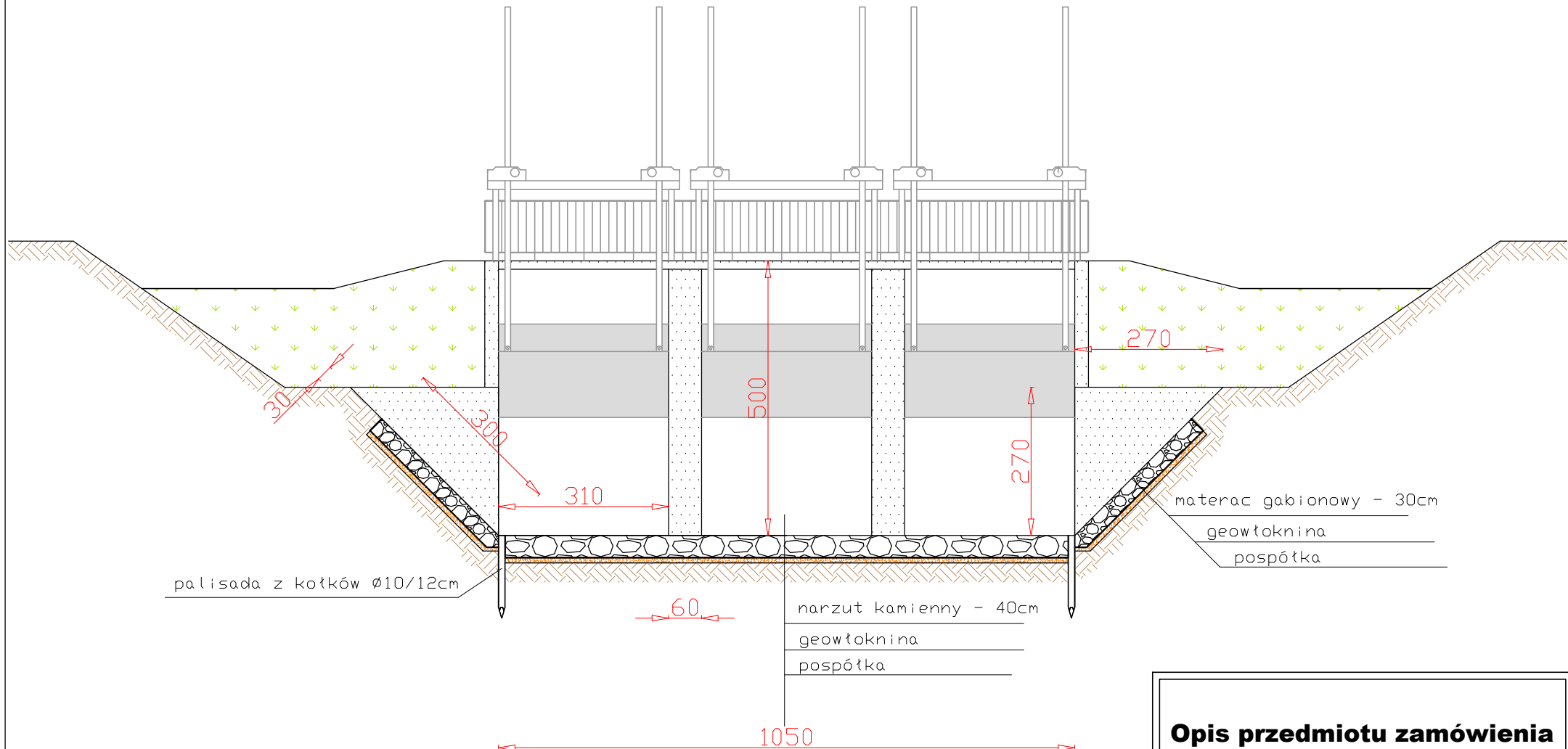
**Opis przedmiotu zamówienia
załącznik nr 2**

JAZ "PLEŚNO"

