

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W AUGUSTOWIE

16-300 Augustów, ul. 29 Listopada 5

tel. 87 64 32 807

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA
WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

**Nazwa: Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych
oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie –
Nadzór Wodny w Suwałkach II Część I**

**Adres: gmina Sejny, Puńsk, Krasnopol, M. Suwałki,
Rutka Tartak, Wiżajny.**

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia

**CPV: 90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem
lub zagrożeniami**

**Nazwa i adres zamawiającego: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON
368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Białymstoku, ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok**

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Przedmiar prac
3. STWiOP

Suwałki, sierpień 2022 r.

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC
Suwałki

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi konserwacji w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie – Nadzór Wodny w Suwałkach II Część I, obejmujące:

- Wykoszenie porostów ze skarp cieków
- Wykoszenie porostów z dna cieków
- Usuwanie zatorów oraz wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem robót i Tabelą Nr 1

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [m/szt.]	Hektometr	Termin wykonania
1.	Rzeka Czarna Hańcza	7085	65+640 - 72+725	9 tygodni od podpisania umowy
2.	Rzeka Marychna	4430	0+000 - 4+430	9 tygodni od podpisania umowy
3.	Rzeka Marychna (Dziedziulka)	7520	0+000- 2+510; 5+020 - 8+560 9+320 - 10+790	9 tygodni od podpisania umowy
4.	Rzeka Pawłówka	13005	0+000 -11+580; 12+300 - 13+725	9 tygodni od podpisania umowy
5.	Rzeka Potopka I	4520	0+000 - 1+245; 1+490 - 1+795 2+790 - 4+020; 4+ 715 - 5+695 5+920 - 6+415; 6+600 - 6+865	9 tygodni od podpisania umowy
6.	Rzeka Potopka	3615	0+275 -1+635; 2+560 - 3+270 5+730 - 6+680; 7+040 - 7+430 8+ 895 - 9+100	9 tygodni od podpisania umowy
7.	Rzeka Rubieżanka	6425	0+ 270 - 2+780; 4+330 - 6+590 6+725 - 8+380	9 tygodni od podpisania umowy

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Czarna Hańcza
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Czarna Hańcza					
1		Konserwacja bieżąca - 7085 m (gm. M. Suwałki)			
1.1		Odcinek nieuregulowany - 5045m			
1 d.1.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, miękki 60% z wygrabieniem w km: 65+640 - 69+610; 71+650 - 72+725	m2		
		5045 * 5 * 60%	m2	15 135,000	
				RAZEM	15 135,000
2 d.1.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, twardy 40% z wygrabieniem w km: 65+640 - 69+610; 71+650 - 72+725	m2		
		5045 * 5 * 40%	m2	10 090,000	
				RAZEM	10 090,000
3 d.1.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=5,0m, 65+640 - 69+610; 71+650 - 72+725	m2		
		5045 * 5	m2	25 225,000	
				RAZEM	25 225,000
4 d.1.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki, wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp, zbiórka zanieczyszczeń wynikających z działalności człowieka w km: 65+640 - 69+610; 71+650 - 72+725			
		24		24,000	
				RAZEM	24,000
1.2		Odcinek uregulowany - 2040m			
5 d.1.2	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, miękki 60% z wygrabieniem w km: 69+610-71+650	m2		
		2040 * 5 * 60%	m2	6 120,000	
				RAZEM	6 120,000
6 d.1.2	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, twardy 40% z wygrabieniem w km: 69+610-71+650	m2		
		2040 * 5 * 40%	m2	4 080,000	
				RAZEM	4 080,000
7 d.1.2	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=5,0m, 69+610-71+650	m2		
		2040 * 5	m2	10 200,000	
				RAZEM	10 200,000
8 d.1.2	kalkulacja własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki, wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp, zbiórka zanieczyszczeń wynikających z działalności człowieka w km: 69+610-71+650	r-g		
		12	r-g	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.2	kalkulacja własna	Wywóz wykoszonej roślinności z terenu miasta na odległość do 5 km wraz z ewentualną utylizacją	km		
		5	km	5,000	
				RAZEM	5,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Marychna, gm. Krasnopol, pow. sejneński

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Marychna, gm. Krasnopol, pow. sejneński					
1		Odcinek uregulowany, konserwacja bieżąca - 4430 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2 m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 0+ 000 - 4+430	m2		
		4430 * 4 * 30%	m2	5 316,000	
				RAZEM	5 316,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2 m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 0+ 000 - 4+430	m2		
		4430 * 4 * 70%	m2	12 404,000	
				RAZEM	12 404,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=2,4 m, 0+000 - 1+545; b=1,6 m, 1+545 - 4+430	m2		
		1545 * 2,4 + 2885 * 1,6	m2	8 324,000	
				RAZEM	8 324,000
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 0+000 - 4+430	r-g		
		24	r-g	24,000	
				RAZEM	24,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Marychna - Dziedziulka gm. Puńsk

