

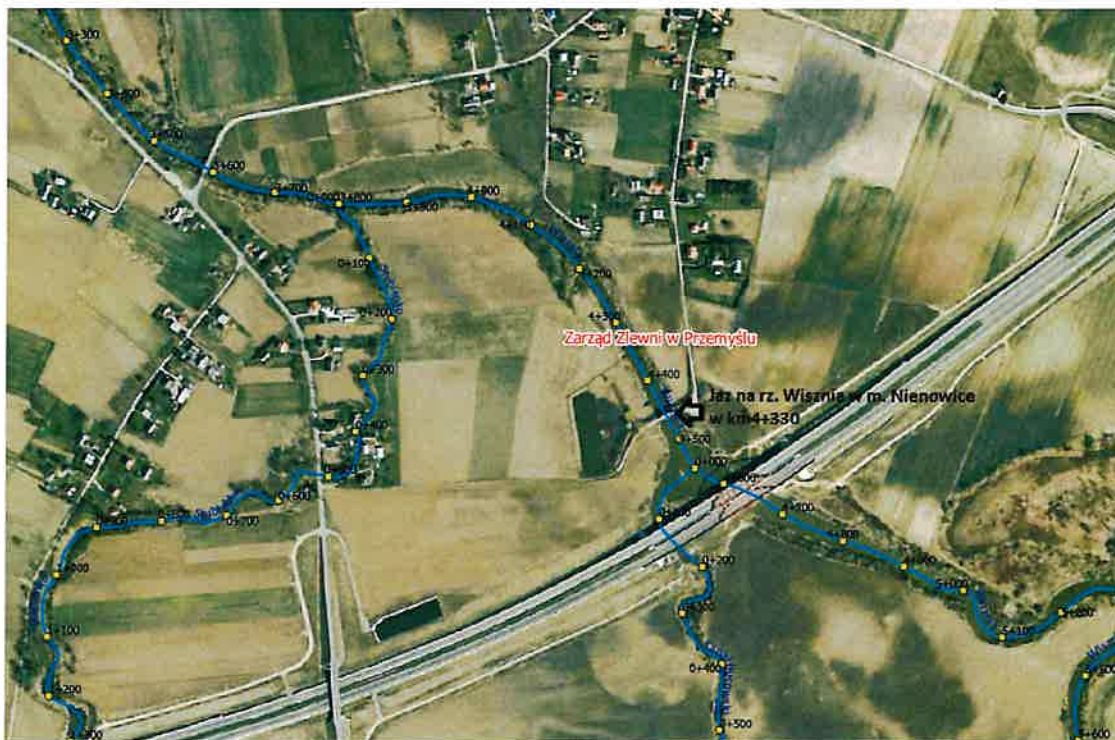
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Nazwa zamówienia:

**„Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Wisznia i Kanātu Bucowskiego”
w zakresie szczególnym roboty remontowe na jazie zlokalizowanym
w m. Nienowice w km 4+330 rz. Wisznia**

1. Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy opracowanie:

Jaz na rzece Wisznia w km 4+330, działka nr ewid. 960,
obręb Nienowice, gm. Radymno, pow. jarosławski, woj. podkarpackie.



Układ współrzędnych 1992 (EPSG 2180): X: 237009.07 Y:781698.66

2. Nazwy i kody CPV:

kategoria usług:

45233141-9 – roboty w zakresie konserwacji dróg

45233142-6 – roboty w zakresie naprawy dróg

45233220-7 – roboty w zakresie nawierzchni dróg

38410000-2 – przyrządy pomiarowe

45262680-1 - spawanie

3. Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW):

Wisznia PLRW200019225299

4. Nazwa i adres zamawiającego:

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie,
ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów

5. Spis zawartości opisu przedmiotu zamówienia:

- I. Opis stanu istniejącego
- II. Zakres zamówienia i warunki realizacji
- III. Termin realizacji
- IV. Wymagania stawiane Wykonawcy
- V. Przedmiar robót

