

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU
ZARZĄD ZLEWNI W KALISZU
ul. Skarszewska 42 A
62-800 Poznań

PROJEKT BUDOWLANY

REMONTU PRZEPUSTU Z ZASTAWKĄ

Obiekt: Przepust z zastawką w km.1+600 cieku Struga spod Zalesia

Branża Melioracje

Adres Struga spod Zalesia, gm. Grabów n. Prosną, powiat ostrzeszowski, woj. wielkopolskie

Inwestor PGW Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Budowlanej
3. Odpis uprawnień projektanta
4. Oświadczenie o prawidłowości wykonania projektu
5. Opis techniczny
6. Informacja BiOZ
7. Rysunki techniczne

Projektant: mgr. inż. Andrzej Sypniewski

upr. nr UAN-8386/72/86

mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania, kosztowania budowy
Inwestor: UAN-8386/72/86
WKP/011/OWOS/07, WKP/WM/0364/07

Opracował mgr inż. Waldemar Rybczak

Rybczak Waldemar

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenia zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane
4. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
5. Zaświadczenia o przynależności do PIIB

I. Projekt zagospodarowania terenu mapa pogładowa

II. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowany zagospodarowanie terenu
4. Stan prawny terenu
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
6. Dane informujące czy teren wpisany jest do rejestru zabytków
7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska

III. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Podstawa opracowania
2. Materiały do opracowania projektu
3. Ogólna charakterystyka obiektu, przeznaczenie i program użytkowy
 - 3.1. Przeznaczenie obiektu
 - 3.2. Parametry techniczne obiektu
4. Forma architektoniczna i funkcje obiektu
5. Obliczenia hydrologiczne
 - 5.1. Charakterystyka zlewni
 - 5.2. Przepływy charakterystyczne
 - 5.3. Przepustowość koryta rzeki
6. Rozwiązania projektowe
 - 6.1. Roboty przygotowawcze
 - 6.2. Roboty budowlane rozbiórkowe
 - 6.3. Roboty budowlane – remont przepustu z zastawką
 - 6.4 Roboty budowlane – remont koryta cieku

7. Wpływ inwestycji na środowisko

8. Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych

IV. Informacja BiOZ

V Zestawienie rozmiarów rzeczowych i finansowych

VI. Wytyczne wykonania i odbioru robót konserwacyjnych

VII. Część graficzna

1. Widok stan istniejący inwentaryzacja 1:200

2. Widok stan projektowany 1:200

3. Przekrój A-A 1:50

4. Przekrój B-B 1:50

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zmianami)

oświadczam, że projekt budowlany:

„Struga spod Zalesia, gmina Grabów nad Prosną”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Inwestor PGW Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Kolegialna 4
62-800 Kalisz

Sierpień 2020 r.

mgr inż. Andrzej Sypniewski

uprawnienia do kierowania,

nadzorowania, kontrolowania budowy

Projektant: WKP/0117/OWOS/01 WKP/VVM/0304/07

Opracował:

(podpis i pieczęć)

(podpis i pieczęć)

(ciężko)

Kalisz

data 1986-12-17 10...

Nr UAW-6386/72/86

USCZYŻA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 6 ust.1 -- i §13 ust.1 pkt 5 lit. 77

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Oświadczają:

Andrzej Józef S Y P K I B W S K I

(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urazdony dnia 01 lutego 19 57 r. w Kaliszu

podając przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

w specjalności

wodno - melioracyjnej

(nazwa specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizację zawodową)

Wz. Kierown. MIA-BIAŁA zain. Nr 118-85

DN-15 zain. 0919-82 2900 zł



Obywatel(ka) Andrzej Józef SYPNIEWSKI Jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowlanej melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowlanej melioracji wodnych i ujęć wód.

=====

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZKY-7EY-5CF *

Pan Andrzej Józef Sypniewski o numerze ewidencyjnym WKP/WM/0364/07
adres zamieszkania ul. Etruska 9, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-03 roku przez:

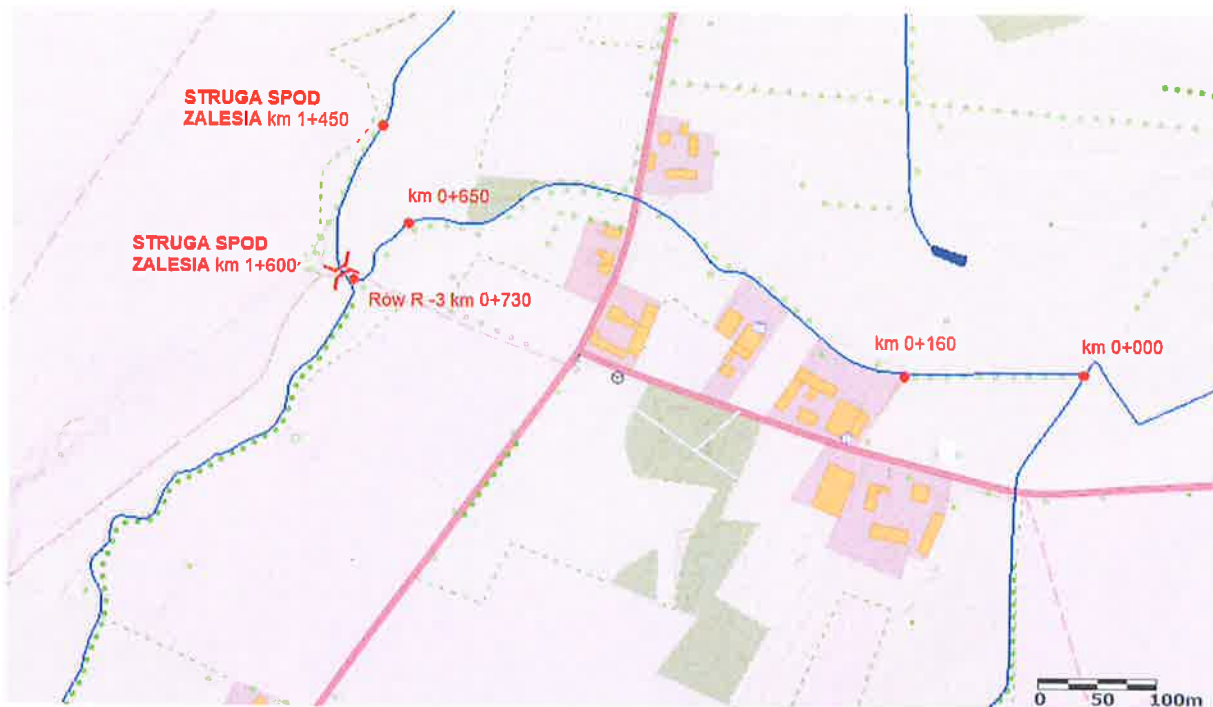
Jerzy Stronński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU MAPA POGLĄDOWA