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Marychna - Dziedziulka gm. Puńsk					
1		Konserwacja bieżąca 7520m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 0+000 2+510; 5+020 - 8+560; 9+320 - 10+790	m2		
		4 * 7520 * 30%	m2	9 024,000	
				RAZEM	9 024,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 0+000 2+510; 5+020 - 8+560; 9+320 - 10+790	m2		
		4 * 7520 * 70%	m2	21 056,000	
				RAZEM	21 056,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=1,0m, 0+000 - 2+510; b=1,2m, 5+020 - 7+380; b=0,8m, 7+380 - 8+560; 9+320 - 10+790	m2		
		2510 * 1 + 2360 * 1,2 + 2650 * 0,8	m2	7 462,000	
				RAZEM	7 462,000
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków w km: 0+000 - 2+510; 5+020 - 8+560; 9+320 - 10+790	r-g		
		32	r-g	32,000	
				RAZEM	32,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Pawłówka, gmina Krasnopol, powiat Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Pawłówka, gmina Krasnopol, powiat Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 13005m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 40%, bez wygrabienia w km: 0+000 11+580, 12+300 - 13+725	m2		
		13005 * 4 * 40%	m2	20 808,000	
				RAZEM	20 808,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 60%, bez wygrabienia w km: 0+000 11+580, 12+300 - 13+725	m2		
		13005 * 4 * 60%	m2	31 212,000	
				RAZEM	31 212,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=2,2m, 0+000 - 3+200; b=2,0, 3+200 - 4+160, b= 1,5, 4+160 - 9+200; b=1,0, 9+200 - 11+580, b= 0,8, 12+300 - 13+725	m2		
		2,2 * 3200 + 2 * 960 + 1,5 * 5040 + 1 * 2380 + 1425 * 0,8	m2	20 040,000	
				RAZEM	20 040,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta cieku oraz wycince pojedynczych krzaków i zwisających gałęzi drzew ze skarp w km: 0+000 -11+580, 12+300-13+725	r-g		
		48	r-g	48,000	
				RAZEM	48,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Potopka I, gm. Rutka Tartak, Wiżajny, pow. Suwałki

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Potopka I, gm. Rutka Tartak, Wiżajny, pow. Suwałki					
1		Konserwacja bieżąca - 4520m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Jednokrotne wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 1+245; 1+490 - 1+795; 2+790 - 4+020; 4+ 715 - 5+695; 5+920 - 6+415; 6+600 - 6+865	m2		
		4 * 4520 * 50%	m2	9 040,000	
				RAZEM	9 040,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Jednokrotne wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 1+245; 1+490 - 1+795; 2+790 - 4+020; 4+ 715 - 5+695; 5+920 - 6+415; 6+600 - 6+865	m2		
		4 * 4520 * 50%	m2	9 040,000	
				RAZEM	9 040,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku o szer. 0,8m; porost gęsty w km: 0+000 - 1+245; 1+490 - 1+795; 2+790 - 4+020; 4+715 - 5+695; 5+920 - 6+415; 6+600 - 6+865	m2		
		0,8 * 4520	m2	3 616,000	
				RAZEM	3 616,000
4 d.1	kalk. własna	Prace godzinowe przy usunięciu zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 0+000 - 1+245; 1+490 - 1+795; 2+790 - 4+020; 4+715 - 5+695; 5+ 920 - 6+415; 6+600 - 6+865	r-g		
		24	r-g	24,000	
				RAZEM	24,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Potopka, gmina Jeleniewo

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Potopka, gmina Jeleniewo					
1		Konserwacja bieżąca -3615 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 0+275 - 1+635; 2+560 - 3+270; 5+730 - 6+680; 7 +040 - 7+430; 8+895 - 9+100	m2		
		4 * 3615 * 50%	m2	7 230,000	
				RAZEM	7 230,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 0+275 - 1+635; 2+560 - 3+270; 5+730 - 6+680; 7 +040 - 7+430; 8+895 - 9+100	m2		
		4 * 3615 * 50%	m2	7 230,000	
				RAZEM	7 230,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty w km: 0+275 - 1+635 szer. dna 2,0m; 2+560 - 3+270; 5+730 - 6+005 szer. dna 1,0m; 6+005 - 6+ 680; 7+040 - 7+430; 8 +895 - 9+100 szer. dna 0,8m	m2		
		1360 * 2 + 710 * 1 + 275 * 1 + 675 * 0,8 + 390 * 0,8 + 205 * 0,8	m2	4 721,000	
				RAZEM	4 721,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 0+275 - 1+ 635; 2+560 - 3+270; 3 +850 - 6+680; 8+875 - 9+100	r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Rubieżanka, gm. Puńsk, Sejny, pow. sejneński

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Rubieżanka, gm. Puńsk, Sejny, pow. sejneński					
1		Odcinek uregulowany, konserwacja bieżąca - 6425 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2 m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 0+ 270 - 2+780; 4+330 - 6+590; 6+725 - 8+380	m2		
		6425 * 4 * 30%	m2	7 710,000	
				RAZEM	7 710,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2 m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 0+ 270 - 2+780; 4+330 - 6+590; 6+725 - 8+380	m2		
		6425 * 4 * 70%	m2	17 990,000	
				RAZEM	17 990,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b= 1,4 m, 0+270 - 0+780; b= 1,2 m, 0+780 - 1+991; b=0,8, 1+991 - 2+780, 4+330 - 6+590, 6+725 - 8+380	m2		
		510 * 1,4 + 1211 * 1,2 + 789 * 0,8 + 2260 * 0,8 + 1655 * 0,8	m2	5 930,400	
				RAZEM	5 930,400
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 0+270 - 2+780; 4+330 - 6+590; 6+725 - 8+380	r-g		
		28	r-g	28,000	
				RAZEM	28,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W AUGUSTOWIE

16-300 Augustów, ul. 29 Listopada 5

tel. 87 64 32 807

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA
WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

**Nazwa: Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych
oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie –
Nadzór Wodny w Suwałkach II Część II**

Adres: gmina Krasnopol, Sejny, Giby, Płaska.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia

**CPV: 90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem
lub zagrożeniami**

**Nazwa i adres zamawiającego: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON
368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Białymstoku, ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok**

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Przedmiar prac
3. STWiOP

Suwałki, sierpień 2022 r.