6. Nazwa i adres podmiotu:

Zarząd Zlewni w Przemyślu
Ul. Wybrzeże Ojca Św. Jana Pawła II 6
37 – 700 Przemyśl

Osoby opracowujące dokumentację :

Opracowała : Agnieszka Płoszaj

Weryfikowała : Robert Stramecki

Zatwierdził :

Dyrektor
Zarządu Zlewni
Małgorzata Ossowska

Miejsce i data opracowania : **Przemyśl, 12.08.2021 r.**

Opis przedmiotu zamówienia

I. Opis stanu istniejącego :

Jaz wybudowany na rzece Wisznia w km 4+330

Jest to obiekt konstrukcji monolitycznej żelbetowej, trójprzęsłowej, dokowej.

- Światło jazu 3x8m

- Wysokość stopnia 2,4 m

Długość niecki wypadowej 24 m

Głębokość niecki wypadowej 0,8 m

Dok górny trójprzęsłowy, światło 3x8,0 m ograniczone filarami i ścianami bocznymi.

Wysokość ścian i filarów 7,0 m, grubość ścian bocznych 1,7 – 0,3 m, grubość płyty dennej doku 1,7 m, długość filarów 13,0 m

Filary i ściana boczna lewa posiadają poszerzenie u góry do 1,3 m umożliwiające pomieszczenie mechanizmów wyciągowych.

Dok dolny jednoprzęsłowy szerokości 22,0 m, wysokość ścian doku 4,8 m, grubość 0,8 – 0,3 m, długość 13,3 m.

Skrzydółka dolne prostopadłe, wysokość 4,0 m, długość 8,2 m, konstrukcja płytowo kątowna grubości 0,8 – 0,3 m.

Skrzydło górne lewe posiada konstrukcję płytowo-kątowną. Usytuowane jest ukośnie do osi jazu pod kątem 35° w celu łagodnego wprowadzania wody na jaz. Wysokość skrzydła 8,1 m, grubość konstrukcji 1,7 – 0,3 m.

Skrzydło górne prawe stanowi równocześnie fundament pompowni wody czystej, ujęcie oraz komory pomp. Wysokość ścian wynosi 8,1 m. Jest to konstrukcja przestrzenna, w związku z tym grubość elementów jest mniejsza ze względu na dużą sztywność i korzystniejsze warunki pracy.

Most na koronie jazu wykonany jest z typowych prefabrykowanych przęseł żelbetowych typu „Gromnik” długości 9,0 m ułożonych na filarach i ścianach bocznych doku górnego. Szerokość mostu 4,2 m jezdnia i 2 x 0,5 m chodnik.

Powierzchnia objęta robotami: 180,0m²

Dokumentacja fotograficzna:



Fot. 1 Widok ogólny nawierzchni jazu



Fot. 2 Widok na powierzchniowe ubytki



Fot. 3 Widok na powierzchniowe ubytki



Fot. 4 Widok na powierzchniowe ubytki



Fot. 5 Odsłonięte belki typu „gromnik” z warstwą bitumiczną z posypką grysową



Fot. 6 Widok na strefę przejściową pomiędzy płytami drogowymi dojazdu powierzchnią mostu



Fot. 7 Widok na przemieszczoną płytę w wyniku wypłukanego gruntu

II. Zakres zamówienia i warunki realizacji

Zakres zamówienia obejmuje:

- wykonanie nowej nawierzchni drogowej wraz z korytkami odprowadzającymi wody z przedmiotowego odcinka drogi,
- wykonanie zabezpieczenia i odczyszczenia elementów betonowych i żelbetowych,
- podwyższenie, oczyszczenie i odmalowanie barierki zabezpieczającej odcinek drogi na koronie jazu i pozostałych elementów stalowych
- demontaż płyt drogowych ułożonych przed i za przedmiotowym odcinkiem drogi, uzupełnienie gruntu pod nimi, ponowne ułożenie nieuszkodzonych płyt lub ułożenie nowych płyt w miejsce uszkodzonych

Przed przystąpieniem do prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć teren objęty pracami remontowymi.