Mapa ogólna



Mapa szczegółowa



II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont przepustu z zastawką na cieku naturalnym Struga spod Zalesia wraz z odcinkowym remontem koryta rzeki powyżej i poniżej przedmiotowego przepustu na długości $L = 25$ m powyżej przepustu oraz na długości $L=25$ m poniżej przepustu której głównym celem jest przywrócenie możliwości prowadzenia piętrzeń rolniczych i nawodnień rowami melioracyjnymi poprawa przepustowości koryta rzeki oraz poprawa bezpieczeństwa użytkowników budowli.

Konieczność realizacji przedsięwzięcia wynika z faktu długoletniego braku konserwacji i postępującej degradacji rzeki i urządzeń hydrotechnicznych. Skutkuje to stratą możliwości prowadzenia retencji korytowej i nawodnień rowami melioracji szczegółowej w okresach suszy jak i okresowym wylewaniem wód cieku i podtopieniami użytków rolnych, łąk i pastwisk w okresach wezbrań wód w cieku.

Prace na rzece projektuje się wykonać po istniejącej trasie cieku. Remont prowadzony będzie z zachowaniem parametrów oraz przebiegu istniejących i szczytkowych umocnień cieku

Cele przedsięwzięcia:

- przywrócenie możliwości prowadzenia piętrzeń w korycie cieku przez remont przepustu z zastawką
- przywrócenie możliwości prowadzenia nawodnień rolniczych rowami melioracyjnymi powyżej przedmiotowego rowu.
- zwiększenie przepustowości rzeki poprzez remont koryta i uporządkowanie terenów nadbrzeżnych,
- regulacja stosunków gruntowo-wodnych w rejonie rzeki,
- zwiększenie retencji korytowej rzeki,

Zakres rzeczowy planowanej inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze-
- roboty rozbiórkowe części istniejącego przepustu z zastawką
- roboty budowlane związane z remontem przepustu z zastawką
- roboty melioracyjne związane z remontem koryta rzeki
- roboty porządkowe

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1. Charakterystyka cieku i zlewni

Geograficznie, początek Strugi spod Zalesia usytuowany jest w obrębie granicy powiatów ostrzeszowskiego i kępińskiego (okolice Mikorzyna). W zlewni zalegają głównie grunty przepuszczalne, piaszczyste i słabo gliniaste. Dolna część zlewni zagospodarowana rolniczo w formie użytków zielonych (łąki, pastwiska) i gruntów ornych. W zlewni Strugi spod Zalesia brak jest jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych, a funkcję małej retencji, spełniają

jedynie stawy rybne służące do chowu ryb, dość licznie usytuowane w dolinie cieku i zasilane jej wodami.

Trasa rzeki przebiega w wykształconej, stosunkowo wąskiej dolinie. Koryto cieku naturalne, lokalnie meandrujące, wykazuje odcinkowo objawy erozji bocznej i dennej.

Głębokość koryta w stosunku do przyległego terenu, na odcinku objętym pracami, waha się od 1,4 m do 1,6 m. Typ zlewni rolniczy, o wydłużonym kształcie. Przeważają użytki zielone w formie łąk kośnych i pastwisk, na niewielkich obszarach grunty orne, sporadycznie nieużytki i obszary luźno zadrzewione.

2.2. Istniejący stan koryta rzeki

Przekrój poprzeczny koryta na wielu odcinkach jest bardzo nieregularny, występują liczne przewężenia i miejscowe poszerzenia oraz widoczne jest zjawisko erozji dennej i brzegowej. Charakteryzuje się zmienną szerokością dna 2-4m, o zniszczonych i porośniętych drzewami skarpach.

W km 0+000 do 1+625 tj. 25 m powyżej przedmiotowego przepustu ciek został w latach 60 tych ubiegłego wieku uregulowany.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Remont koryta Strugi spod Zalesia prowadzony będzie po istniejącej trasie cieku w formie regulacji naturalnej.

Technologia przewidywanych prac:

- prace wykonywane będą w sposób mechaniczny i ręczny,
- remont koryta rzeki prowadzony będzie jednostronnie, wzdłuż brzegu gdzie drzewa nie występują

Zaprojektowano przekrój koryta trapezowy o parametrach:

- szerokość dna w obrębie przepustu : $b=4,40$ m
- szerokość dna w na pozostałym odcinku : $b=3,40$ m
- nachylenie skarp:
- km 1+600 - 1+610 1:1,5-1:2,2, naturalne
- km 1+593 - 1+583 1:1,5-1:2, naturalne
- km 1+583 – 1+568 1:1 – 1,5, naturalne
- km 1+610 – 1+625 1:1 – 1,5, naturalne
- niweleta dna 1,0 - 1,7‰

Forma architektoniczna i funkcja obiektu (rzeki) po wykonanych pracach pozostanie bez zmian.

4. Stan prawny terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Grabów nad Prosną, obręb: Kuźnica Bobrowska, powiat ostrzeszowski, woj. wielkopolskie.

