

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA

NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

Na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Węgorzewie w 2022 r.

ZAD..... -17 091 mb utrzymania wód gmina Budry,

Rzeka Gołdapa

- 17 091 mb

Zawartość opracowania :

1. Szczegółowe wykazy prac
2. Mapy poglądowe
3. Ogólna charakterystyka prac

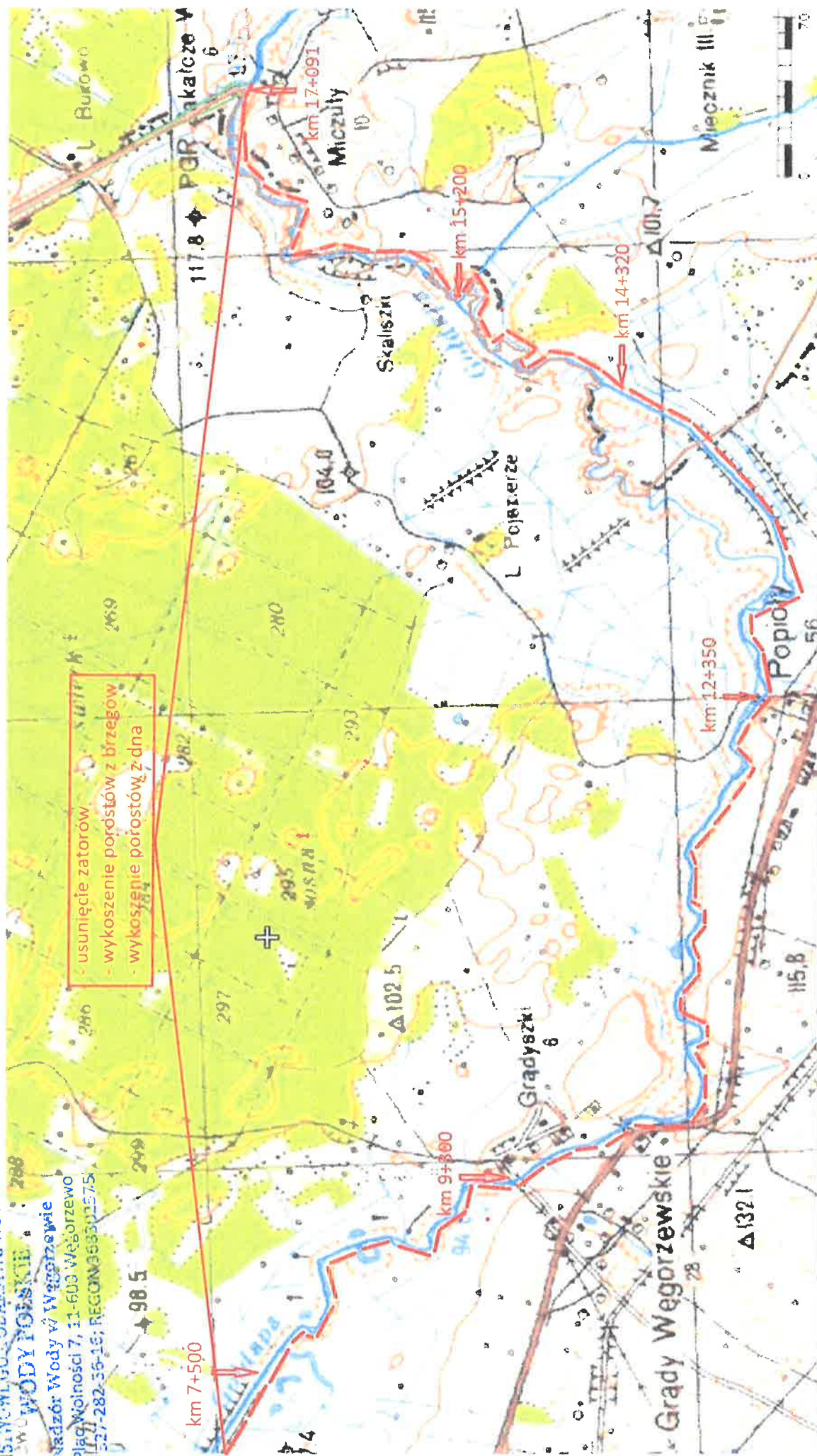
Wykaz prac utrzymaniowych Rzeka Gołdapa w km 0+000-17+091, gmina Budry, powiat węgorzewski				
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jednostka	Obmiar
1	2	3	4	5
1	stawka godz.	Ręczne rozebranie tam bobrowych, ułożenie gałęzi konarów wydobytych z tamy i ułożenie stosy na górnej krawędzi skarpy, rozplantowanie wydobytego namułu na odcinku km 0+000-17+091	rg	42,000
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp , rowów, koron i skarp nasypów wraz z wygrabieniem: porost gęsty, twardy pasem 2x2,0 m w km 0+000-2+440 2x3,0 m w km 2+440-14+320 2x2,0 m w km 14+320-17+091 Razem= 92124,00m ²	m2	92124,000
3	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku wraz z wygrabieniem; porost gęsty pasem: 7,0 m w km 0+000-1+200 5,0m w km 1+200-2+440 3,0 m w km 2+440-14+320 2,2m w km 14+320-17+091 Razem 56336,20m ²	m2	56 336,200

Spondziła
specjalista
Dąbrowska Angelika

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Węgorzewie
ul. Plac Wolności 7, 11-600 Węgorzewo
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

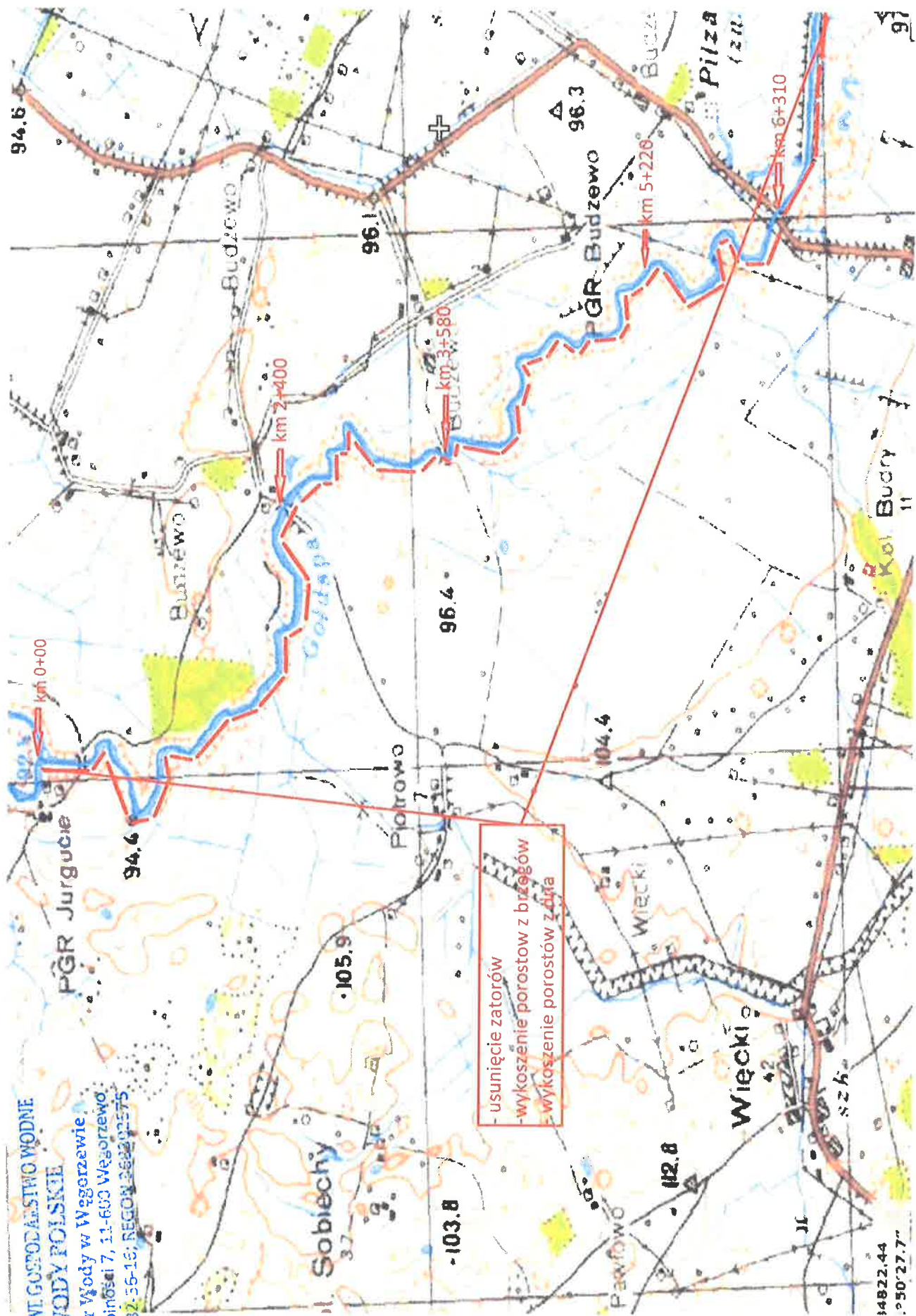
KIEROWNIK
Jan Kryśnik



LEGENDA:	OBIĘKT:	Konserwacja rzeki Goldapy km 7+000 - 17+091 cz.2
----- trasa rzeki	TEMAT:	Mapa poglądowa : rzeka Goldapa
----- odcinek do konserwacji (Natura 2000)	ADRES:	Gmina Budry, Gmina Banie Mazurskie
km 16+730- kilometr rzeki	OPRACOWAŁ:	Angelika Dąbrowska
	DATA :	13.06.2022
	PODPIS:	

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Węgorzewie,
ul. Plac Wolności 7, 11-600 Węgorzewo,
NIP 527-282-56-16; REGON 146202575



LEGENDA:	OBIEKT:	Konservacja rzeki Gółdapy	km 0+000 - 7+000	cz.1
	TEMAT:	Mapa pogłówna : rzeka Gółdapa		Skala 1 : 25000
	ADRES:	Gmina Budry		
	OPRACOWAŁ:	Angelika Dąbrowska	DATA :	13.06.2022
			PODPIS:	

W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

Na terenie działania Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Węgorzewie w 2022 r.