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC
Suwałki

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi konserwacji w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie – Nadzór Wodny w Suwałkach II Część II, obejmujące:

- Wykoszenie porostów ze skarp cieków
- Wykoszenie porostów z dna cieków
- Usuwanie zatorów oraz wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem robót i Tabelą Nr 1

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [m/szt.]	Hektometr	Termin wykonania
1.	Rzeka Czarniawka	5545	0+000- 5+545	9 tygodni od podpisania umowy
2.	Rzeka Hołnianka	4420	0+000 – 4+420	9 tygodni od podpisania umowy
3.	Rzeka Jenorajście	7585	0+090- 0+405; 0+465 - 4+295 4+800 - 8+240	9 tygodni od podpisania umowy
4.	Rzeka Marycha	2000	34+500 - 35+000; 38+860 - 40+260 40+965 - 41+065	9 tygodni od podpisania umowy
5.	Rzeka Pieciówka I	3400	0+000 -3+400	9 tygodni od podpisania umowy
6.	Rzeka Pieciówka	4190	2+068- 6+258	9 tygodni od podpisania umowy
7.	Rzeka Wierśnianka	7180	10+850 - 18+030	9 tygodni od podpisania umowy

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Czarniawka, gmina Sejny, pow. Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Czarniawka, gmina Sejny, pow. Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 5545 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 5+545	m2		
		5545 * 4 * 50%	m2	11 090,000	
				RAZEM	11 090,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 5+545	m2		
		5545 * 4 * 50%	m2	11 090,000	
				RAZEM	11 090,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=1,0m, 0+000 - 1+520; b=0,8, 1+520 - 5+545	m2		
		1520 * 1 + 4025 * 0,8	m2	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków w km: 0+000 - 5+545	r-g		
		24	r-g	24,000	
				RAZEM	24,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Hołnianka, gmina Sejny, powiat Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Hołnianka, gmina Sejny, powiat Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 4420 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 4+420	m2		
		4420 * 5 * 30%	m2	6 630,000	
				RAZEM	6 630,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 4+420	m2		
		4420 * 5 * 70%	m2	15 470,000	
				RAZEM	15 470,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=8,0m, 0+000 - 0+735; b=5,0m, 0+735 - 1+850; b=3,0m, 1+850 - 4+420	m2		
		735 * 8 + 1115 * 5 + 2570 * 3,0	m2	19 165,000	
				RAZEM	19 165,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta ciek oraz wycince pojedynczych krzaków w km: 0+000 - 4+420	r-g		
		24	r-g	24,000	
				RAZEM	24,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Jenorajście, gmina Sejny, powiat Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Jenorajście, gmina Sejny, powiat Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 7585m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 0+090 - 0+405, 0+465 - 4+295, 4+800 - 8+240	m2		
		7585 * 4 * 30%	m2	9 102,000	
				RAZEM	9 102,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 0+090 - 0+405, 0+465 - 4+295, 4+800 - 8+240	m2		
		7585 * 4 * 70%	m2	21 238,000	
				RAZEM	21 238,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: 0+090 - 0+405; 0+465 - 1+000, b= 1,6m; 1+000 - 3+905, b= 1,2m; 3+905 - 4+295, 4+800 - 5+920 b=1,0m, 5+920 - 8+240, b= 0,80m	m2		
		850 * 1,6 + 2905 * 1,2 + 1510 * 1 + 2320 * 0,8	m2	8 212,000	
				RAZEM	8 212,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta cieku oraz wycince pojedynczych krzaków w km: 0+090 - 4+295; 4+800 - 8+240	r-g		
		50	r-g	50,000	
				RAZEM	50,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Marycha gmina Sejny, pow. Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Marycha gmina Sejny, pow. Sejny					
1		Konserwacja bieżąca 2000 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 34+500 - 35+000, 38+860 - 40+260, 40+965 - 41+065	m2		
		2000 * 5 * 50%	m2	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 34+500 - 35+000, 38+860 - 40+260, 40+965 - 41+065	m2		
		2000 * 5 * 50%	m2	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, twardy, przy szerokości dna (b) w km: b=3,5, 34+500 - 35+000; b=5,0, 38+860 - 40+260, 40+965 - 41+065	m2		
		500 * 3,5 + 1400 * 5 + 100 * 5	m2	9 250,000	
				RAZEM	9 250,000
4 d.1	kalk. własna	Prace godzinowe przy usuwaniu zatorów z koryta cieku oraz wycince pojedynczych krzaków rosnących na skarpach rzeki	r-g		
		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Pieciówka I, gmina Płaska, powiat Augustów
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Pieciówka I, gmina Płaska, powiat Augustów					
1		Konserwacja bieżąca 3400			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 3+400	m2		
		3400 * 4 * 50%	m2	6 800,000	
				RAZEM	6 800,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 0+000 3+400	m2		
		3400 * 4 * 50%	m2	6 800,000	
				RAZEM	6 800,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=1,0m, 0+000 - 1+649; b=0,8m, 1+649 - 3+400	m2		
		1649 * 1 + 1751 * 0,8	m2	3 049,800	
				RAZEM	3 049,800
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków			
		16		16,000	
				RAZEM	16,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Pieciówka, gmina Płaska, powiat Augustów
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Pieciówka, gmina Płaska, powiat Augustów					
1		Odcinek uregulowany konserwacja bieżąca - 4190m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 50%, bez wygrabienia w km: 2+068 6+258	m2		
		4190 * 4 * 50%	m2	8 380,000	
				RAZEM	8 380,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 50%, bez wygrabienia w km: 2+068 6+258	m2		
		4190 * 4 * 50%	m2	8 380,000	
				RAZEM	8 380,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna ciek, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=2,20m, 2+068 - 2+568; b=1,8m, 2+568 - 4+069; b=1,2, 4+069 - 4+569; b=1,0m, 4 +569 - 5+276; b=0,8, 5+276 - 6+258	m2		
		500 * 2,2 + 1501 * 1,8 + 500 * 1,2 + 707 * 1,0 + 982 * 0,8	m2	5 894,400	
				RAZEM	5 894,400
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków w km: 2+068 - 6+258	r-g		
		27,8	r-g	27,800	
				RAZEM	27,800