Zarządcą przedmiotowego cieku jest PGW Wody Polskie zarząd Zlewni w Kaliszu Nadzór Wodny w Wieruszowie

Na czas wykonywania prac przewiduje się również zajęcie czasowe terenu wzdłuż rzeki w pasie o szerokości do 20 m, ze względu na konieczność rozplantowania urobku z odbudowy koryta oraz przemieszczania się sprzętu i środków transportowych. Zaprojektowano rozbudowę jednostronną koryta, na brzegu nie rozbudowywanym wyznaczono pas o szerokości 5,0 m, który wykorzystywany będzie do przemieszczania się ludzi i sprzętu przy wykonywaniu umocnień brzegowych skarpy tj. kieszki faszynowej u stopy skarpy lub lokalnie palisady. Po wykonaniu prac, teren zajęty czasowo zostanie przywrócony do stanu pierwotnego przez i na koszt wykonawcy robót.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górniczymi i nie występuje na niego wpływ eksploatacji górniczej.

6. Dane informujące czy teren wpisany jest do rejestru zabytków

Planowany teren inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych będących pod ochroną konserwatorską.

7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska

Największym obecnie zagrożeniem dla środowiska w zlewni rzeki Struga spod Zalesia są: zanieczyszczenia ze źródeł rolniczych, odprowadzenie do wód nie oczyszczonych ścieków gospodarczych oraz zanieczyszczenie wód, gleb i powietrza w rejonie ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren zlewni.

Technologia wykonania planowanej inwestycji została dostosowana do technicznych możliwości realizacyjnych tego typu robót oraz w taki sposób, aby maksymalnie ograniczyć jej wpływ na istniejące środowisko naturalne. Zastosowane materiały umożliwią szybki przebieg procesów naturalnej sukcesji i unaturalnienie modernizowanego odcinka cieku wraz z terenem przyległym.

Inwestycja ta nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Ma na celu odtworzenie parametrów koryta rzeki dla poprawy jego przepustowości i zahamowania

degradacji cieku oraz ochronę terenu pod kątem przeciwpowodziowym jak i w okresach suszy. Projektowane roboty nie zmieniają dotychczasowego układu wód powierzchniowych i podziemnych. Po ich realizacji nastąpi poprawa przepływu wód oraz przwrócenie możliwości prowadzenia piętrzeń rolniczych. Planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U z 2010 r. Nr 213 poz. 1397].

Data
Sierpień 2020

Opracował:

mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
i robót budowlanych
WKP/0117/OWOS/07, WKP/WM/0364/07

Projektował:

Rybnik 450000

III. PROJEKT TECHNICZNY

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalną opracowania projektu budowlanego jest decyzja nakazowa WINB w Poznaniu o konieczności odbudowy przedmiotowego przepustu z zastawką w km 1+600 cieku Struga spod Zalesia z uwagi na zły stan techniczny budowli

2. Materiały do opracowania projektu

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 86 poz. 579),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz. U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego [Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072]
- Polskie Normy w zakresie budownictwa
- Wizja w terenie i pomiary uzupełniające

3. Ogólna charakterystyka obiektu, przeznaczenie i program użytkowy

3.1. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem inwestycji jest remont przepustu z zastawką na cieku Struga spod Zalesia w km 1+600 wraz z odcinkowym remontem koryta rzeki powyżej i poniżej przedmiotowego przepustu na długości $L = 25$ m powyżej przepustu oraz na długości $L=25$ m celem, której głównym celem jest zwiększenie retencji korytowej Strugi spod Zalesia przez przywrócenie możliwości piętrzenia na przedmiotowym urządzeniu oraz przywrócenia możliwości prowadzenia nawodnień rolniczych rowem melioracyjnym R-3 oraz poprawa przepustowości koryta rzeki.

Konieczność realizacji przedsięwzięcia wynika z faktu długoletniego braku konserwacji i postępującej degradacji urządzenia melioracyjnego oraz rzeki w obrębie przedmiotowego urządzenia przejawiającej się zniszczeniem elementów betonowych urządzenia powstaniem wyrw w obrębie skarpy i dna w obrębie wylotu zamuleniem, zarastaniem i zmniejszeniem przekroju czynnego koryta powyżej wlotu. Skutkuje to okresowym wylewaniem wód cieku i podtopieniami użytków rolnych, łąk i pastwisk jak i brakiem możliwości prowadzenia piętrzeń i nawodnień rolniczych w okresach niedoborów wody w cieku. Prace na rzece projektuje się wykonać po istniejącej trasie cieku z odtworzeniem oryginalnych umocnień.

Cele przedsięwzięcia:

- przywrócenie możliwości prowadzenia piętrzeń w korycie cieku przez remont przepustu z zastawką
- przywrócenie możliwości prowadzenia nawodnień rolniczych rowami melioracyjnymi powyżej przedmiotowego rowu.

- zwiększenie przepustowości rzeki poprzez remont koryta i uporządkowanie terenów nadbrzeżnych,
- regulacja stosunków gruntowo-wodnych w rejonie rzeki,
- zwiększenie retencji korytowej,

3.2. Parametry techniczne obiektów w obrębie inwestycji

Podstawowe parametry koryta Strugi spod Zalesia poniżej przedmiotowego urządzenia w km 1+590 (koryto rzeki uregulowane w przeszłości)

- przekrój prostokątny
- szerokość dna: $b=7,00$ m
- nachylenie skarp: 1:2-1:3, naturalne

Podstawowe parametry koryta Strugi spod Zalesia powyżej przedmiotowego urządzenia w km 1+610 (koryto rzeki uregulowane w przeszłości)

- przekrój trapezowy
- szerokość dna: $b=2,0$ m
- nachylenie skarp: 1:1-1:1,5, naturalne

Podstawowe parametry koryta Strugi spod Zalesia powyżej przedmiotowego urządzenia w km 1+630 (koryto rzeki naturalne nie uregulowane)

- przekrój prostokątny
- szerokość dna: $b=3,40$ m
- nachylenie skarp: 1:2,5, naturalne

4. Forma architektoniczna i funkcje obiektu

Forma architektoniczna i funkcja rzeki Struga spod Zalesia na odcinku odbudowywanym pozostaje bez zmian. Po wykonaniu projektowanych robót, teren zajęty pod ich wykonanie (pas wzdłuż rzeki, miejsca rozplantowania gruntu, trasy przejazdów technologicznych itp.) zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego użytkowania.