W roku 2022 na terenie Nadzoru Wodnego w Węgorzewie prowadzone będą prace utrzymaniowe śródlądowych wód powierzchniowych o łącznej długości 17 091 mb. Prace będą prowadzone na terenie gminy Budry. Utrzymaniem objęte zostały :

Zad.....

- Rzeka Gołdapa na długości 17 091 mb,

Prace utrzymaniowe na w/w ciekach polegać będą na ;

- ręcznym wykoszeniu roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- ręcznym wykoszeniu porostów z dna śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów, tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów z dni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku, czyszczenie przepustów),

Wyżej wymienione prace, mają na celu zapewnienie swobodnego przepływu wody, zapewnienie naturalnego odpływu wód z urządzeń melioracyjnych.

*Spondziła
Specjalista
Dąbrowska Angelika*

KIEROWNIK

Jan Krysiuk

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA
NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
Na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku, NW w Giżycku, w 2022 r.

ZAD

- 23119 mb utrzymania wód, gminy: Miłki, Wydminy.

1. rzeka Staświnka - 23119 mb

Zawartość opracowania :

1. Szczegółowe wykazy robót
2. Mapy poglądowe
3. Ogólna charakterystyka prac

Sporządził : *dn. 27.05.2022r.*

KIEROWNIK

Krzysztof Bogdanowski

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Giżycku
ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

Przedmiar prac utrzymaniowych – rzeka Staświnka km 0+000 – 23+119, gmina Miłki, Wydminy

L/p	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j
1	Stawka godzinowa	Ręczne usunięcie zatorów z koryta rzeki – usunięcie zwalonych drzew i konarów, rozebranie tam bobrowych oraz zatorów z tworzących się z roślinności podczas koszenia dna i hakowania, na odcinku km 0+000 - 23+119	r-g	
		400	r-g	400,0
2	KNNR-W 10 2508- 05	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp wraz z wygrabieniem pasem i na odcinku: 2 x 2,0 m w km 5+100 - 23+119 72076 m2		
		72076	m2	72076,0
3	KNNR-W 10 2508- 07	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków wraz z wygrabieniem pasem i na odcinku: 1,6 m w km 16+790 - 17+090 480 m2 1,4 m w km 18+600 - 21+400 3920 m2 1,2 m w km 22+400 - 23+119 862,80 m2		
		5262,80	m2	5262,80
4	KNNR-W 10 2508- 08	Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie cieku przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 30 % i szer. 4,0 m w km 5+100 – 8+050 11800 m2		
		11800	m2	11800,0
5	KNNR-W 10 2508- 08	Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie cieku przy zarośnięciu powierzchni lustra wody do 60 % pasem: 1,4 m w km 12+600 – 15+240 3696 m2 1,2 m w km 15+240 - 16+790 1860 m2 1,4 m w km 17+110 – 18+600 2086 m2 2,0 m w km 21+400 – 22+400 2000 m2		
		12500	m2	12500,0
6	KNR 15 – 01 01116 - 3	Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparką, praca na materacach na odcinku km 9+200 – 11+600, średnia warstwa zamulenia 30cm, szer. dna 4,0 m na odcinku: km 9+200 – 11+600		
		2400	m	2400,0
7	KNR 15 – 01 01116 - 3	Mechaniczne odmulenie dna rzeki koparką, średnia warstwa zamulenia 30cm, szerokość dna 4,0 m na odcinkach: km 8+050-8+280, km 8+310-9+200 km 11+600-12+600		
		2120	m	2120,0
8	KNNR-W 10 2508- 05	Mechaniczne rozplantowanie urobku wydobytego z dna rzeki, szerokość dna 4,0m na odcinkach: km 8+000-8+280 , km 8+310-9+200, km 9+200 – 11+600, km 11+600-12+600		
		5424	m3	5424,0
9	KNR 2-11 0713-01	Zagospodarowanie urobku po mechanicznym rozplantowaniu na odcinkach: km 8+000-8+280 , km 8+310-9+200, km 11+600-12+600 pas zagospodarowania 4,0 m		
		0,848	ha	0,850

An. 27.05.2022r.

KIEROWNIK

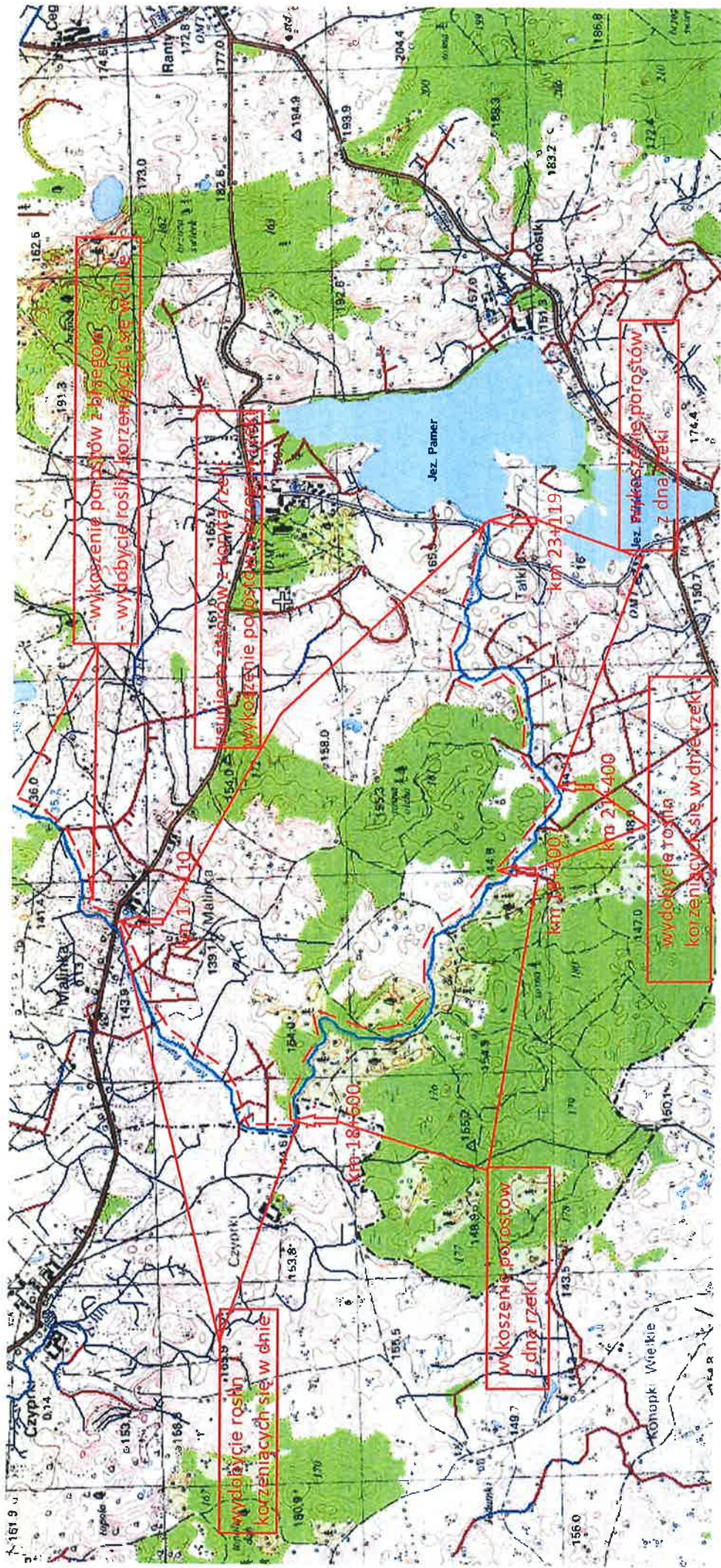
Krzysztof Bogdański

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Giżycku

ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko

NIP 527-282-56-16; REGON 368302575



LEGENDA :	OBIEKT:	Konserwacja rzeki Staszynki km 16+000 - 23+119
----- trasa rzeki	TEMAT:	Mapa poglądowa : rzek Staszynki
--- odcinek do konserwacji	ADRES:	Gmina Wydminy, Miłki
km 0+000 - kilometr rzeki	OPRACOWAŁ:	DATA :
		PODPIS:

KIEROWNIK
Krzysztof Bogdanowski

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Giżycku
ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEN WODNYCH

Na terenie działania Zarządu Zlewni w Giżycku, NW w Giżycku w 2022 r.

W roku 2022 na terenie Nadzoru Wodnego w Giżycku prowadzone będą prace utrzymaniowe śródlądowych wód powierzchniowych o łącznej długości 23119 mb.

Prace będą prowadzone na terenie gmin: Miłki, Wydminy. Utrzymaniem objęte zostały:

Zad

- rzeka Staświnka 23119 mb

Prace utrzymaniowe na w/w ciekach polegać będą na :

- udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów, tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów z pni leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna ciek, czyszczenie przepustów),
- ręcznym wykoszeniu roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- ręcznym wykoszeniu porostów z dna śródlądowych wód powierzchniowych wygrabieniem,
- usuwaniu roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych przy zarośnięciu powyżej 30 % i do 60 %,
- udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez mechaniczne usuwanie namułu z dna.
- mechanicznym rozplantowaniu wydobytego z dna rzeki namułu oraz zagospodarowanie pomelioracyjne rozplantowanego urobku.

Wyżej wymienione prace, mają na celu zapewnienie swobodnego przepływu wody, zapewnienie naturalnego odpływu wód z urządzeń melioracyjnych.

dn. 27.05.2022 r.

KIEROWNIK

Krzysztof Bogdański

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE

Nadzór Wody w Giżycku
ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA

NA WYKONANIE USŁUG UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

Na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Kolnie w 2022 r.

ZAD..... - 48070 mb utrzymania wód, gm. Stawiski, Kolno, Turośl, Zbójna.

- Rzeką Dzierzbia na długości 19924 mb,
- Rzeką Mogilna na długości 9415 mb,
- Rzeką Poredy Charubin na długości 12215 mb
- Rzeką kanał Ulgi na długości 3698 mb,
- Rzeką kanał Krusza-Serafin na długości 2818 mb.