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Wierśnianka, gmina Giby, pow. Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wierśnianka, gmina Giby, pow. Sejny					
1		Konserwacja bieżąca 7180			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, twardy 70%, bez wygrabienia w km: 10+850 - 18+030	m2		
		4 * 7180 * 70%	m2	20 104,000	
				RAZEM	20 104,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m, porost gęsty, miękki 30%, bez wygrabienia w km: 10+850 - 18+030	m2		
		4 * 7180 * 30%	m2	8 616,000	
				RAZEM	8 616,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty w km: 10+850 - 12+460 szer. dna 1,40; 12+460 - 15+550 szer. dna 1,2m; 15+550 - 18+030 szer. dna 1,0m	m2		
		1610 * 1,40 + 3090 * 1,2 + 2480 * 1,0	m2	8 442,000	
				RAZEM	8 442,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 10+850 - 18+030	r-g		
		30,995	r-g	30,995	
				RAZEM	30,995

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ZARZĄD ZLEWNI W AUGUSTOWIE

16-300 Augustów, ul. 29 Listopada 5

tel. 87 64 32 807

UPROSZCZONA DOKUMENTACJA W ZAKRESIE UTRZYMANIA
WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

**Nazwa: Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych
oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie –
Nadzór Wodny w Suwałkach II Część III**

Adres: gmina Puńsk, Suwałki

Kody Wspólnego Słownika Zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia

**CPV: 90721800-5: Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem
lub zagrożeniami**

**Nazwa i adres zamawiającego: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, NIP 527-28-25-616, REGON
368302575, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Białymstoku, ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok**

Spis zawartości uproszczonej dokumentacji projektowej:

1. Ogólna charakterystyka prac
2. Przedmiar prac
3. STWiOP

Suwałki, sierpień 2022 r.

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRAC
Suwałki

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi konserwacji w zakresie utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie – Nadzór Wodny w Suwałkach II Część III, obejmujące:

- Wykoszenie porostów ze skarp cieków
- Wykoszenie porostów z dna cieków
- Usuwanie zatorów oraz wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp
- Usuwanie namułu i rumoszu

Zgodnie z dołączonym szczegółowym wykazem robót i Tabelą Nr 1

Lp.	Nazwa	Rozmiar rzeczowy [m/szt.]	Hektometr	Termin wykonania
1.	Rzeka Puńsk	8145	0+000 - 1+575; 2+260 - 2+400 2+585 - 3+ 205; 3+385 - 3+600 3+935 - 5+680; 6+130 - 8+140 8+180 - 8+255; 8+330 - 8+570 8+840 - 10+275; 10+ 410 - 10+500	9 tygodni od podpisania umowy
2.	Rzeka Sejwy	8885	0+200 - 1+660; 2+890 - 3+ 115 4+000 - 11+200	9 tygodni od podpisania umowy
3.	Rzeka Wiatrołuża	9730	6+440 - 9+685; 10+500 - 13+ 300 14+250 - 16+795; 17+030 - 18+170	9 tygodni od podpisania umowy
4.	Rzeka Puńsk	1250	3+940 - 5+190	9 tygodni od podpisania umowy
5.	Rzeka Sejwy	3715	7+485 - 11+200	9 tygodni od podpisania umowy
6.	Rzeka Wiatrołuża	1950	7+100 - 9+ 050	9 tygodni od podpisania umowy