Prace na Strudze spod Zalesia projektuje się wykonać po istniejącej trasie cieku.

5. Obliczenia hydrologiczne

5.1. Charakterystyka zlewni

Rzeka Struga spod Zalesia jest lewobrzeżnym dopływem rzeki Prosną, do której uchodzi w miejscowości Kuźnica Bobrowska, gm. Grabów nad Prosną. Całkowita długość rzeki wynosi 15,63 km. Trasa rzeki przebiega w wykształconej, stosunkowo wąskiej dolinie. Koryto cieku w rejonie objętym pracami uregulowane natomiast w górę cieku naturalne, lokalnie meandrujące, wykazuje odcinkowo objawy erozji bocznej i dennej. Głębokość koryta w stosunku do przyległego terenu, na odcinku objętym pracami, wynosi ok 1,4 m. Spadek podłużny dna rzeki jest nieregularny, wykazuje na przemian odcinki zamulone i przegłębione. Typ zlewni rolniczy, o wydłużonym kształcie. Przeważają użytki zielone w formie łąk kośnych i pastwisk, na niewielkich obszarach grunty orne, sporadycznie nieużytki i obszary luźno zadrzewione.

5.2. Przepływy charakterystyczne

Nie prowadzono analizy wielkości przepływów z uwagi na remontowy charakter prac nie wprowadzający zmian z parametrach cieku

5.3. Przepustowość koryta rzeki

Nie prowadzono badania wielkości przepustowości koryta rzeki z uwagi na remontowy charakter prac nie wprowadzający zmian z parametrach cieku

6. Rozwiązania projektowe

Remont koryta rzeki powyżej i poniżej przedmiotowego przepustu prowadzony będzie po istniejącej trasie cieku w formie regulacji naturalnej.

Technologia przewidywanych prac:

- prace wykonywane będą w sposób mechaniczny i ręczny,
- remont koryta rzeki prowadzony będzie jednostronnie, wzdłuż brzegu gdzie drzewa nie występują
- wycinka drzew i krzewów nie będzie konieczna

Zaprojektowano przekrój koryta trapezowy o parametrach:

- szerokość dna w obrębie przepustu : $b=4,40$ m
- szerokość dna w na pozostałym odcinku : $b=3,40$ m
- nachylenie skarp:
- km 1+600 - 1+610 1:1,5-1:2,2, naturalne
- km 1+593 - 1+583 1:1,5-1:2, naturalne
- km 1+583 – 1+568 1:1 – 1,5, naturalne
- km 1+610 – 1+625 1:1 – 1,5, naturalne
- niweleta dna istniejąca bez zmian