Zawartość opracowania :

1. Szczegółowe wykazy prac
2. Mapy poglądowe
3. Ogólna charakterystyka prac



Szczegółowy wykaz prac
Rzeka Dzierzbia w km 0+000 – 19+924, gmina Stawiski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
2.1	stawka godzinowa	Usunięcie z koryta rzeki zatorów utrudniających przepływ wody w km 0+000 - 19+924	rg	48,00
2.2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy pasem 2 x 2,0 m w km 0+000 - 6+112 i 7+620 - 19+924	m2	73 664,00
2.3	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem 3,0 m w km 0+000 - 3+000, 1,60 m w km 3+000-6+112, 1,60 m w km 7+620 - 8+403, 1,20 m w km 8+403 - 12+624, 0,60 m w km 12+624 - 19+924	m2	24 677,20

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

Rzeka Mogilna km 0+00 – 9+415, gmina Stawiski

2.1	Stawka godzinowa	Usunięcie z koryta rzeki zatorów utrudniających przepływ wody w km 0+000 - 9+415	r-g	48,00
2.2.	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów z wygrabieniem; porost gęsty, wraz z wygrabieniem twardy pasem: 2 x 2,0 m w km 0+000 – 9+415	m ²	37660,00
2.3.	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem 1,40 m w km 0+000 - 3+200, 1,20 m w km 3+200-8+000, 0,80 m w km 8+000 - 9+415	m ²	11372,00

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

Rzeka kanał Poredy Charubin km 0+00 – 12+215, gmina Turośl, Zbójna

2.1.	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów z wygrabieniem; porost gęsty, twardy pasem: 2 x 2,0 m w km 0+000 – 12+215	m ²	48860,0
2.2.	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku z wygrabieniem; porost gęsty pasem: 1,20 m w km 0+000 – 4+126 i km 5+336- 12+215	m ²	13206,0
2.3.		Wydobycie roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu lustra wody do 30% pasem 1,20 m w km 4+134-5+329	m ²	1434,0
2.4.	Stawka godzinowa	Usuwanie zatorów z koryta rzeki utrudniających przepływ wody na odcinku w km 0+000 – 12+215	r-g	32,00

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

Szczegółowy wykaz prac

Rzeka kanał Ulgi km 1+920 – 5+618, gmina Kolno

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1	stawka godzinowa	Usunięcie z koryta rzeki zatorów utrudniających przepływ wody z powalonych drzew , pocięciem piłą motorowa na kawałki i złożeniem na górnej krawędzi skarpy do naturalnego rozkładu w km 1+920 - 5+618	rg	200,000
2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy pasem 2 x 2,0 m w km 4+ 609 - 5+090 wraz z wygrabieniem	m2	1 924,000
3	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty pasem 2,0 m na odcinkach km 1+920 - 2+719, pasem 3,0m w km 2+739 - 5+090 wraz z wygrabieniem	m2	8651,00
4	KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Dokop pod narzut kamienny. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3	10,000
5	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	30,000
6	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie skarp z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m3	30,000
7	KNNR 10 0513-03	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm o długości 1,20 m wbitych na 1.00 m w gruncie kat. IV podtrzymujących narzut kamienny 2 x 4,0 m	m	8,000
8	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm pod narzut kamienny o wymiarach 2 szt. x dł. 4 m x szer. 3 m	m2	24,000
9	stawka godzinowa	Ułożenie geowłókniny 25-35kN/m wraz z zakupem geowłókniny 24 m2	rg	4,000
10	KNR 2-11 1101-01	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t	15,000
11	KNR 2-11 1103-01	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem ręcznym : krotność 3	t	15,000
12	KNR 2-11 0401-05	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia polnego z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.60 m	m3	6,00

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

P. Siedma

Szczegółowy wykaz prac

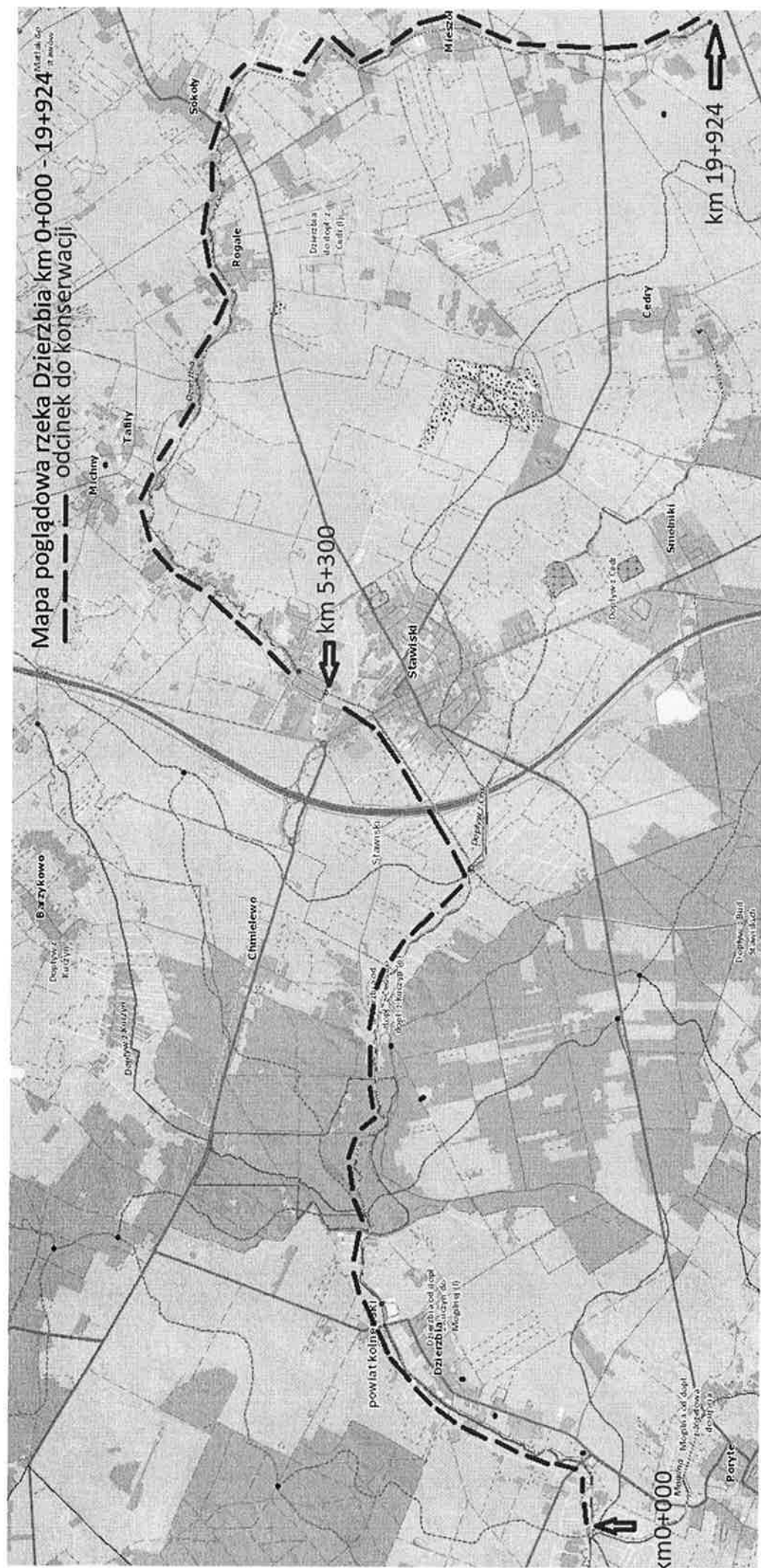
Rzeka kanał Krusza Serafin km 0+067 – 2+885, gmina Turośl, Łyse

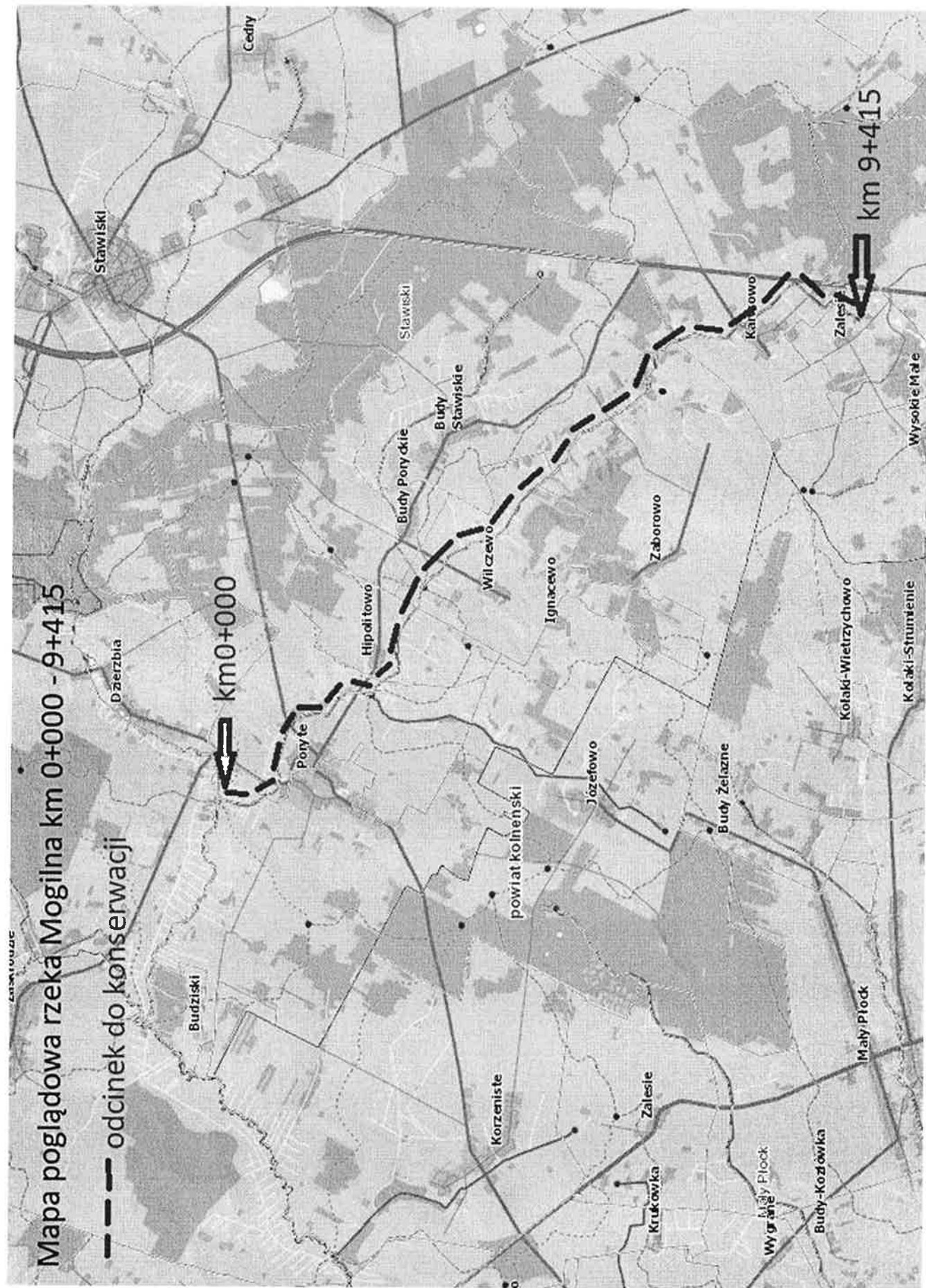
2.1.	Stawka godz.	Ręczne usunięcie z koryta cieku zatorów utrudniających przepływ wody w km 0+067 – 2+885	rg	16,000
2.2.	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy pasem 2 x 2,0 m w km 0+067 – 2+885, wraz z wygrabieniem	m2	11272,00
2.3.	KNNR 15-01 0116-03	Odmulenie koparko odmularkami cieków o szerokości dna do 1.2 m. Grubość warstwy odmulanej 30 cm na odcinku km 0+067 – 2+885	m2	2818,00
2.4	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II na odcinku km 0+067 – 2+885	m3	1014,48