WIDOK OD STRONY WODY DOLNEJ

PRZEKRÓJ A-A

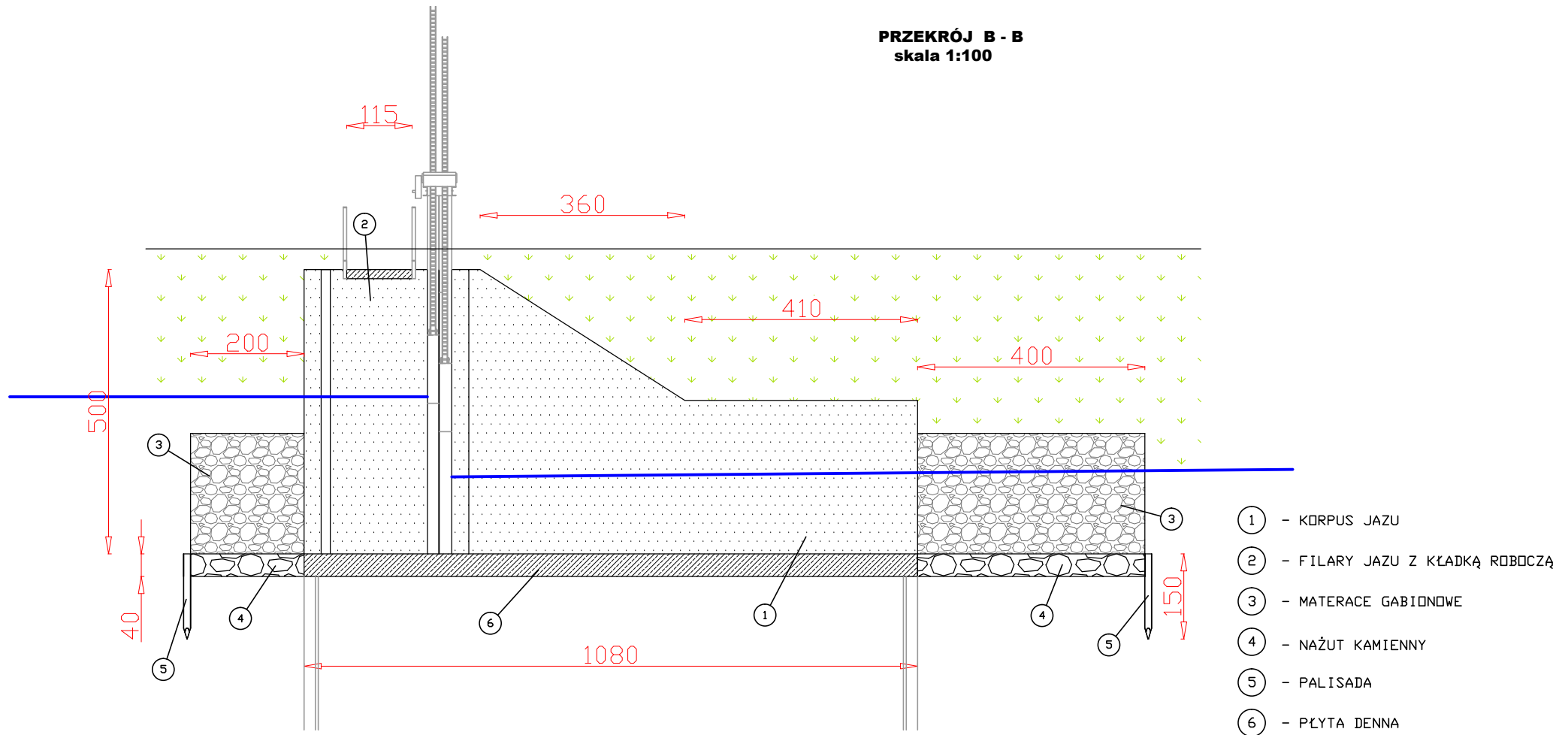
skala 1:100



**Opis przedmiotu zamówienia
załącznik nr 3**

JAZ "PLEŚNO"

PRZEKRÓJ B - B
skala 1:100



**Opis przedmiotu zamówienia
załącznik nr 4**