Zakres prac obejmuje:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Jaz 1+600 „Struga spod Zalesia, gmina Grabów nad Prosną”					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1	KNR 15-01 0116-01 analogia	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.4 m. Grub.warstwy odmulaney 10 cm (odcinkowe odmulenia rowu R-3 w celu przeprowadzenia nadmiaru wód z rzeki)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNR 13-12 0210-07	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odległość do 1 km (transport urobku z rowu R-3 na odkład w celu wbudowania w lokalne wyrwy w rzece)	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR 19-01 0115-02 analogia	Wypełnienie wyrw w rzece materiałem z prac bagrowniczych	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1	KNR 201-04- 19-01-00	Wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem, z rozebraniem (analog-grodza ziemna)2x20m3- odzysk materiałów 60proc.	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNNR N 001 -06-03-01-00	Pompowanie wody pompą spalinową	m-g		
		24 * 4	m-g	96,000	
				RAZEM	96,000
2		Roboty rozbiórkowe części istniejącego przepustu z zastawką			
7 d.2	KNR 1501- 02-01-08-00	Rozbiórka mech. konstrukcji żelbetowych płyt w dnie, oraz umocnień na skarpach oraz na progu	m3		
		10,9	m3	10,900	
				RAZEM	10,900
8 d.2	KNR 404-11- 03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką na samochód	m3		
		10,9	m3	10,900	
				RAZEM	10,900
9 d.2	KNR 404-11- 03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m3		
		10,9	m3	10,900	
				RAZEM	10,900
10 d.2	KNR 404-11- 03-05-00 analiza indywidualna	Dodatek za dalszy wywozu gruzu samochodem wywrotką do miejsca wbudowania	m3		
		10,9	m3	10,900	
				RAZEM	10,900
11 d.2	KNR 19-01 0115-02 analogia	Wypełnienie wyrw w rzece materiałem z kruszenia	m3		
		24	m3	24,000	
				RAZEM	24,000
3		Roboty budowlane związane z remontem przepustu z zastawką			
12 d.3	KNR 19-01 0115-02 analogia	Zabudowa wyrwy w dnie na wylocie z przedmiotowego przepustu z zastawką	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.3	KNNR N001- 05-03-03-00	Wyrównanie dna wykopu fundamentowego	m2		
		20	m2	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
14 d.3	KNNR N010-02-03-01-00	Wykonanie podbudowy pod zdemontowane dwa kręgi betonowe rurociągu przepustu	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.3	KNK 2-06 0603-09 analogia	montaż dwóch kręgów betonowych	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.3	KNR 13-12 0701-04	Izolacja z papy z zagruntowaniem pierwszej warstwy	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
17 d.3	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m2		
		2 * 2 * 3,14 * 0,5	m2	6,280	
				RAZEM	6,280
18 d.3	KNR 13-12 0211-02	Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie na odkład - kat. gruntu III-IV	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
19 d.3	KNR 2-10 0506-01	Montaż zbrojenia ścian przyczółków	t		
		0,125	t	0,125	
				RAZEM	0,125
20 d.3	KNP 02 0415 -01.02	Deskowanie ścian płytami stalowymi o szer. ponad 75 cm	m2		
		5,60 * 2,60 * 2	m2	29,120	
				RAZEM	29,120
21 d.3	MAT 1100755	Prowadnice zamknięć z C65 wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg		
		49,6	kg	49,600	
				RAZEM	49,600
22 d.3	KNNR N010-20-01-03-00	Montaż prowadnic i ław zamknięć	Mg		
		0,0049	Mg	0,005	
				RAZEM	0,005
23 d.3	KNNR N010-02-01-08-00	Konstrukcja żelbetowa jazu z bet. klasy C30/37 XF3	m3		
		10,9	m3	10,900	
				RAZEM	10,900
24 d.3	KNR AT-40 0408-02	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie	m2		
		31,6	m2	31,600	
				RAZEM	31,600
25 d.3	KNR 2-01 0313-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami skrzyniowymi z otwieranymi tyłami (kat.gr.I-II)	m3		
		4,80	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
26 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.3	KNR 2-14 0103-04 z.sz.2.9. 9901 z.sz.2.14. 9904-2 kalk. własna	Wbijanie pali drewnianych palisad i ostróg kafarem krocącym na głębokość 2 m w grunt kat. III - bez użycia płuczki - ilość elementów 11-20	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.3	KNNR N001- 05-03-03-00	Wyrównanie pod płyty na wlocie i wylocie	m2		
		4,40 * 1,50 * 2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
29 d.3	KNNR N010- 02-03-01-00	Wykonanie podbudowy pod płyty na wlocie i wylocie	m3		
		4,40 * 1,50 * 2 * 0,20	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
30 d.3	KNP 02 0517 -03,06	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo zbrojonych ze stali gładkiej lub żebrowej o śr. 10 do 14 mm	t		
		0,18	t	0,180	
				RAZEM	0,180
31 d.3	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNNR 10 0303-02	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 45 mm po ostruganiu	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty melioracyjne związane z remontem koryta rzeki			
33 d.4	KNNR N001- 05-03-03-00	Wyrównanie pod płyty na wlocie i wylocie	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
34 d.4	KNNR N010- 04-03-01-02	Podsypka z pospółki grub 5 cm pod materace gabionowe	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
35 d.4	KNNR N010- 04-03-02-02	Podsypka z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grub., grub.całk. 15 cm	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
36 d.4	KNNR N011- 07-02-01-00	Podkład z geowłókniny o gramaturze 200/250 g/m2, pod materace gabionowe	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
37 d.4	000-00-00- 09-00	Ułożenie ręczne materacy gabionowych w dnie i na skarpach, analiza własna	kmpl		
		16	kmpl	16,000	
				RAZEM	16,000
38 d.4	MAT 1360301	Kosze stalowe z siatki stalowej	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
39 d.4	KNNR N010- 04-02-02-01	Wypełnienie koszy gabionowych kamieniem sortowanym - Analog	m2		
		31,2	m2	31,200	
				RAZEM	31,200
40 d.4	KNR 2-11 0501-04	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
41 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR 19-01 0115-02 analiza indywidualna	Zabudowa lokalnych wyrw w dnie i skarpie w dół cieku	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.4	KNP 01 1306 -02.01	Rozplantowanie ziemi żyznej na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
5		Roboty porządkowe			
44 d.5	WKNR W211 -07-11-01-00	Zagospodarowanie pomelioracyjne powierzchni gruntów po rozplantowaniu urobku z wykopu, metodą pełnej uprawy, uprawa terenu niezadarnionego płaskiego w warunkach normalnych gleba średnia, technologia kołowa 1-etapowa, z wysiewem nawozów : mocznik 46%, sól potasowa 60%, superfosfat 18% i obsiewem nasionami traw	HA		
		0,14	HA	0,140	
				RAZEM	0,140

mgr inż. Andrzej Sypniewski

uprawnienia do kierowania,

nadzorowania, kontrolowania budowy

i robót nr UAN-838.472/86

WKP/0117/OWOS/07, WKP/WM/0364/07



6.1. Roboty przygotowawcze

Odmulenie odcinkowe koryta rowu melioracyjnego R-3 o szerokości dna 1 m warstwą grubości 0,3 m w km 0+000 do 0+160 oraz w km 0+650 do km 0+730 w celu przeprowadzenia nadmiaru wód z rzeki. Transport urobku z odmulanego rowu na odległość do 0,5 km samochodami wyładowczymi na odkład w ilości 24 m³ w celu zabudowy wyrwy w dnie i skarpach rzeki w km 1+590 oraz 1+450 Wykonanie grodzi ziemnych o wys. do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy workami z piaskiem powyżej i poniżej budowli (odzysk worków z piaskiem - 70%) wraz z rozbiórką i wywozem materiału po zakończeniu prac. Pompowanie wody pompami z dna w miejscu prowadzenia prac pompą przeponową

6.2. Roboty budowlane rozbiórkowe

Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 40 cm w ilości 10,9 m³ z rozbiciem konstrukcji przy pomocy młotów i klinów z przecinaniem prętów z odrzucaniem i układaniem gruzu w stosy. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy użyciu koparko-ładowarki o pojemności łyżki 0.60 m³ i załadunku na samochody skrzyniowe transportie na odległość do 1 km i ręcznym wyładunku i zagospodarowaniu w umocnienie dna cieku w km 1+450