P. Gieda

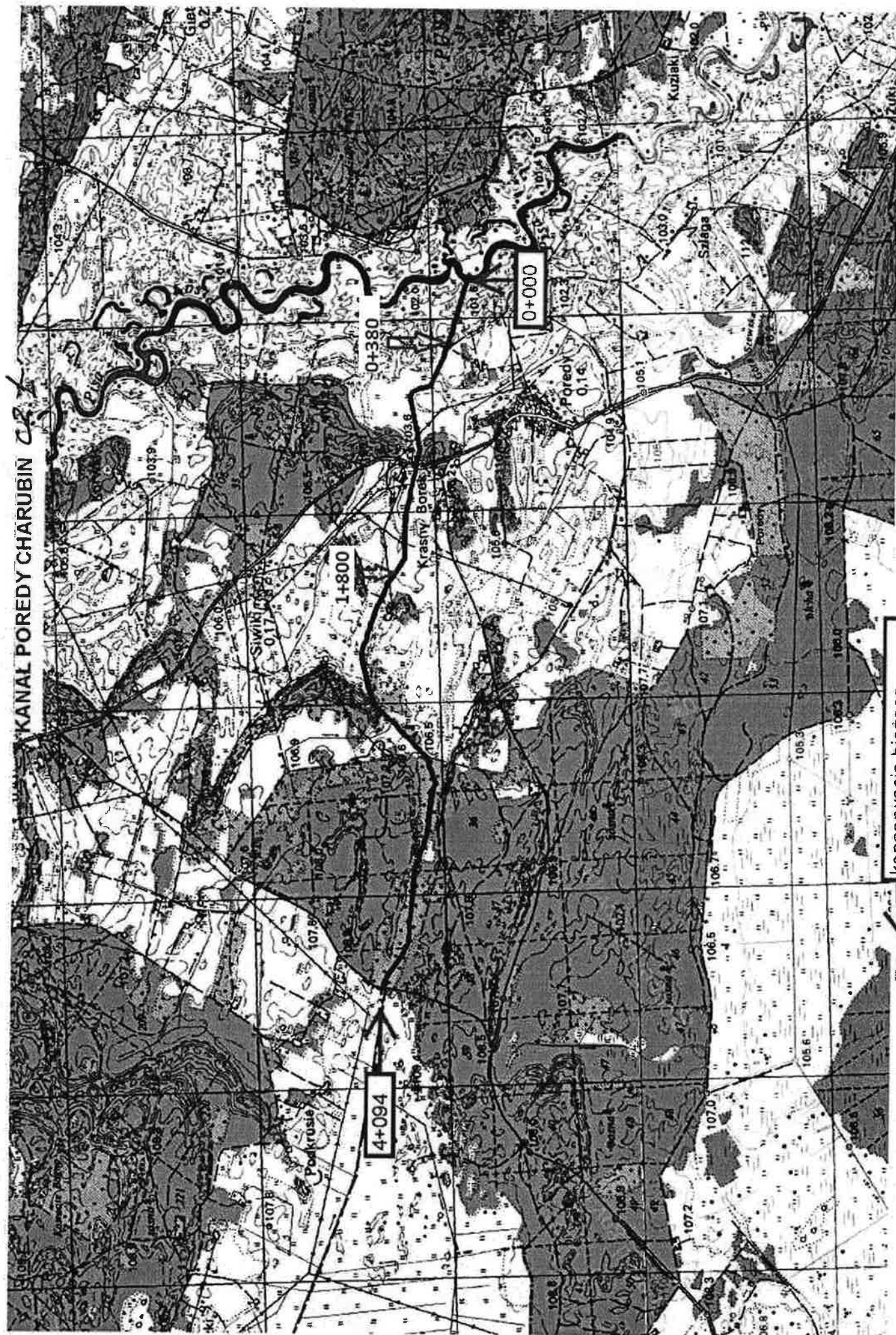
Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