Wykonawca zdemontuje płyty drogowe ułożone przed i za remontowanym odcinkiem drogi znajdującej się na koronie jazu, następnie uzupełni i doszczelni gruntem stabilizowanym cementem powierzchnię pod płyty. Na tak przygotowane podłoże na nowo ułoży zdemontowane płyty drogowe lub w razie uszkodzenia zdemontowanych płyt ułoży w ich miejsce nowe.

Wykonawca usunie mechanicznie nawierzchnię drogową do koronie jazu wykonaną z mieszanek mineralno-bitumicznych.

Roboty ziemne wykonywać należy przy użyciu specjalistycznego sprzętu przeznaczonego do tego celu. Odprowadzenie wód deszczowo-roztopowych wykonać w formie korytek oraz warstwy drogowej wykonać należy z mieszanek mineralno-bitumicznych gresowych, asfaltowych zgodnie z zasadami technicznymi wykonywania tego typu nawierzchni. Ponadto na kapach obiektu wykonać należy nawierzchnię z żywicy epoksydowej.

Wykonawca wyczyści powierzchnie stalowe balustrad i dźwigarów, wykona (poprzez dospawanie dodatkowych elementów) podwyższenie barierki zabezpieczającej przejazd drogą na koronie jazu, a także odczyści i odmaluje wszystkie jej elementy.

Ponadto Wykonawca zakupi i zamontuje na konstrukcji betonowej jazu od strony wody górnej 4 szt. szczelinomierzy (prace wysokościowe). Montaż należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Zaleca się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu zapoznał się z obiektem, jego parametrami oraz stanem technicznym celem prawidłowego oszacowania kosztów realizacji zadania.

Wykonawca w wycenie uwzględni wszystkie materiały i prace towarzyszące niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Jeżeli w toku wykonywania przedmiotowych robót zajdzie konieczność przeprowadzenia robót, które nie były przewidziane w zestawieniu robót planowanych będących podstawą obliczenia wynagrodzenia kosztorysowego Wykonawca musi je uzgodnić z Zamawiającym. W przypadku wykonania robót dodatkowych Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykonał te roboty bez wcześniejszego uzyskania na nie pisemnej zgody od Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych (zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa) w trakcie wykonywania robót wskazanych w pkt. II. W szczególności Wykonawca bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za własne bezpieczeństwo oraz towarzyszących mu osób w czasie prowadzonych prac.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do uprzątnięcia i oczyszczenia terenu robót z wszelkich odpadów powstałych w trakcie ich realizacji zarówno na działce o nr ewid. 960 obr. Nienowice, gm. Radymno pow. jarosławski jak również na działkach sąsiednich o nr 455/4, 852/16 i innych działkach stanowiących własność innych podmiotów.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za szkody wyrządzone właścicielom nieruchomości i dróg dojazdowych powstałe w trakcie realizacji niniejszych prac.

Osoba wskazana przez Zamawiającego do bezpośredniego kontaktu tj. Kierownik Nadzoru Wodnego w Przemysłu przed rozpoczęciem robót przekaze Wykonawcy obiekt i umożliwi mu dostęp do terenu działki.

III. Termin realizacji

Rozpoczęcie: z dniem podpisania umowy,

Zakończenie: do 45 dni od podpisania umowy

Odbiór robót będących przedmiotem zamówienia nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego.

Podpisany bez uwag Zamawiającego protokół zdawczo-odbiorczy, potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy bez uwag będzie podstawą do wystawienia faktury.

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braków lub wad Wykonawca zobowiązuje się do ich poprawienia lub uzupełnienia w terminie 7 dni od daty otrzymania pisemnej informacji wyszczególniającej braki lub wady.

Naprawa lub uzupełnienie braków lub wad w w/w pracach będzie realizowane przez Wykonawcę w terminach określonych w umowie, w ramach otrzymanego już wynagrodzenia za przedmiot zamówienia.

IV. Wymagania stawiane Wykonawcy

Przedmiot zamówienia winien być wykonany przez osobę(y) posiadającą(e) odpowiednie kwalifikacje i umiejętności, niezbędną wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu prac będących przedmiotem postępowania.