6.3 Roboty budowlane -remont przepustu z zastawką

Zabudowa lokalne wyrwy w dnie cieku poniżej przepustu urobkiem złożonym na odkład w ilości 16 m³ z ubijaniem ubijkami mechanicznymi. Wykonanie podbudowy piaskowo żwirowej z zakupionej materiały w ilości 6 m³ pod montaż wcześniej zdemontowanych kręgów betonowych o średnicy 100 cm. Montaż kręgów betonowych przy użyciu wysięgnika koparko-ładowarki wraz z wykonaniem pasa izolacji z papy na łączeniu rur w ilości 1,8 m². Wykonanie ręcznych w ilości 4,8 m³ wykopów jamistych z odspojeniem gruntu i pionowym i poziomym przerzutem ziemi ze złożeniem na jednej stronie. Wyrównanie i skarp i dna wykopów. Wykonanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 14 mm i strzemion wymiarach 25/25 cm o średnicy 6 mm w rozstawach co 15 cm przez sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu, cięcie prętów gięcie prętów. transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu, montaż zbrojenia. Otulina zbrojenia betonem min 7 cm. Przygotowanie przez spawanie kotew stalowych do ceowników w ilości 3 sztuki na prowadnicę oraz szcztokowanie i malowanie dwoma warstwami farby podkładowej oraz jedną warstwą farby nawierzchniowej i montaż prowadnic zastawek z ceownika walcowanego C65 o długości 4x 155 cm Wykonanie i rozbiórka deskowań z tarcicy sosnowej pod betonowanie przyczółków przepustu z betonu klasy C25/30 w ilości 10,9 m³ Układanie i zagęszczenie zagęszczarkami mechanicznym masy betonowej transportowanej betonowozami do miejsca wbudowania. Wykonanie izolacji pionowej ścian przyczółków na powierzchni 31,6 m² (np. izolacja i uszczelnienie z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchnie narażone na działanie wilgoci lub inny system zamienny) zgodnie z technologią i obowiązującymi normami. Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - zasypianie wykopów przy budowli i zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznym w ilości 2 m³ Humusowanie nawierzchni przepustu o powierzchni 36 m² z obsianiem obejmujące transport humusu i uzupełnienie do grubości 10 cm oraz spulchnienie gruntu na głębokość 2 cm. Obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem obsianej powierzchni. Wykonanie palisad na długości 18 mb z kołków drewnianych przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II przez wbicie kołków i obcięcie głów Wykonanie podsypki żwirowo piaskowej pod płyty wlotowe i wylotowe warstwa gr 15 cm w ilości 2 m³ z zagęszczaniem ubijkami mechanicznym. Wykonanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 10 mm w rozstawach co 15 cm przez sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu, cięcie prętów gięcie prętów. transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu, montaż zbrojenia. Otulina zbrojenia betonem

min 6 cm. Układanie i zagęszczenie zagęszczarkami mechanicznym masy betonowej betonu klasy C25.30 transportowanej betonowozami do miejsca wbudowania w ilości 2 m³. Wykonanie szandorów z krawędziaków sosnowych grubości 45 mm o powierzchni 2 m²

6.4. Roboty budowlane – remont koryta cieku

Na remontowanym odcinku w km1+603 do km 1+625 oraz w km 1+590 do 1+568 przewiduje się odtworzenie obustronne w a km 1+450 do 1+430 jednostronne (strona prawa) umocnienie stopy skarpy opaską z kieszek faszynowych Ø20 cm, powyżej pas darniny szer. 0,50 m i obsiew mieszką traw. Ubezpieczenie składa się z wbitego wzdłuż stopy skarpy rzędu palików Ø6-8 cm, za które od strony brzegu zakładana jest kieszka faszynowa (kieszka wpuszczona w dno cieku na 5,0 cm). Paliki wbijane pionowo w rozstawie w rzędzie co 0,50 m. Kieszki przybite do podłoża szpilekami drewnianymi w odstępach co 1,0 m.

Umocnienia koryta rzeki (skarpy i dno) we skazanych w części rysunkowej lokalizacjach, przewidziano poprzez zastosowanie materacy siatkowo-kamiennych o grubości 0,23 m, układanych na geowłókninie filtracyjnej. Do wykonania materacy przewiduje się użyć twardych, nie zwiertających i odpornych na działanie wody i mrozu kamieni (mogą to być zarówno otoczaki, jaki kamień łamany).

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Teren planowanej inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody:

- inwestycja znajduje się na obszarze chronionego krajobrazu o nazwie Dolina rzeki Prosną, który obecnie nie posiada obowiązujących zakazów.

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą (PLH020041) i obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Baryczy (PLB020001), oddalone ok. 28 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia.

Inwestycja ta nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Ma na celu odtworzenie możliwości prowadzenia piętrzenia rolniczego wód i prowadzenia nawodnień urządzeniami melioracji szczegółowej w okresach suszy rolniczej jak i odtworzenie parametrów koryta rzeki dla poprawy jego przepustowości i zahamowania degradacji cieku oraz ochronę terenu pod kątem przeciwpowodziowym w okresach wezbrań wody. Projektowane roboty remontowe nie zmieniają dotychczasowego układu wód powierzchniowych i podziemnych.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzania raportu jest wymagany, zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397]. Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożeń dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

8. Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) dla projektowanych prac w ramach remontu przepustu z zastawką i odcinkowym remontem koryta przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną, przy stwierdzeniu w przewadze prostych warunków gruntowych.