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Puńsk, gmina Puńsk, pow. Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Puńsk, gmina Puńsk, pow. Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 8145m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, miękki 20%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 1+575; 2+260 - 2+400; 2+585 - 3+205; 3+385 - 3+600; 3+935 - 5+680; 6+130 - 8+140; 8+180 - 8+255; 8+330 - 8+570; 8+840 - 10+275; 10+410 - 10+500	m2		
		8145 * 5 * 20%	m2	8 145,000	
				RAZEM	8 145,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ze skarp rzeki średnio pasem 2x2,5m, porost gęsty, twardy 80%, bez wygrabienia w km: 0+000 - 1+575; 2+260 - 2+400; 2+585 - 3+205; 3+385 - 3+600; 3+935 - 5+680; 6+130 - 8+140; 8+180 - 8+255; 8+330 - 8+570; 8+840 - 10+275; 10+410 - 10+500	m2		
		8145 * 5 * 80%	m2	32 580,000	
				RAZEM	32 580,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: b=0,8m, 0+000 - 1+575, 2+260 - 2+400, 2+585 - 3+205, 3+385 - 3+600, 3+935 - 5+680, 6+130 - 8+140, 8+180 - 8+255; b=0,6m, 8+330 - 8+570; 8+840 - 10+275; 10+410 - 10+500	m2		
		6380 * 0,8 + 1765 * 0,6	m2	6 163,000	
				RAZEM	6 163,000
4 d.1	kalk. własna	Usuwanie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 0+000 - 1+575; 2+260 - 2+400; 2+585 - 3+205; 3+385 - 3+600; 3+935 - 5+680; 6+130 - 8+140; 8+180 - 8+255; 8+330 - 8+570; 8+840 - 10+275; 10+410 - 10+500	r-g		
		54	r-g	54,000	
				RAZEM	54,000
2		Usuwanie namułu i rumoszu- 1250m			
5 d.2	KNNR-W 10 2513-06	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,8 m; gr. warstwy odmulania 30 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m) w km: 3+940 - 5+190 L=1250, przepusty - 36 m	m		
		1250 - 36	m	1 214,000	
				RAZEM	1 214,000
6 d.2	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanej rzeki przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II w km: 3+940 - 5+190 L=1250 m śr. = 0,8 m	m3		
		1214 * 0,3 * 0,8	m3	291,360	
				RAZEM	291,360
7 d.2	KNNR-W 10 2507-03	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto-zastawek o śr. 0,80 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 4+025 L=5m; 4+100 L=5m; 4+493 L=6m; 4+737 L=7m; 5+070 L=5m.	m		
		5 + 5 + 6 + 7 + 5	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8 d.2	KNNR-W 10 2507-04	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto-zastawek o śr. 1,00 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 4+945 L=8m.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Sejwy, gmina Puńsk, pow. Sejny

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Sejwy, gmina Puńsk, pow. Sejny					
1		Konserwacja bieżąca - 8885 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m; porost gęsty, miękki 30% bez wygrabienia w km: 0+200 - 1+660; 2+890 - 3+115; 4+000 11+200	m2		
		4 * 8885 * 30%	m2	10 662,000	
				RAZEM	10 662,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m; porost gęsty, twardy 70 % bez wygrabienia w km: 0+200 - 1+660; 2+890 - 3+115; 4+000 11+200	m2		
		4 * 8885 * 70%	m2	24 878,000	
				RAZEM	24 878,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Jednokrotne wykoszenie porostów z dna cieku; porost gęsty w km: 0+200 - 1+660 szer. dna 1,6 m; 2+890 - 3+ 115 szer. dna. 1,2; 4+000 - 8+465 szer. dna 1,0m; 8+465 11+200 szer. dna 0,8m	m2		
		1460 * 1,6 + 225 * 1,2 + 4465 * 1 + 2735 * 0,8	m2	9 259,000	
				RAZEM	9 259,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów, konarów drzew z koryta rzeki i wycięcie krzaków ze skarp w km: 0+200 - 1+660; 2+800 11+200	r-g		
		13,844	r-g	13,844	
				RAZEM	13,844
2		Usuwanie namułu i rumoszu 3715 m			
5 d.2	KNNR-W 10 2513-06	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 0,5-1,1 m; gr. warstwy odmulania 30 cm (odmularka łyżkowa o szer. łyżki 1,4 m) w km: 7+485 - 11+200 L= 3715 m, przepusty - 71m	m		
		3715 - 71	m	3 644,000	
				RAZEM	3 644,000
6 d.2	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanej rzeki przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II w km: 7+485 - 8+465 L = 980m śr. = 0,8m; 8+465 - 11+ 200 L = 2735m śr.= 0,6m.	m3		
		(980 * 0,8 * 0,3) + (2735 * 0,6 * 0,3)	m3	727,500	
				RAZEM	727,500
7 d.2	KNNR-W 10 2507-02	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto- zastawek o śr. 0,60 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 8+003 L=3m; 10+789 L=5m; 11+182 L=4m	m		
		3 + 5 + 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.2	KNNR-W 10 2507-03	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto- zastawek o śr. 0,80 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 7+820 L=6m; 9+198 L=6m; 9+715 L=6m, 10+027 L=5m; 10+340 L=6m; 10+563 L=5m; 10+685 L=5m; 11+ 060 L=6m	m		
		6 + 6 + 6 + 5 + 6 + 5 + 5 + 6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9 d.2	KNNR-W 10 2507-04	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto- zastawek o śr. 1,00 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 7+668 L=4m; 7+953 L=5m; 8+310 L=5m	m		
		4 + 5 + 5	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