Mapa pogładowa rzeka Dzierżbia km 0+000 - 19+924
 --- odcinek do konserwacji

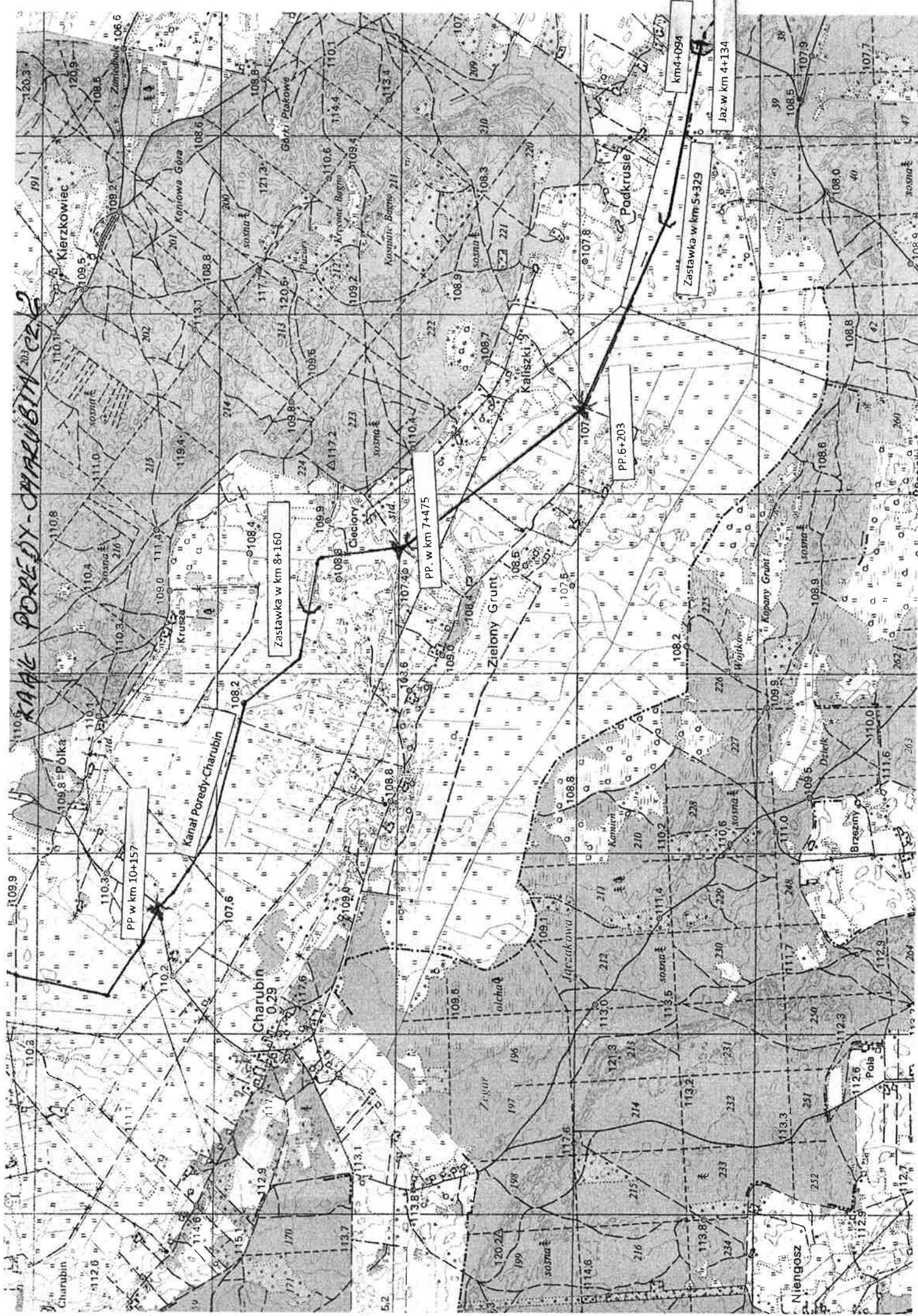




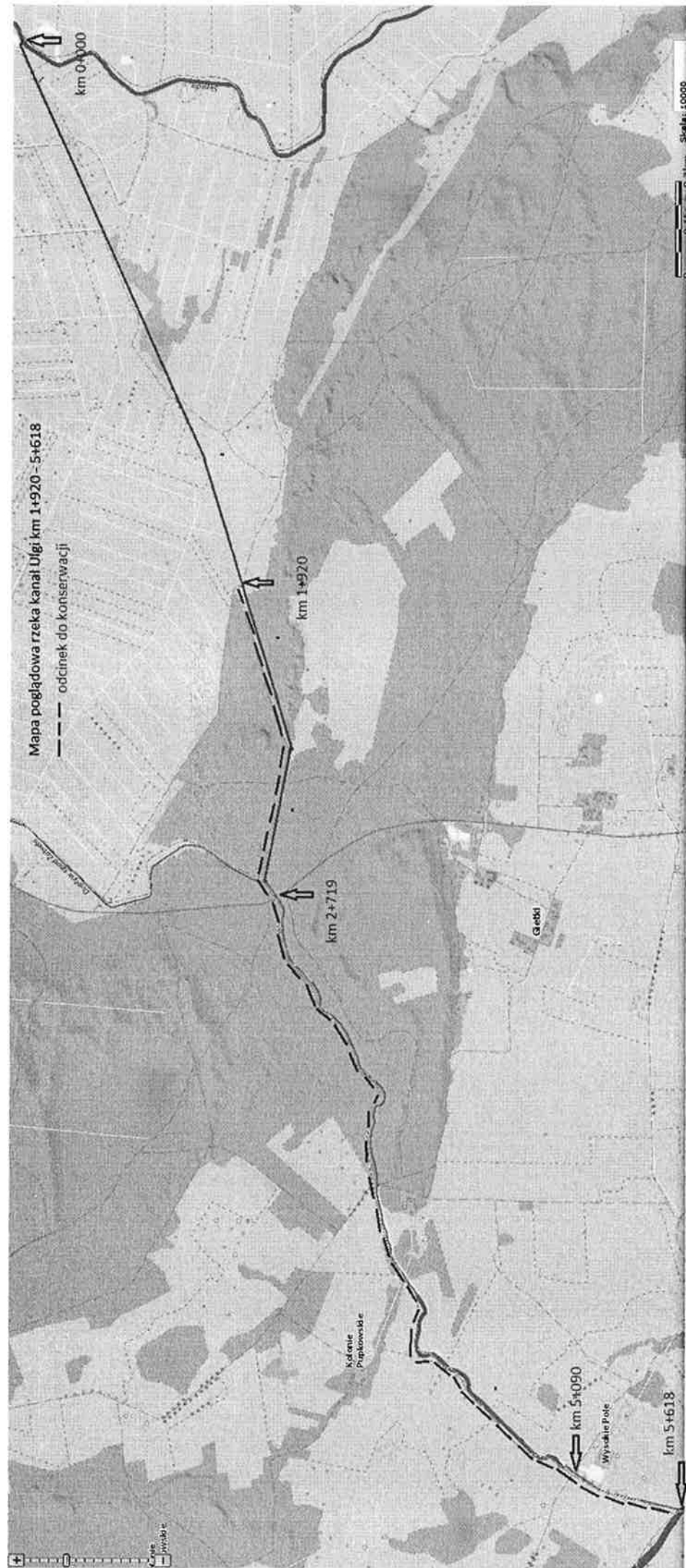
KANAL POREDY CHARUBIN 02



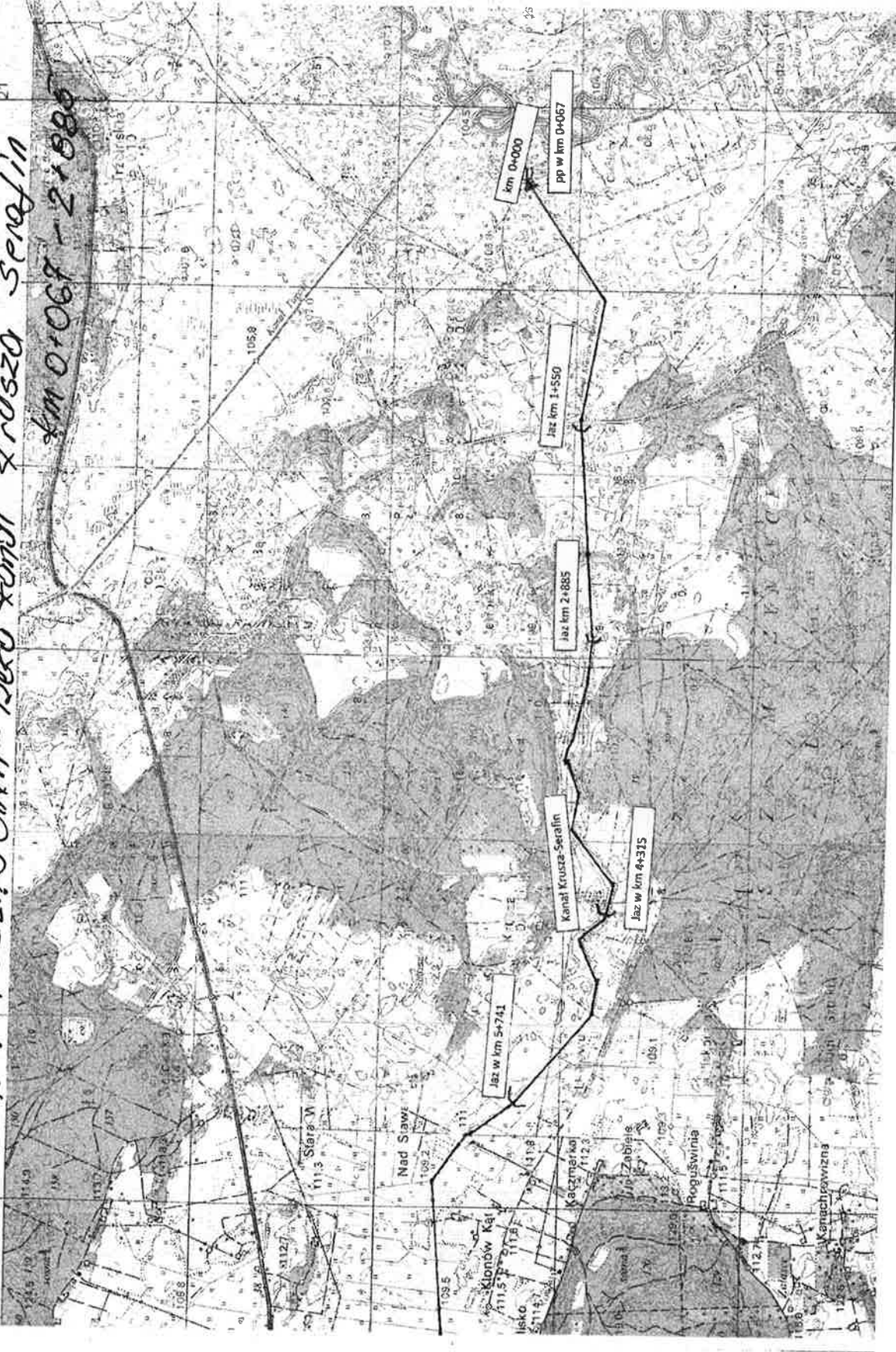
konserwacja bieżąca



KANAŁ POREDY-CHARUBIN 203 cz. 2



1900+2 - 1900+0 KM 0+067 - 2+885



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC

W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEN WODNYCH

Na terenie działania Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Kolnie w 2022 r.

W roku 2022 na terenie Nadzoru Wodnego w Kolnie prowadzone będą prace utrzymaniowe śródlądowych wód powierzchniowych o łącznej długości 48070 mb. Prace będą prowadzone na terenie gminy Stawiski, Kolno, Turośl, Zbójna. Utrzymaniem objęte zostały :

Zad.....

- Rzeka Dzierzbina na długości 19924 mb,
- Rzeka Mogilna na długości 9415 mb,
- Rzeka kanał Poredy Charubin 12215 mb
- Rzeka kanał Ulgi na długości 3698 mb,
- Rzeka kanał Krusza-Serafin na długości 2818 mb.

Prace utrzymaniowe na ww. ciekach polegać będą na:

- ręcznym wykoszeniu roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- ręcznym wykoszeniu porostów z dna śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- wydobyciu roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu lustra wody do 30 %
- udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów, utrudniających swobodny przepływ wód.
- mechanicznym odmuleniu dna cieku,
- mechanicznym rozplantowaniu wydobytego namułu.
- wykonanie zabudowy wyrwy w skarpach w obrębie budowli piętrzących

Wyżej wymienione prace, mają na celu zapewnienie swobodnego przepływu wody, zapewnienie naturalnego odpływu wód z urządzeń melioracyjnych.

P. Sidman

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Węgorzewie w 2022 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Węgorzewie Zarządu Zlewni w Giżycku w 2022 roku.

Zadanie, 17 091 mb utrzymania wód gm. Budry,

Rzeka Gołdapa - 17 091 mb

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych obejmuje:

- Ręczne wykoszenie roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Ręczne wykoszenie roślin z dna śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów i tam bobrowych utrudniających swobodny

Strona 1 z 11

przepływ wód,

- Usunięcie roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych,

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

Rozbiórka tam bobrowych wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Prace utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są pracami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieków, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieków nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto cieków w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dobnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: samochody samowyladowcze.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora

Strona 3 z 11

Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń bez wygrabienia

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 10 cm od powierzchni gruntu. Wykoszone rośliny należy pozostawić na skarpach cieków i kanałów, przy czym odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyzmy z wykoszonymi roślinami. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach

(przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty.

Szerokość wykoszenia brzegów cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.2. Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykaszenie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Wykoszenie roślin z dna cieku należy wykonać na wysokości maksymalnie 5 -10 cm od powierzchni dna cieku. Wykoszony porost powinien zostać wygrabiony z dna cieku w całości i złożony na skarpach w odległości min. 1,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykaszaniu dna nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia należy je zebrać i usunąć z dna. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyłazów z wykoszonymi roślinami.

Szerokość wykoszenia dna cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.3. Mechaniczne (kosiarką pływającą) wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wydobyciem wykoszonych porostów i ich usunięciem poza obręb prac oraz uporządkowaniem terenu w miejscu wydobywania roślin

Sposób wykonywania koszenia

Koszenie mechaniczne dotyczy koszenia dna rzek i kanałów o znacznej szerokości i głębokości wody umożliwiającej zwodowanie kosiarki pływającej. Wykoszenie należy wykonać kosiarką pływającą z odpowiednim do tego rodzaju prac oprzyrządowaniem, a operatorzy muszą posiadać stosowne uprawnienia i być przeszkoleni w tym zakresie.