Data
sierpień 2020

Opracował:

mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budowy
i nadzoru UAM 3386/72/86
WKP/0117/OWOS/07, WKP/WM/0364/07

Projektował:

Ryszard Włodarczyk

IV. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt Przepust z zastawką w km.1+600 cieku Struga spod Zalesia

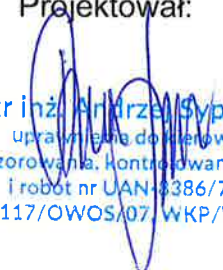
Inwestor PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Kolegiarna 4; 62-800 Kalisz

Data
Sierpień 2020

Opracował:



Projektował:



mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budowy
i robot nr UAN-6386/72/86
WKP/0117/OWOS/07, WKP/WM/0364/07

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Obiekt Przepust z zastawką w km.1+600 cieku Struga spod Zalesia

Inwestor PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni w Kaliszu
ul. Kolegialna 4; 62-800 Kalisz

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłoniionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykoszenie wysokich traw i trzcin z koryta oraz wzdłuż rzeki w miejscu prowadzenia prac,
- rozbiórkę wybranych elementów przedmiotowej budowli,
- odbudowę wybranych elementów betonowych i żelbetowych przedmiotowego przepustu
- remont koryta rzeki z odtworzeniem do pierwotny parametrów za pomocą sprzętu mechanicznego oraz ręcznie,
- zabudowę lokalnych wyrw i osuwisk,
- umocnienie stopy skarpy rzeki kiszka faszynową Ø20cm,
- humusowanie i obsianie skarp rzeki mieszanką traw,

- umocnienie skarp i dna rzeki w miejscach ulegających rozmyciu i narażonych na erozję za pomocą materacy siatkowo-kamiennych,
- umocnienie koryta rzeki na wlocie i wylocie przepustu oraz w obrębie budowli materacami siatkowo-kamiennymi,
- rozplantowanie urobku z odbudowy koryta wzdłuż rzeki,
- po wykonaniu projektowanych robót, teren zajęty pod ich wykonanie (pas wzdłuż rzeki, miejsca rozplantowania gruntu, trasy przejazdów technologicznych itp.) zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący przepust z zastawką wraz z zastawką na rowie R-3

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania. Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego. Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót.

Data
Sierpień 2020

Opracował:

Pybark Włodzisław

Projektował:
mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania i kontrolowania budowy
robót nr OAB.0366/72/86
WKP/0117/OW/05/01/WKP/WM/0366/C7

VI. Wytyczne wykonania i odbioru prac konserwacyjnych

Opis przedmiotu zamówienia

1. Ogólne informacje

a) nazwa zamówienia i lokalizacja prac

Remont przepust z zastawką w km.1+600 cieku Struga spod Zalesia

Gmina: Grabów nad Prosną

Powiat: Ostrzeszowski

Województwo: wielkopolskie

b) przedmiot i zakres prac

Remont przepust z zastawką w km.1+600 cieku Struga spod Zalesia w zakresie przywrócenia prawidłowego stanu zgodnie z dokumentacją techniczną.

c) termin wykonania prac

Prace konserwacyjne na obiekcie prowadzone będą od podpisania umowy do 15.11.2020

d) przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i po ich zakończeniu Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji fotograficznej cieku

e) informacja o terenie budowy

Zamawiający przekaze wykonawcy protokolarnie teren prac konserwacyjnych zgodnie z terminem umownym.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony istniejących znaków geodezyjnych – słupki graniczne, a w przypadku ich uszkodzenia do naprawy. Nieuzasadnione przejazdy po użytkach rolnych, graniczących z wałami przeciwpowodziowymi i ewentualne wyniki z tego szkody obciążają wykonawcę.

Wykonawca będzie podejmował niezbędne działania z zakresu ochrony środowiska. Zabrania się zanieczyszczania wód płynących i gruntowych oraz gleby rozlanym paliwem lub olejami oraz płynami chłodzącymi wydobywającymi się z układów sprzętu używanego do wykonania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP i p.poż. Na obiekcie powinny pracować, w bliskiej odległości min. 2 osoby.

Nie zachodzi potrzeba opracowania projektu organizacji ruchu drogowego w obrębie obiektu.

2. Opis działań związanych z kontrolą i odbiorem prac konserwacyjnych.

a) Kontrola wykonawstwa pod względem zgodności z przedmiarem prac konserwacyjnych oraz sprawdzenie jakości dokonywane będą przez przedstawiciela Zamawiającego i potwierdzone wpisami do dziennika prac konserwacyjnych.

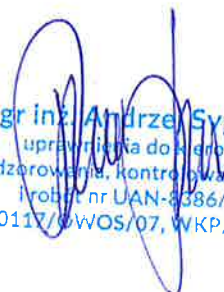
b) Odbiory częściowe – miesięczne

Nie przewiduje się odbiorów częściowych

c) Zasady odbioru końcowego

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac konserwacyjnych w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie prac konserwacyjnych oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika prac konserwacyjnych z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór końcowy prac konserwacyjnych nastąpi w terminie najdalej 14 dni od chwili otrzymania zawiadomienia i potwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego zakończenia prac konserwacyjnych. Odbioru końcowego prac konserwacyjnych dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.

Komisja odbierająca prace konserwacyjne dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac konserwacyjnych z dokumentacją. W przypadku niewykonania wyznaczonych prac konserwacyjnych poprawkowych, uzupełniających lub wykończeniowych komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego.



mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania,
nadzorowania, kontrolowania budowy
i robót nr UAN-8386/72/86
WKP/0117/WWOS/07, WKP/WM/0364/07