Rzeka Wiatrołuża, gmina Suwałki, Szypliszki

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rzeka Wiatrołuża, gmina Suwałki, Szypliszki					
1		Konserwacja bieżąca - 9730 m			
1 d.1	KNNR-W 10 2508-05	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m; porost gęsty, miękki 30% bez wygrabienia w km: 6+440 - 9+685, 10+500 - 13+300, 14+250 - 16+795, 17+030 - 18+170	m2		
		9730 * 4 * 30%	m2	11 676,000	
				RAZEM	11 676,000
2 d.1	KNNR-W 10 2508-04	Jednokrotne wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki średnio pasem 2x2m; porost gęsty, twardy 70% bez wygrabienia w km: 6+440 - 9+685, 10+500 - 13+300, 14+250 - 16+795, 17+030 - 18+170	m2		
		9730 * 4 * 70%	m2	27 244,000	
				RAZEM	27 244,000
3 d.1	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów z dna cieku, porost gęsty, przy szerokości dna (b) w km: 6+410 - 7+765, b= 2,00m; 7+765 - 8+510, b= 1,8m; 8+510 - 9+685, b=1,40m, 10+500 - 18+170, b= 1,00m	m2		
		1355 * 2 + 745 * 1,8 + 1175 * 1,4 + 7670 * 1,0	m2	13 366,000	
				RAZEM	13 366,000
4 d.1	kalk. własna	Usunięcie zatorów z koryta rzeki i wycięcie pojedynczych krzaków ze skarp w km: 6+410 - 9+685; 10+500 - 13+300, 14+250 - 16+795, 17+030 - 18+170.			
		48		48,000	
				RAZEM	48,000
2		Usuwanie namułu i rumoszu - 1950 m			
5 d.2	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna 1,4-2,0 m; gr. warstwy odmulania 30 cm w km: 7+100 - 9+050 L= 1950, przepusty - 44 m	m		
		1950 - 44	m	1 906,000	
				RAZEM	1 906,000
6 d.2	KNNR-W 10 2520-01	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanej rzeki przy obj. odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II w km: 7+100 - 7+765 L=665m śr.=2,0m, 7+765 - 8+510 L=745m śr.=1,8m, 8+510 - 9+050 L=540 śr.=1,4m,	m3		
		(665 * 2,0 * 0,3) + (745 * 1,8 * 0,3) + (540 * 1,4 * 0,3)	m3	1 028,100	
				RAZEM	1 028,100
7 d.2	KNNR-W 10 2507-03	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto-zastawek o śr. 0,80 m; stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 7+935 L=5m; 8+508 L=5m;	m		
		5 + 5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNNR-W 10 2507-05	Oczyszczanie z namułu przepustów i przepusto-zastawek o śr. 1,25 m stopień zamulenia do 0,33 średnicy przewodu w km: 7+875 L= 5m x 2; 8+050 L= 6m x 2; 8+230 L = 6m x 2.	m		
		10 + 12 + 12	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Sporządził/a:

Sprawdził/a:

WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC ZWIĄZANYCH Z UTRZYMANIEM WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH Na terenie Zarządu Zlewni w Augustowie

WYMAGANIA OGÓLNE

STOSOWANE SKRÓTY:

K	- Prace konserwacyjne
UD	- Uproszczona dokumentacja
OST	- Ogólna specyfikacja techniczna
SST	- Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
BIOZ	- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
BHP	- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
BN	- Branżowa Norma
PN	- Polska Norma
R	- robocizna
S	- sprzęt

K-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Nazwa zamówienia:

Utrzymanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń na terenie działania Zarządu Zlewni w Augustowie

1.2. Kod CPV 907121800-5 – Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

1.3. Określenia podstawowe

Użyte w ST, wymienione poniżej określenia należy rozumieć, w każdym przypadku, następująco:

- 1.3.1. **ciek naturalny** - rozumie się przez to rzeki, strugi, strumienie oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi korytami,
- 1.3.2. **kanal** - rozumie się przez to sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna co najmniej 1,5 m przy ich ujściu lub ujęciu,
- 1.3.3. **przepust** - budowla komunikacyjna w formie zamkniętej konstrukcji, służąca do przepływu wody w ciekach naturalnych i kanałach, pod nasypem korpusu drogowego,
- 1.3.4. **stopień redukcyjny** - budowla inżynierska (zwana również progiem) służąca do zmiany spadku dna cieków naturalnych i kanałów,
- 1.3.5. **budowla piętrząca (zastawka, jaz, przepust z piętrzeniem)** - budowla inżynierska posiadająca prowadnice do zamknięć szandorowych, jak też wyposażone we własne zasuwy, służące do okresowego piętrzenia wody w cieku naturalnym lub kanale.
- 1.3.6. **dziennik prac konserwacyjno-eksploatacyjnych** - dziennik, wydany przez zamawiającego w formie uproszczonej, stanowiący dokument z zapisem przebiegu prac konserwacyjnych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonania prac,
- 1.3.7. **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania pracami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji obiektu,
- 1.3.8. **Inspektor** - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzorowania prac i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji obiektu.
- 1.3.9. **niweleta koryta dna** - wymagana rzędna dna koryta cieku naturalnego lub kanału,
- 1.3.10. **linia brzegu** - wyraźna krawędź brzegu cieku naturalnego lub kanału
- 1.3.11. **budowa** - wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego,
- 1.3.12. **geowłóknina** - mata filtracyjna z grupy syntetyków przeciwoerozyjnych stosowana pod różne ubezpieczenia, np.: kamienne, faszynowe,
- 1.3.13. **szandory** - deski drewniane, przycięte na wymiar, służące do zakładania w prowadnice budowli piętrzących
- 1.3.14. **grodza** - tymczasowa budowla (np. ziemna - drewniana) służąca do przegradzania koryta cieku na czas budowy,
- 1.3.15. **odkład** - grunt uzyskany z wykopu lub przekopu w określonym miejscu bez przeznaczenia użytkowego lub z przeznaczenie do późniejszego zasypiania wykopu,