Wymaga się, aby Wykonawca dysponował potencjałem technicznym tj. posiadał odpowiednie narzędzia i sprzęt pozwalające na wykonanie prac wskazanych w pkt. II.

Wykonawca winien wykonać prace fachowo, sumiennie i zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, standardami i normami.

Wykonawca przedłoży odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzające, iż posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności – dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawca powinien dysponować jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub hydrotechnicznej lub drogowej oraz posiadającą co najmniej 2-letnie doświadczenie zawodowe na budowie po uzyskaniu uprawnień budowlanych.

V. Przedmiar robót

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty remontowe na jazie w m. Nienowice		
1	Element	Roboty remontowe na jazie w m. Nienowice		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie i zabezpieczenie palcu budowy i zabezpieczenia wysokościowe z podestami (uwaga roboty na wysokościach)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	komplet 1
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozbiórka nawierzchni na jazie	27,25*4,65	126,712500	
		RAZEM:	126,712500	m2 126,713
1.3	KNR 231/811/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ich późniejszym ułożeniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozebranie płyt na najeździe	6*3	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2 18,000
1.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	usunięcie rozmytego gruntu pod rozebranymi płytami 30% całości	0,3*6*1*0,5	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3 0,900
1.5	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykonanie wymiany gruntu ze stabilizacją	6*1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
1.6	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy Krotność=35		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,000
1.7	KNR 231/606/1 analogia	Ścieki drogowe z korytka niskiego o wysokości 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obustronnie	2*29	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	m 58,000
1.8	KNR 231/1004/8	Skropienie nawierzchni drogowej smołą		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dwukrotnie smołowanie nawierzchni przed nawierzchnią asfaltową oraz oblanie krawędzi	27,25*4,15+2*6+2	127,087500	
		RAZEM:	127,087500	m2 127,088
1.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchnia na jazie	27,25*4,15	113,087500	
		RAZEM:	113,087500	m2 113,088
1.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113.088	113,088000	
		RAZEM:	113,088000	m2 113,088
1.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113.088	113,088000	
		RAZEM:	113,088000	m2 113,088

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-zwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie najazdów z dwóch stron 2*6*3*0,05*2,6	4,680000	
		RAZEM:	4,680000 t	4,680
1.13	KNR 202/1914/6 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podkucie części zwietrzałych otuliny 20 0,2*39.200+0,2*28.000	13,440000	
		% całości		
		RAZEM:	13,440000 m2	13,440
1.14	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie kap 2*28*0,7	39,200000	
		RAZEM:	39,200000 m2	39,200
1.15	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie kap 2*28*0,5	28,000000	
		RAZEM:	28,000000 m2	28,000
1.16	KNR 401/726/3 (1) analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie tynków z wyrównaniem 39.200+28.000	67,200000	
		RAZEM:	67,200000 m2	67,200
1.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni z żywicy epoksydowej na kapach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie nawierzchni z żywicy epoksydowej o gr. 3 mm na kapach 39.200	39,200000	
		RAZEM:	39,200000 m2	39,200
1.18	KNNR 7/208/3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10*kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barierka średnio 8kg / 1 mb 0,008*56	0,448000	
		RAZEM:	0,448000 t	0,448
1.19	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		czyszczenie powierzchni stalowych balustrad i dźwigarów 2*2*30*1+60	180,000000	
		RAZEM:	180,000000 m2	180,000
1.20	KNR 712/205/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje kratowe, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruntowanie powierzchni czyszczonych 180.000	180,000000	
		RAZEM:	180,000000 m2	180,000
1.21	KNR 712/211/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje kratowe, emalia epoksydowa chemoodporna, pozostałe kolory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		malowanie nawierzchni stalowych 180.000	180,000000	
		RAZEM:	180,000000 m2	180,000
1.22	Kalkulacja własna	Montaż z zakupem szelinomierzy na konstrukcji betonowej (roboty wysokościowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż 4 szt. 4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000 komplet	4,000