Przed rozpoczęciem wykaszania pierwszego odcinka rzeki, poniżej punktu rozpoczęcia koszenia, należy wykonać przetamowanie linowe lub podobne w dnie rzeki mające na celu wyłapanie wykoszonych roślin. Przetamowanie linowe można wzmocnić konstrukcją żerdziową, która nie może znacząco blokować spływu wód w cieku. W miejscu wykonania przetamowania należy systematycznie w czasie trwania koszenia oraz pewien czas po nim zbierać wykoszone rośliny. Wykoszone i zebrane rośliny należy usunąć we wskazane przez osobę nadzorującą miejsce lub przekazać do utylizacji zgodnie z odrębnymi przepisami.

Wykaszenie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku. Systematycznie należy wygrabiać z dna wykoszone rośliny. Wygrabianie należy wykonywać hakami i grabiami.

Po wykaszaniu całego odcinka cieku objętego koszeniem należy sprawdzić czy nie pozostały na odcinku wykaszonym lub poniższym żadne wykoszone z dna rośliny. Należy sprawdzić też czy nie powstały w wyniku wykonywania koszenia jakiegokolwiek zatory na odcinku wykaszonym lub poniższym. W przypadku stwierdzenia ich wystąpienia należy natychmiast usunąć je z dna cieku. Wykaszenie należy wykonać środkiem

dna ciekłu pozostawiając niewykoszone pasy roślinności przy brzegach.

Wykoszenie porostów z dna należy wykonać na wysokości maksymalnie 30 cm od powierzchni dna ciekłu, o ile na danym ciekłu lub urządzeniu nie występują warunki szczególne (np. obszar Natura 2000). Jeśli na mechaniczne wykoszenie roślin z dna ciekłu wydana została decyzja o warunkach prowadzenia prac, prace należy wykonywać zgodnie z tą decyzją.

4.4. Ręczne usuwanie roślin korzeniących się w dnie cieków i urządzeń

Sposób wykonywania usuwania roślin korzeniących się w dnie

Usuwanie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu haki lub grabi. W czasie wykonywania usuwania roślin muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Usuwanie roślin z dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w ciekłu lub urządzeniu. Usuwanie z cieków i urządzeń porostu roślin korzeniących się w dnie należy wykonać łącznie z wydobyciem darni korzeniowej. Następnie należy wydobyć rośliny pływające z powierzchni lustra wody.

Hakowanie porostów z dna cieków i urządzeń należy wykonać na całej powierzchni lustra wody ciekłu. Nie dopuszcza się pozostawienia miejsc z porostem roślin w dnie. Usunięty z dna porost roślinny powinien zostać złożony na skarpach cieków i urządzeń w odległości minimum 1,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania hakowanego porostu roślinnego w dół ciekłu. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół ciekłu należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieków i urządzeń. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyzł z wykoszonymi roślinami.

Po wykonaniu hakowania należy sprawdzić czy na konserwowanym odcinku oraz odcinkach położonym poniżej odcinka konserwowanego nie znajdują się w dnie pozostałości roślin po wykonanym hakowaniu. W przypadku ich występowania należy jej usunąć.

4.5. Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna

Sposób wykonywania usunięcia namulów z dna

Usuwanie namulów z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu łopaty. W czasie wykonywania odmulania muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Odmulanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w ciekłu lub urządzeniu.

Usunięte z dna namuły powinny być rozłożone równomiernie na skarpach lub wbudowane w skarpy

cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach lub poza nimi przyzmy z namulcem. Usunięte namuły muszą być rozplantowane. Niedopuszczalne jest odkładanie namułu w dolnej części skarpy (minimum 1,0 m od lustra wody).

4.6. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat porastających dna i brzegi cieków, oczyszczanie umocnień betonowych budowli

Sposób wykonania prac

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie drzew i krzewów z koryta cieku. Przez drzewa i krzewy rozumie się roślinność twardą o grubości do 10 cm i wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieku lub urządzenia gałęzie drzew utrudniające swobodny przepływ wód w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Drzewa i krzewy należy wycinać przy poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej poziomu gruntu, bez karczowania. Wycięte drzewa, krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczenie do zniszczenia pnia oraz kory drzew. Teren wycinki należy uporządkować.

Usunięcie zatorów z koryta cieku polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobywanie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpe cieku.

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na ciekach i urządzeniach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą z cieku. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarp podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Celem nadzoru nad wykonywanymi pracami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi pracami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie prowadzącej nadzór nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Węgorzewie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru prac

Podstawą do sporządzenia przedmiaru prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Przedmiar prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Wyznaczona przez Zamawiającego osoba sprawująca nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych

prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 godz.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – godz. (godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień - godz. (godzina)
- dla remontu opaski faszynowej 1mb (metr bieżący).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych, Wytycznymi Wykonania i Odbioru Prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego. Wykonawca po zakończeniu całości prac objętych umową i harmonogramem zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru poprzez dokonanie odpowiedniego wpisu w dzienniku prac konserwacyjnych.

O zakończeniu prac i ich gotowości do odbioru Wykonawca powiadomi niezwłocznie Zamawiającego pisemnie na adres siedziby Nadzoru Wodnego w Węgorzewie. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru wykonanych prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Powykonawczy zawierający następujące dokumenty:

- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik prac utrzymaniowych,
- Kalkulację powykonawczą,
- Sprawozdanie z wykonanych prac dla Dyrektora RDOŚ w Olsztynie, jeśli było wymagane decyzją na wykonywane prace,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń melioracyjnych przed wykonaniem prac utrzymaniowych, w trakcie prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych, obejmującą całość wykonanych prac. Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi: przed, w trakcie i po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Osoba nadzorująca ze strony Zamawiającego dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego oraz sprawdzenia poprawności wykonania całego zleconego rozmiaru rzeczowego zadania. Po stwierdzeniu przez osobę nadzorującą kompletności przekazanego Operatu powykonawczego oraz prawidłowego wykonania całości zleconych prac Zamawiający dokona ich komisyjnego odbioru. Jeśli osoba nadzorująca wykonywane prace utrzymaniowe stwierdzi, że Wykonawca nie wykonał całości zleconych prac lub nie złożył kompletnego Operatu powykonawczego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o nieprzyjęciu zgłoszenia prac do odbioru. Wykonawca prac po niezwłocznym prawidłowym dokończeniu prac lub uzupełnieniu Operatu powykonawczego ponownie zgłosi prace do odbioru.

Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty otrzymania powiadomienia o zakończeniu prac oraz kompletnego Operatu powykonawczego, zawiadamiając o tym Wykonawcę. Odbioru prac dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego.

Jakość wykonanych prac będzie oceniona przy odbiorze i potwierdzona protokołem z odbioru wykonanych prac utrzymaniowych. W protokole zawarte będą wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru jak też terminy wyznaczone na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio prac jako wadliwych. Termin wyznaczony na usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze poza termin zakończenia prac określony w umowie nie powoduje przedłużenia terminu umownego.

8. Opis sposobu rozliczenia prac zamiennych i dodatkowych

Nie przewiduje się wykonania prac zamiennych i dodatkowych w przedmiotowych pracach utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

9. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru końcowego wykonanych prac.

10. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2233)
2. Ustawa z dnia 7 lipca 2020 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2022 r. poz. 88).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – Prawo o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Sporządziła
Specjalista
Dąbrowska Angelika

KIEROWNIK

Jan Krysiuk

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Giżycku w 2022 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru robót.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Giżycku Zarządu Zlewni w Giżycku w 2022 roku.

Zadanie -- 23119 m-b utrzymania wód, gminy: Miłki, Wydminy:

- rzeka Staświnka 23119 mb

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych obejmuje:

- Ręczne wykoszenie roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Ręczne wykoszenie roślin z dna śródlądowych wód powierzchniowych i urządzeń z wygrabieniem,
- Usunięcie roślin korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych,
- Udrażnianiu śródlądowych wód powierzchniowych przez mechaniczne usuwanie namułu z dna cieku,
- Mechaniczne rozplantowanie wydobytego namułu wraz z zagospodarowaniem pomelioracyjnym,

- Udrożnienie cieków i urządzeń poprzez usunięcie zatorów i tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód.

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

Rozbiórka tam bobrowych wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Roboty utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są robotami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieków, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieków nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto cieków w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dołnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: koparko-odmularki, samochody samowyladowcze.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie ich prowadzenia. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania koszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymagania bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 7 cm od powierzchni gruntu. Zaleca się, o ile umożliwiają to warunki terenowe (równe, płaskie skarpy), wykoszenie na wysokości 3 cm od powierzchni gruntu. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone rośliny. Wykoszone rośliny należy wygrabić 2,0 m od lustra wody.

4.2. Ręczne wykoszenie porostów z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania koszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymagania bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wykaszanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku.

Wykoszone rośliny powinny zostać wygrabione z dna cieku w całości i złożone na skarpach w odległości min. 2,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykoszeniu dna cieku nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku należy je zebrać i usunąć z dna cieku. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyrz. z wykoszonymi roślinami.

4.3. Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie cieków i urządzeń (hakowanie)

Sposób wykonywania hakowania

Wydobycie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu haka lub grabi. W czasie wykonywania hakowania muszą być zachowane wszelkie wymagania

bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Hakowanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku. Wydobycie z cieków roślin korzeniących się w dnie należy wykonać łącznie z wydobyciem darni korzeniowej. Następnie należy wydobyć rośliny pływające z pozostałej powierzchni lustra wody.

Usunięte z dna rośliny powinien zostać złożone na skarpach cieku w odległości minimum 2,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania roślin w dół cieku. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół cieku należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieku. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyzmy z wykoszonych roślin.

Po wykonaniu hakowania należy sprawdzić czy na konserwowanym odcinku oraz odcinku położonym poniżej odcinka konserwowanego nie znajdują się w dnie pozostałości roślin po hakowaniu. W przypadku ich występowania należy jej usunąć.

4.4. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów.

Sposób wykonania usunięcia przetamowań, zatorów i innych zanieczyszczeń

Usunięcie zatorów z koryta cieku polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobycie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą roboty ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi

4.5. Ręczne udrożnienie cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna

Sposób wykonywania usunięcia namulów z dna

Usuwanie namulów z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu łopaty. W czasie wykonywania odmulania muszą być zachowane wszelkie wymagania bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Odmulanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Usunięte z dna namuły powinny być rozłożone równomiernie na skarpach lub wbudowane w skarpy cieków i urządzeń. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach lub poza nimi przyzmy z namulem. Usunięte namuły muszą być rozplantowane. Niedopuszczalne jest odkładanie namułu w dolnej części skarpy (minimum 1,0 m od lustra wody).