- 2.4.5. Pracownicy muszą pracować w odpowiednim oddaleniu od siebie (min. 3,0 m), oddalając niebezpieczeństwo wzajemnego ranienia ostrymi narzędziami (kosy, widły, szpadle, łopaty).
- 2.4.6. W terenach silnie zabagnionych, gdzie istnieje niebezpieczeństwo ugrzęźnięcia, należy zachować szczególną ostrożność. Pracownicy według potrzeb powinni tyczkami sprawdzać nośność gruntu.
- 2.4.7. Pracownicy pracujący w terenie bezwzględnie powinni być wyposażeni w kompletną apteczkę. Wskazane jest wyposażenie w sprawny telefon komórkowy.
- 2.4.8. Przy ścinaniu drzew pilarką spalinową mogą obsługiwać wyłącznie osoby po odpowiednich przeszkoleniach, posiadający wymagane uprawnienia.
- 2.4.9. Wykonawca zapewni na własny koszt wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI STOSOWANYCH WYROBÓW BUDOWLANYCH.

- 3.1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dowody (atesty, zaświadczenia) zaświadczające o dopuszczeniu do obrotu i stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych.
- 3.2. Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i stosownych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek miejscowych źródeł, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE STOSOWANEGO SPRZĘTU.

- 4.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych prac. Sprzęt używany do prac powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy, gwarantujący zachowanie przewidzianej technologii prac w przedmiarze prac, zawartym w uproszczonej dokumentacji.
- 4.2. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania prac ma być sprawny technicznie. Jego praca powinna gwarantować zachowanie norm ochrony środowiska.
- 4.3. 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.
- 4.4. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu prac.
- 4.5. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie prac w terminie.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC

- 5.1. Prace na urządzeniach melioracji podstawowych są pracami liniowymi lub punktowymi, o utrudnionym dostępie do obiektów, bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi.
- 5.2. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wygrodzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu.
- 5.3. Organizując prace na budowlach, należy je rozpocząć od ujścia tj. od pierwszej budowli, umożliwiając swobodny przepływ wody przez tę budowlę.
- 5.4. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonania prac zgodnie z przekazaną uproszczoną dokumentacją projektową.
- 5.5. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za dokładne wytyczenie i rozmierzenie w terenie prac zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w uproszczonej dokumentacji.
- 5.6. Sprawdzenia wytyczenia prac lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
- 5.7. Osoby pełniące nadzór techniczny, mają obowiązek powiadomić niezwłocznie Zamawiającego (Kierownika Nadzoru Wodnego) o stwierdzonych w czasie kontroli lub odbioru niezgodnościach z uproszczoną dokumentacją bądź sztuką budowlaną.
- 5.8. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto ciekłu w pełnej drożności, aż do chwili odebrania robót.
- 5.9. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby sprawującej nadzór nad realizacją przedmiotu umowy, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż

protokół odbioru końcowego.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami przeprowadza kontrolę kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę, po przyjęciu zawiadomienia o którym mowa w ust. 2, 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 realizacji zadania utrzymaniowego, określającego 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 realizacji zadania utrzymaniowego oraz powiadamia pisemnie o tym Wykonawcę oraz Zarząd Zlewni w Augustowie. 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)
- Dziennik prac utrzymaniowych w ramach danej umowy
- Protokoły odbioru w ramach danej umowy (dopuszcza się kopie protokołów)
- Kosztorys powykonawczy (dopuszcza się kopie kosztorysów podwykonawczych)
- Zestawienie ilościowe oraz wartościowe prac wykonanych w ramach danej umowy w ujęciu cieków

7. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2233)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz.U. z 2021 r. poz. 1686)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 583)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2008 r. nr 108, poz. 690)

K-01.03 Uzgodnienia

K-01.03.01. Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać uwarunkowań zawartych w treści uzgodnień z poszczególnymi instytucjami, dotyczących technicznych warunków wykonania prac, ochrony interesów uzgadniającego, sposobu powiadamiania o zamiarze rozpoczęcia prac, a także dokonania końcowego odbioru prac. Uzgodnienia stanowią integralną część UD.

K-02 KONSERWACJA BIEŻĄCA

K-02.01. Usuwanie zatorów

Usuwanie zatorów jest czynnością poprzedzającą dalszą konserwację, doprowadzając do zmniejszenia napęnlienia koryta ciekłu. Obejmuje usunięcie z koryta cieków naturalnych i kanałów uformowanych zanieczyszczeń, utrudniających przepływ wody. Najczęściej są to zwalone drzewa, ułamane gałęzie, worki foliowe, zwarte kępy roślinności wodnej, namuliska, itp. Gromadzą się z wiatrołomów, przyptywają z wodą, bądź też w wyniku działań ludzi lub bobrów. Wydobyte krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy ciekłu, a następnie odnieść lub odwieźć w miejsce wskazane przez osobę nadzorującą ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć poza obszar prac.

K-02.02. Wykaszenie skarpy i dna cieków naturalnych i kanałów z roślinności.