SKALA 1:200

Przeprut z zastawka
km 1+600

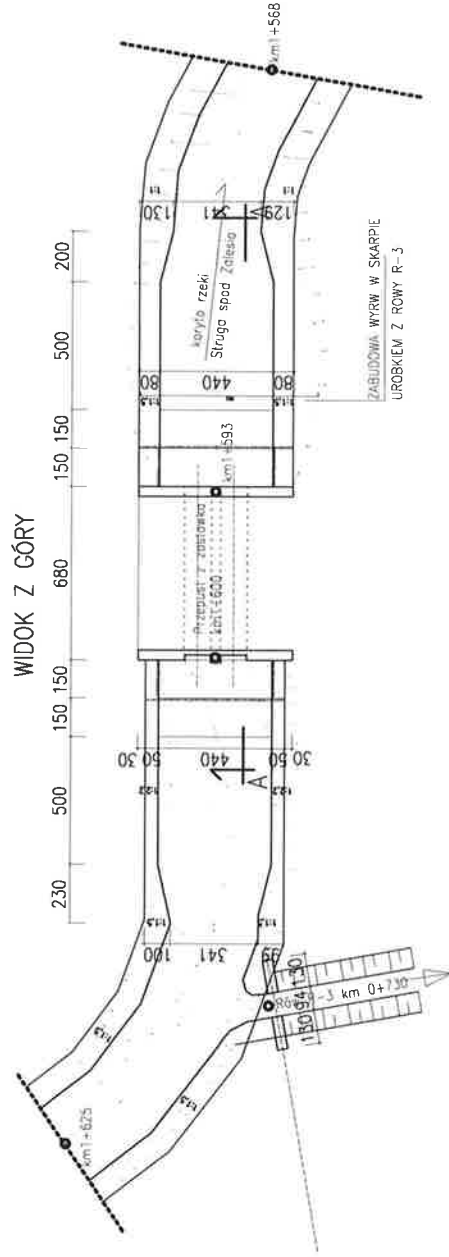
WYKONANIE W DNE

Województwo	Województwo łódzkie
Urząd	Urząd Marszałkowski Województwa łódzkiego
Adres	ul. Rydyrkowska 10, 91-101 Łódź
Telefon	22 634 40 00
Faks	22 634 40 01
E-mail	biuro@umwl.lodz.pl
Strona internetowa	www.umwl.lodz.pl
Logo	

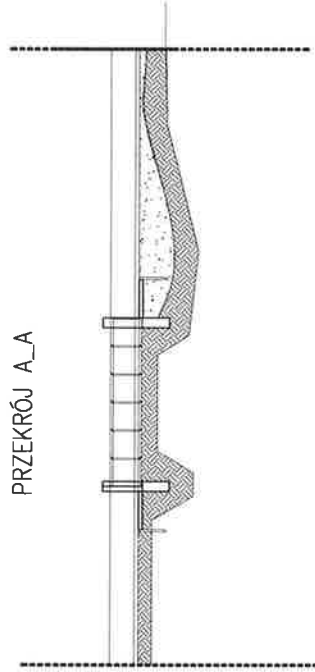
mgr inż. Andrzej Sypniewski
uprawnienia do kierowania
nadzorowania, kontrolowania budowl
i robot nr UAN-8386/72/84
WKP/0117/OWOS/07 Wskaz
mając. Rybicki Waldemar
Opracował

WIDOK projektowany

SKALA 1:200

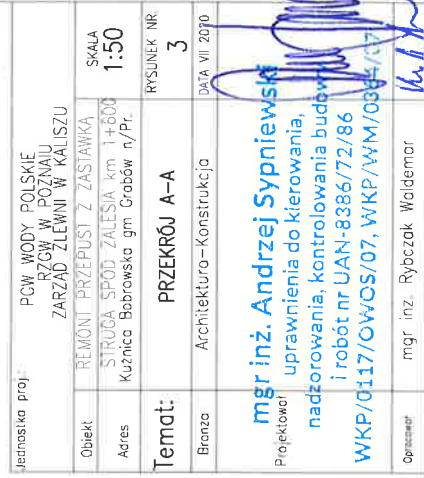


PRZESZKÓŁ A_A



Jednostka proj.:		PGW WODY POLSKIE RZĄD W POZNANIU ZARZĄD ZLEWNI W KALISZU	
Objekt	REMONT PRZEPUST Z ZASTAWKĄ	SKALA	1:200
Adres	STRUGA SPOD ZALESIA km 1+600 Kuznica Bobrowska gm Grabów n/Pr.	RYSUNEK NR.	2
Temat:	Widok stan projektowany	DATA VII 2020	
Brzoza	Architektura-Konstrukcja		
Projektant	mgr inż. Andrzej Sypniewski uprawnienia do kierowania nadzorowania, kontrolowania budowy i robót nr UAN-8386/72/86 WKP/0117/OWOS/07, WKP/WM/0384/07		
Opisane	mgr inż. Rybczak Waldemar		

SKALA 1:50



Beton C25/30 (B30)
Stal All 18G2
Al St05

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:50

umocnienie skarp materiałem sialkowo kamiennym gr 25 cm

na warstwie włókniny syntetycznej

PLYTA ŻELBETOWA O WYM 440/150 cm gr 15 cm

monolityczna, zbrojona krzyżowo siatką z prętów zbrojonych o średnicy 10 w rozstawach co 15 cm

otulina zbrojenia betonem 6 cm

umocnienie dna materiałem sialkowo kamiennym gr 25 cm

na warstwie włókniny syntetycznej

monolityczna, zbrojona krzyżowo siatką z prętów zbrojonych o średnicy 10 w rozstawach co 15 cm

otulina zbrojenia betonem 6 cm

RURY BETONOWE ODZYSKANE

LUB NOWE O WYM JAK ISTNIEJĄCE

RURY BETONOWE

BEZ ZMIAN

pręty siatkowe 4x14

siatka zbrojona 6 cm

otulina 25/75 cm

65 cm 15 cm

kolwep 14

3x 1x50 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

1x55 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

izolacja z popy wokół rury

pasem szer 25 cm

Beton C25/30 (B30)
Stal AII 18G2
AI St0S

Jednostka proj:		PCW WODY POLSKIE	
		RZCOW W POZNANU	
		ZARZAD ZLEWNI W KALISZU	
Obiekt	REMONT PRZEPUSTU Z ZASTAWKA	SKALA	1:50
Adres	STRUGA SPOD ZALESIA km 1+600		
	Kulzница Bobrowska gm Grabów n/Pr.		
Temat:	PRZEKRÓJ B-B	RYSUJEK NR.	4
Brano	Architektura-Konstrukcja	DATA VI	2020
mgr inż. Andrzej Sypniewski			
Projektował: uprawnienia do kierowania,			
nadzorowania, kontrolowania budowy			
i robót nr UAN-8386/72/86			
WKP/Q117/OWOS/07, WKP/WM/Q136/17			
Opisawit	mgr inż. Rybczak Waldemar		