4.6. Mechaniczne usuwanie namulów z dna cieków. Rozplantowanie wydobytego urobku

i zagospodarowanie odkładu.

Sposób wykonywania odmulenia

Wykonawca przystępujący do wykonania robót odmuleniowych zarówno na dłuższych odcinkach jak i na odcinkach krótkich tzw. punktowych (likwidacja odsypisk na brzegach wypukłych, usuwanie spłyceń dna i przewężeń koryta), powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu przystosowanego do wykonania tego typu prac (np. koparko – odmularki).

Wydobyty namul z dna cieków należy odłożyć na przybrzeżnym pasie terenu w sposób umożliwiający jego prawidłowe rozplantowanie ręczne lub mechaniczne.

Odmulenie dna należy rozpocząć od ujścia cieku lub najniższego punktu odmulanego odcinka i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody (pod prąd). Długość odmulanych odcinków obmierza się wzdłuż osi cieku, bez potrąceń na budowle. Lokalizacja i szczegółowy zakres czynności powinien być określony w przedmiarze robót.

Ewentualne szkody spowodowane z winy Wykonawcy w korycie cieków, bądź przy istniejących budowlach oraz szkody na gruntach w obrębie prowadzonych robót na powierzchni większej niż było uzasadnione prawidłową organizacją i właściwą technologią wykonywanych robót, zostaną usunięte na jego koszt.

Prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych pni oraz systemów korzeniowych.

Podczas pracy sprzętu powinny być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Prace mechaniczne należy prowadzić z zachowaniem ostrożności aby do gleby i wód (powierzchniowych i podziemnych) nie przedostawały się zanieczyszczenia z wycieku substancji szkodliwych.

W razie wystąpienia wycieku substancji szkodliwych, Wykonawca prac winien posiadać odpowiednie sorbenty do strącania zanieczyszczeń, zwłaszcza ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów).

Użycie przez Wykonawcę sprzętu nie gwarantującego prawidłowego wykonania prac zostanie przez osobę pełniącą nadzór zabronione.

Rozplantowanie wydobytego namułu i zagospodarowanie odkładu

Urobek wydobyty po mechanicznym odmuleniu należy rozplantować ręcznie lub mechanicznie w sposób uniemożliwiający jego przemieszczenie się do koryta rzeki, warstwą grubości do 20 cm z nadaniem spadku plantowanej powierzchni w kierunku cieku.

Plantowaną powierzchnię należy wyrównać i oczyścić a zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Szczegółowy zakres czynności określa przedmiar robót.

4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania

robót określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami.

Celem nadzoru nad wykonywanymi robotami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi robotami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania Osobie wyznaczonej do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Węgorzewie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru prac

Podstawą do sporządzenia przedmiaru prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiciu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w przedmiarze prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 godz.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),

- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – godz. (godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień - godz. (godzina)
- dla usuwania namulów z dna cieku 1mb (metr bieżący).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie usług utrzymania wód i urządzeń wodnych. Wytycznymi wykonania i odbioru prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu gotowość do odbioru prac, niezwłocznie po ich zakończeniu, poprzez dokonanie wpisu w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Ponadto o fakcie zakończenia prac i gotowości do ich odbioru Wykonawca zawiadomi pisemnie lub w formie elektronicznej na adres wskazany w umowie, Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami. Wzór zgłoszenia stanowi załącznik nr 3 do umowy.

Czynności odbioru częściowego:

- Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami potwierdzi w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakres zgłoszonych do odbioru prac bez zbędnej zwłoki.
- Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami powiadomi pisemnie (lub w formie elektronicznej) Zarząd Zlewni w Giżycku oraz RZGW w Białymstoku o ustalonym z Wykonawcą terminie odbioru częściowego, z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni roboczych.
- Odbioru dokonują uprawnione osoby wskazane przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku.
- Wymaganyymi dokumentami odbioru będą: protokół odbioru oraz kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę i sprawdzony przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

Czynności odbioru końcowego:

- Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku po całkowitym zakończeniu wszystkich prac składających się na przedmiot umowy. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokonuje sprawdzenia poprawności wykonania prac, będących przedmiotem zgłoszenia oraz potwierdza wpisem do dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakończenie prac i gotowość zadania do odbioru.

c) Potwierdzenie wpisu o zakończeniu prac przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami, stanowi podstawę do pisemnego (lub w formie elektronicznej) zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego. Załącznikiem do tego zgłoszenia będzie kopia potwierdzonego wpisu z Dzienniku realizacji zadania

utrzymaniowego. Wykonawca prześle zgłoszenie do Zarządu Zlewni w Giżycku.

d) Dyrektor lub Zastępca Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku wyznaczy termin odbioru końcowego i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego, zawiadamiając o tym Wykonawcę, RZGW Białystok oraz właściwy Nadzór Wodny.

e) Wymaganymi dokumentami odbioru końcowego będą w szczególności:

- Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
- Protokół odbioru końcowego,
- Kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę, sprawdzona przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami,
- Dokumentacja fotograficzna.

Po stwierdzeniu, że zgłoszony zakres prac został wykonany zgodnie z zapisami umowy, następuje ich protokolarny odbiór (protokół częściowy lub końcowy). W przypadku zadania składającego się z kilku części, dla potrzeb odbioru końcowego należy przygotować protokół odbioru ostatniej części i protokół odbioru końcowego.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami przeprowadza kontrolę kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę, po przyjęciu od Wykonawcy zawiadomienia o zakończeniu prac, nie później niż w dniu odbioru częściowego lub końcowego.

Przyjmuje się, że dniem zakończenia prac jest dzień protokolarnego odbioru prac bez stwierdzonych uwag przez komisję odbiorową.

W przypadku stwierdzenia usterek przez komisję odbiorową, odbiór zostaje zawieszony do czasu ich usunięcia, z odpowiednim wpisem przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru do Dziennika, określając termin usunięcia usterek. Wykonawca akceptuje ustalony termin usunięcia usterek podpisując w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego wpis dokonany przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru wraz ze słowem „akceptuję”.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zausterkowanych uprzednio prac.

W przypadku braku realizacji pełnego zakresu prac w terminie przewidzianym w umowie, Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, potwierdza ten fakt w Dzienniku oraz powiadamia pisemnie o tym Zarząd Zlewni w Giżycku. Pismo informujące o niewykonaniu prac w terminie, stanowić będzie podstawę do naliczenia kar umownych.

Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy do właściwego Nadzoru Wodnego Operat z realizacji prac utrzymaniowych zawierający następujące dokumenty:

- Egzemplarz realizowanej umowy (dopuszcza się kopię umowy)
- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,

- Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
- Kalkulację powykonawczą
- Protokoły odbioru w ramach danej umowy,
- Zestawienie ilościowe oraz wartościowe prac wykonanych w ramach danej umowy w ujęciu cieków,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń wodnych w miejscach charakterystycznych, przed wykonaniem prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi przed i po wykonaniu prac utrzymaniowych na każdej rzece.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego. Jeśli Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami stwierdzi, że Wykonawca nie złożył kompletnego Operatu z realizacji prac utrzymaniowych, niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz wyznaczy termin na uzupełnienie operatu.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru częściowego lub końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 88 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 88 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401)

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE
WODY POLSKIE
Nadzór Wody w Giżycku
ul. Wodna 4, 11-500 Giżycko
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

KIEROWNIK
Krzysztof Bogdański

WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH na terenie Zarządu Zlewni w Giżycku N.W. w Kolnie w 2022 roku

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Kolnie Zarządu Zlewni w Giżycku w 2022 roku.

Zadanie,

48070 mb utrzymania wód gm. Kolno, Stawiski, Turośl, Zbójna, Łyse.

- Rzeką Dzierzbina na długości 19924 mb,
- Rzeką Mogilna na długości 9415 mb,
- Rzeką kanał Poredy Charubin 12215 mb
- Rzeką kanał Ulgi na długości 3698 mb,
- Rzeką kanał Krusza-Serafin na długości 2818 mb.

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac na wodach i urządzeniach wodnych obejmuje:

- ręczne wykoszenie roślin ze skarp śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,

- ręczne wykoszenie porostów z dna śródlądowych wód powierzchniowych z wygrabieniem,
- udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów, tam bobrowych utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów z dna leżących w korycie rzeki, sprzątanie śmieci ze skarp i dna cieku,), wycięcie pojedynczych krzaków z dolnej części skarpy,
- wydobycie roślin korzeniących się w dnie przy zarośnięciu lustra wody do 30%,
- mechaniczne wydobycie namułu dna cieku,
- mechaniczne rozplantowanie wydobytego namułu,
- wykonanie zabudowy wyrwy w skarpach w obrębie budowli.

1.5. Ochrona środowiska

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

Rozbiórka tam bobrowych wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Prace utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są robotami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieku, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieku nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu

ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto cieku w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Nie dotyczy

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Nie dotyczy

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania prac zgodnie z założoną jakością

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dobnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe.
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: ciągniki z przyczepą.

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Przyrody, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac, a także wymagania specjalne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 10 cm od powierzchni gruntu. Wykoszone rośliny należy pozostawić na skarpach cieków i kanałów, przy czym odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyzmy z wykoszonymi roślinami. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty. Szerokość wykoszenia brzegów cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

Wygrabienia wykoszonych porostów należy dokonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabioną roślinność złożyć poza górną krawędzią skarp.

4.2. Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Sposób wykonywania wykoszenia

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosi ręcznej lub ręcznej kosi spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wykaszanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Wykoszenie roślin z dna cieku należy wykonać na wysokości maksymalnie 5 -10 cm od powierzchni dna cieku. Wykoszony porost powinien zostać wygrabiony z dna cieku w całości i złożony na skarpach w odległości min. 1,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykoszeniu dna nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieku lub urządzenia należy je zebrać i usunąć z dna. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyrm z wykoszonymi roślinami.

Szerokość wykoszenia dna cieków i urządzeń powinna być zgodna z przedmiarem prac.