K-02.02.01. Wykaszenie porostów z powierzchni skarpy, jest zabiegiem cyklicznym. Obejmuje najczęściej odcinki cieków przepływające przez eksploatowane (intensywnie nawożone) użytki zielone, gdzie porost traw występujący na powierzchni skarpy, tamuje odpływ wody. Wykoszenie porostów ze skarpy cieków należy wykonać ręcznie przy pomocy konwencjonalnej kosy ręcznej lub ręcznej kosy spalinowej natomiast tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe – mechanicznie. Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac i na środowisko. Wykoszenie porostów ze skarpy należy wykonać na wysokość maksymalnie 10cm od powierzchni gruntu, a tam gdzie umożliwiają to warunki terenowe (równe, płaskie skarpy) na wysokość 5cm. Koszenie powierzchni skarpy wykonywać zgodnie z szczegółowym wykazem prac. Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach (przepusty, budowle piętrzące itp.) Przy wykonywaniu niniejszych prac należy zachować środki ostrożności opisane w OST, pkt. 2.3.5.

K-02.02.02 Wykoszenie porostów z dna ciekłu należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu. Wykoszenie dna odbywa się zawsze z równoczesnym wygrabieniem porostów. Wykoszenie porostów z dna ciekłu należy wykonać na wysokość maksymalnie 5cm od powierzchni dna ciekłu. W przypadku spłynięcia w dół ciekłu wykoszonych porostów należy je wygrażyć i usunąć z koryta ciekłu.

K-02.02.03 Wykaszenie porostów z powierzchni skarpy odbywa się z wygrabieniem lub bez wygrabienia porostów ze skarpy ciekłu, co zawsze określa przedmiar prac. Niewygrabione porosty należy pozostawić na skarpach cieków, przy czym minimalna odległość złożonego pokosu powinna wynosić minimum 1,0m od powierzchni lustra wody. Wykoszone porosty powinny być rozłożone równomiernie na skarpach ciekłu. W przypadku wygrabiania porostów ze skarpy ciekłu, należy je złożyć w wałek na granicy wykonywanego wykoszenia. Wygrabienie wykonywać bezpośrednio po wykoszeniu porostów ze skarpy ciekłu.

K-02.02.04 Mechaniczne wykoszenie roślin z dna cieków (kosiarką pływającą) dotyczy koszenia dna rzek i kanałów o dużej szerokości i głębokości wody umożliwiającej jej wodowanie i swobodne pływanie. Wykaszenie należy wykonywać kosiarką pływającą z odpowiednim do tego rodzaju robót oprzyrządowaniem, a operatorzy muszą posiadać do tego rodzaju prac odpowiednie uprawnienia. Przed przystąpieniem do wykoszenia pierwszego odcinka rzeki, należy wykonać przetamowanie linowe lub podobne poniżej punktu rozpoczęcia koszenia. Przetamowanie linowe można wzmocnić konstrukcją żerdziową, która nie może powodować spiętrzania wody w rzece. W miejscu wykonania przetamowania w czasie trwania koszenia należy systematycznie zbierać skoszoną roślinność. Obowiązkiem wykonawcy jest zapewnienie miejsca do wykonania przetamowania, wygrabienia i składowania wykoszonej roślinności w celu odsączenia oraz jej wywóz i utylizacja zgodnie z odrębnymi przepisami. Wykoszenie porostów z dna ciekłu należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu. Wykoszoną roślinność należy systematycznie wygrabiać. Po wykoszeniu całego odcinka objętego koszeniem należy sprawdzić czy na wykaszonym odcinku i poniżej nie pozostały żadne wykoszone z dna rośliny. Należy również sprawdzić czy

Naprawa opasek z kieszek faszynowych obejmuje rozebranie elementów pozostałych po istniejącym umocnieniu wraz z wykonaniem nowych opasek, przyjmując za jednostkę przedmiarową 1,0 mb opaski. Istotną rzeczą jest, aby rowek pod ułożenie opaski z kieszki faszynowej był wykopany ręcznie bez nadsypywania. stanowi to gwarancję stabilizacji wykonanego umocnienia, eliminuje potocznie zwane zjawisko wysadzania kołków faszynowych. Wbudowany materiał musi odpowiadać Normie Branżowej BN-78/9224-04 - Faszyna i kołki faszynowe.

K-04

OBSŁUGA BUDOWLI PIĘTRZĄCEJ

K-04.01.

Czynności do wykonania przy obsłudze budowli piętrzącej

Przy obsłudze budowli piętrzącej do wykonania pozostają następujące czynności:

- dowiezienie szandorów do budowli wraz z załadunkiem,
- oczyszczenie światła budowli,
- założenie szandorów,
- regulacja poziomów piętrzenia z utrzymaniem drożności koryta cieku w obrysie budowli,
- utrzymanie właściwego stanu umocnień skarp i dna budowli,
- pielęgnacja betonów polegająca na usunięciu mchów i porostów traw,
- konserwacja elementów metalowych, polegająca na usunięciu rdzy, malowaniu, smarowaniu elementów roboczych,
- wykaszanie, dwukrotnie w ciągu okresu wegetacyjnego, porostów na skarpach rzeki i ławeczkach w obrębie budowli i jej umocnień,
- zwiezenie szandorów do miejsca składowania wraz z wyładunkiem,
- przechowywanie szandorów w okresie zimowym, w miejscu ustalonym wspólnie przez wykonawcę i inwestora.

Eksploatację budowli piętrzących prowadzi się zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym (decyzja) w oparciu o istniejące dokumentacje, tj: instrukcja gospodarowania wodą oraz przy większych obiektach hydrotechnicznych instrukcją eksploatacji. Szczegółowy zakres zleconych robót określa przedmiar prac.

KIEROWNIK


Kamil Giedrojc