4.3. Ręczne usunięcie roślin korzeniących się w dnie cieków i urządzeń (hakowanie)

Sposób wykonywania hakowania

Wydobycie porostu roślin korzeniących się w dnie (hakowanie) należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu haka lub grabi. W czasie wykonywania hakowania muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Hakowanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku. Wydobycie z cieków roślin korzeniących się w dnie należy wykonać łącznie z wydobyciem darni korzeniowej. Następnie należy wydobyć rośliny pływające z pozostałej powierzchni lustra wody.

Usunięte z dna rośliny powinien zostać złożone na skarpach cieku w odległości minimum 2,0 m od lustra wody. Nie można dopuścić do spływania roślin w dół cieku. W przypadku spłynięcia oderwanych z dna porostów roślinnych w dół cieku należy dokonać ich zebrania i usunięcia z dna cieku. Usunięte z dna rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach przyrm z wykoszonych roślin.

Po wykonaniu hakowania należy sprawdzić czy na konserwowanym odcinku oraz odcinku położonym poniżej odcinka konserwowanego nie znajdują się w dnie pozostałości roślin po hakowaniu. W przypadku ich występowania należy jej usunąć.

4.4. Udrażnianie cieków i urządzeń poprzez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód oraz usuwanie drzew i krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat porastających dna i brzegi cieków, oczyszczanie umocnień betonowych budowli

Sposób wykonania prac

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie drzew i krzewów z koryta cieku. Przez drzewa i krzewy rozumie się roślinność twardą o grubości do 10 cm i wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieku lub urządzenia gałęzie drzew utrudniające swobodny przepływ wód w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Drzewa i krzewy należy wycinać przy poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej poziomu gruntu, bez karczowania. Wycięte drzewa, krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczenie do zniszczenia pnia oraz kory drzew. Teren wycinki należy uporządkować.

Usunięcie zatorów z koryta cieku polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobywanie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą prace ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpe cieku.

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na ciekach i urządzeniach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą z cieku. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarp podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.5. Mechaniczne usuwanie namulów z dna cieków. Rozplantowanie wydobytego urobku i zagospodarowanie odkładu.

Sposób wykonywania odmulenia

Wykonawca przystępujący do wykonania robót odmuleniowych zarówno na dłuższych odcinkach jak i na odcinkach krótkich tzw. punktowych (likwidacja odsypisk na brzegach wypukłych, usuwanie spłyceń dna i

przewężeń koryta), powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu przystosowanego do wykonania tego typu prac (np. koparko – odmularki).

Wydobyty namuł z dna cieków należy odłożyć na przybrzeżnym pasie terenu w sposób umożliwiający jego prawidłowe rozplantowanie ręczne lub mechaniczne.

Odmulenie dna należy rozpocząć od ujścia cieków lub najniższego punktu odmulanego odcinka i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody (pod prąd). Długość odmulanych odcinków obmierza się wzdłuż osi cieków, bez potrąceń na budowle. Lokalizacja i szczegółowy zakres czynności powinien być określony w przedmiarze robót.

Ewentualne szkody spowodowane z winy Wykonawcy w korycie cieków, bądź przy istniejących budowlach oraz szkody na gruntach w obrębie prowadzonych robót na powierzchni większej niż było uzasadnione prawidłową organizacją i właściwą technologią wykonywanych robót, zostaną usunięte na jego koszt.

Prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy wykonać w sposób nie powodujący uszkodzeń mechanicznych pni oraz systemów korzeniowych.

Podczas pracy sprzętu powinny być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Prace mechaniczne należy prowadzić z zachowaniem ostrożności aby do gleby i wód (powierzchniowych i podziemnych) nie przedostawały się zanieczyszczenia z wycieku substancji szkodliwych.

W razie wystąpienia wycieku substancji szkodliwych, Wykonawca prac winien posiadać odpowiednie sorbenty do strącania zanieczyszczeń, zwłaszcza ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów).

Użycie przez Wykonawcę sprzętu nie gwarantującego prawidłowego wykonania prac zostanie przez osobę pełniącą nadzór zabronione.

Rozplantowanie wydobytego namułu i zagospodarowanie odkładu

Urobek wydobyty po mechanicznym odmuleniu należy rozplantować ręcznie lub mechanicznie w sposób uniemożliwiający jego przemieszczenie się do koryta rzeki, warstwą grubości do 20 cm z nadaniem spadku plantowanej powierzchni w kierunku cieków.

Plantowaną powierzchnię należy wyrównać i oczyścić a zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi.

Szczegółowy zakres czynności określa przedmiar robót.

4.6. Zabudowa wyrwy w skarpie.

Zabudowa wyrwy w skarpie rzeki polega na uzupełnieniu ubytku ziemi, uformowaniu skarpy, założeniu izolacji z geowłókniny pod narzut kamienny. Narzut kamienny należy wykonać z kamienia polnego. Narzut kamienny od wody zabezpieczony palisadą z kołków o średnicy 7-9 cm. Górną skarpe należy wyprofilować i obsiać mieszaną trawą.

4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami.

Celem nadzoru nad wykonywanymi robotami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi robotami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania osobie wyznaczonej do nadzoru nad pracami, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Węgorzewie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące przedmiaru prac

Podstawą do sporządzenia przedmiaru prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiciu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w przedmiarze prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokona sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1

m², 1 m³, 1 szt. lub 1 godz.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania roślinności z dna (hakowanie) cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – godz. (godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień - godz. (godzina)
- dla usuwania namulów z dna cieku 1mb (metr bieżący).

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie usług utrzymania wód i urządzeń wodnych. Wytycznymi wykonania i odbioru prac, umową oraz poleceniami osoby nadzorującej wykonywane prace ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Zamawiającemu gotowość do odbioru prac, niezwłocznie po ich zakończeniu, poprzez dokonanie wpisu w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Ponadto o fakcie zakończenia prac i gotowości do ich odbioru Wykonawca zawiadomi pisemnie lub w formie elektronicznej na adres wskazany w umowie, Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami. Wzór zgłoszenia stanowi załącznik nr 3 do umowy.

Czynności odbioru częściowego:

- a) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami potwierdzi w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakres zgłoszonych do odbioru prac bez zbędnej zwłoki.
- b) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami powiadomi pisemnie (lub w formie elektronicznej) Zarząd Zlewni w Giżycku oraz RZGW w Białymstoku o ustalonym z Wykonawcą terminie odbioru częściowego, z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni roboczych.
- c) Odbioru dokonują uprawnione osoby wskazane przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku.
- d) Wymaganymi dokumentami odbioru będą: protokół odbioru oraz kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę i sprawdzony przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

Czynności odbioru końcowego:

- a) Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku po całkowitym zakończeniu wszystkich prac składających się na przedmiot umowy. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokonuje sprawdzenia poprawności wykonania prac,

będących przedmiotem zgłoszenia oraz potwierdza wpisem do dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakończenie prac i gotowość zadania do odbioru.

c) Potwierdzenie wpisu o zakończeniu prac przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami, stanowi podstawę do pisemnego (lub w formie elektronicznej) zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego. Załącznikiem do tego zgłoszenia będzie kopia potwierdzonego wpisu z Dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Wykonawca prześle zgłoszenie do Zarządu Zlewni w Giżycku.

d) Dyrektor lub Zastępca Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku wyznaczy termin odbioru końcowego i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego, zawiadamiając o tym Wykonawcę, RZGW Białystok oraz właściwy Nadzór Wodny.

e) Wymaganyymi dokumentami odbioru końcowego będą w szczególności:

- Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
- Protokół odbioru końcowego,
- Kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę, sprawdzona przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami,
- Dokumentacja fotograficzna.

Po stwierdzeniu, że zgłoszony zakres prac został wykonany zgodnie z zapisami umowy, następuje ich protokolarny odbiór (protokół częściowy lub końcowy). W przypadku zadania składającego się z kilku części, dla potrzeb odbioru końcowego należy przygotować protokół odbioru ostatniej części i protokół odbioru końcowego.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami przeprowadza kontrolę kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę, po przyjęciu od Wykonawcy zawiadomienia o zakończeniu prac, nie później niż w dniu odbioru częściowego lub końcowego.

Przyjmuje się, że dniem zakończenia prac jest dzień protokolarnego odbioru prac bez stwierdzonych uwag przez komisję odbiorową.

W przypadku stwierdzenia usterek przez komisję odbiorową, odbiór zostaje zawieszony do czasu ich usunięcia, z odpowiednim wpisem przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru do Dziennika, określając termin usunięcia usterek. Wykonawca akceptuje ustalony termin usunięcia usterek podpisując w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego wpis dokonany przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru wraz ze słowem „akceptuję”.

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu usterek oraz do żądania wyznaczenia terminu odbioru zausterkowanych uprzednio prac.

W przypadku braku realizacji pełnego zakresu prac w terminie przewidzianym w umowie, Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, potwierdza ten fakt w Dzienniku oraz powiadamia pisemnie o tym Zarząd Zlewni w Giżycku. Pismo informujące o niewykonaniu prac w terminie, stanowić będzie podstawę do naliczenia

kar umownych.

Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy do właściwego Nadzoru Wodnego Operat z realizacji prac utrzymaniowych zawierający następujące dokumenty:

- Egzemplarz realizowanej umowy (dopuszcza się kopię umowy)
- Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
- Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
- Kalkulację powykonawczą
- Protokoły odbioru w ramach danej umowy,
- Zestawienie ilościowe oraz wartościowe prac wykonanych w ramach danej umowy w ujęciu cieków,
- Dokumentację fotograficzną z wykonanych prac dostarczoną na płycie CD lub w postaci wydruku papierowego albo odbitek fotograficznych, obrazującą stan wód i urządzeń wodnych w miejscach charakterystycznych, przed wykonaniem prac utrzymaniowych oraz po wykonaniu prac utrzymaniowych.

Wykonane zdjęcia podzielone winny być odpowiednio na katalogi przed i po wykonaniu prac utrzymaniowych na każdej rzece.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego. Jeśli Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami stwierdzi, że Wykonawca nie złożył kompletnego Operatu z realizacji prac utrzymaniowych, niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz wyznaczy termin na uzupełnienie operatu.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru częściowego lub końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401)

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Nadzór Wodny Kolno
ul. Senatorska 22
NIP 527-282-56-16; REGON 368302575

