

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE UTRZYMANIA WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH

I. Część ogólna

1. Określenie przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia:

Utrzymanie rzek i wału przeciwpowodziowego na terenie Nadzoru Wodnego w Chełmie – 4 części:

- 1) Część 1. Utrzymanie rzeki Wetnianka w km 7+300-8+475, 9+880-32+830,
- 2) Część 2. Utrzymanie rzeki Krzywólka w km 0+000-3+450, 3+955-4+480, 4+950-17+080 i wału Dorohusk w km 0+000-1+520,
- 3) Część 3. Utrzymanie rzeki Lepitucha w km 0+000-4+790, 4+850-9+116, 10+126-16+720,
- 4) Część 4. Utrzymanie rzeki Udał w km 0+000-8+700, 11+200-31+900.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług z zakresu utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych na obszarze działania Nadzoru Wodnego w Chełmie Wód Polskich, polegających głównie na wykaszaniu porostów z dna i ze skarp cieków oraz wału przeciwpowodziowego.

Zamówienie podzielono na 4 części. Każda część stanowi oddzielny przedmiot zamówienia.

Zakres prac utrzymaniowych w poszczególnych częściach zamówienia obejmuje mechaniczne i ręczne wykaszanie roślinności ze skarp i dna cieków wraz z wygrabieniem, usuwanie (hakowanie) roślinności korzeniącej się w dnie, ręczne ścinanie krzaków, mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów oraz przewóz zrębków.

Szczegółowy zakres robót przedstawiony został w przedmiarach robót.

Kod PKWiU: 42.21.23.0

Podatek VAT: 8%

2. Zamawiający

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie
ul. Leszka Czarnego 3, 20-610 Lublin

3. Informacje o częściach zadania

Część nr 1:

Nazwa: Utrzymanie rzeki Wetnianka w km 7+300-8+475, 9+880-32+830

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji: gm. Dubienka, Białopole, Wojstawice, Leśniowice, pow. chełmski, woj. lubelskie.

Kod PKWiU: 42.21.23.0

Podatek VAT: 8%

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych utrzymaniem rzeki Wełnianka w km 7+300-8+475, L=1,175 km oraz w km 9+880-32+830, L=22,95 km.

Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Wełnianka w km 7+300-8+475, 9+880-32+830:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp (kosiarka bijakowa + ciągnik),
- ręczne wykoszenie porostów z dna i skarp ciekę wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków,
- usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się,
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów wraz z przewozem zrębków.

Część nr 2:

Nazwa: Utrzymanie rzeki Krzywólka w km 0+000-3+450, 3+955-4+480, 4+950-17+080 i wału Dorohusk w km 0+000-1+520

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji: gm. Kamień, Żmudź, Leśniowice, Dorohusk, pow. chełmski, woj. lubelskie.

Kod PKWiU: 42.21.23.0

Podatek VAT: 8%

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych z utrzymaniem rzeki Krzyna Północna w km 11+300 - 38+820, L=27,52 km

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych z utrzymaniem rzeki Krzywólka w km 0+000-3+450, L=3,45 km, w km 3+955-4+480, L=0,525 km, w km 4+950-17+080, L=12,13 km i wału Dorohusk w km 0+000-1+520, L=1,52 km.

Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Krzywólka w km 0+000-3+450, 3+955-4+480, 4+950-17+080:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp (kosiarka bijakowa + ciągnik),
- ręczne wykoszenie porostów z dna i skarp ciekę wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków,
- usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się,
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów wraz z przewozem zrębków.

wał Dorohusk w km 0+000-1+520:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i korony wału (kosiarka bijakowa + ciągnik),
- ręczne wykoszenie porostów ze skarp wału wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków,
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów.

Część nr 3:

Nazwa: Utrzymanie rzeki Lepitucha w km 0+000-4+790, 4+850-9+116, 10+126-16+720

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji: gm. Sawin, Wierzbica, pow. chełmski, woj. lubelskie.

Kod PKWiU: 42.21.23.0

Podatek VAT: 8%

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych z utrzymaniem rzeki Lepitucha w km 0+000-4+790, L= 4,79 km, w km 4+850-9+116, L=4,266 km, w km 10+126-16+720, L=6,594 km.

Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Lepitucha w km 0+000-4+790, 4+850-9+116, 10+126-16+720:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp (kosiarka bijakowa + ciągnik),
- ręczne wykoszenie porostów z dna i skarp cieku wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków,
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów wraz z przewozem zrębków.

Część nr 4:

Nazwa: Utrzymanie rzeki Udal w km 0+000-8+700, 11+200-31+900

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji: gm. Dorohusk, Żmudź, Kamień, Chełm, pow. chełmski, woj. lubelskie.

Kod PKWiU: 42.21.23.0

Podatek VAT: 8%

Opis zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług związanych utrzymaniem rzeki Udal w km 0+000-8+700, L=8,7 km, 11+200-31+900, L=20,7 km.

Zakres zamówienia obejmuje:

rzeka Udal w km 0+000-8+700, 11+200-31+900:

- mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp (kosiarka bijakowa + ciągnik),
- ręczne wykoszenie porostów z dna i skarp cieku wraz z wygrabieniem,
- ręczne ścinanie krzaków,
- usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się,
- mechaniczne rozdrabnianie gałęzi, krzewów i pędów wraz z przewozem zrębków.

4. Podstawa do realizacji robót

Podstawę do realizacji robót stanowią: umowa, niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych, przedmiary robót oraz mapy ewidencyjne wód i urządzeń wodnych dostępne we właściwych terytorialnie nadzorach wodnych. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

II. Prowadzenie robót**1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z opisami w przedmiarach i zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej. Sprzęt powinien być przystosowany do pracy w trudnych warunkach terenowych (podmokłe, bagienne tereny przybrzeże). Na przejazd po drogach publicznych pojazdów specjalnych należy uzyskać zgody właścicieli tych dróg.

2. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszystkie (jeśli są wymagane prawem), uprawnienia do wykonywania określonych w Specyfikacji usług, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

3. Ochrona środowiska

W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych usług jak i poza jego terenem. Unikać należy działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu

lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Roboty muszą być zatem wykonywane z należytą starannością, dbałością o zachowanie dobrego stanu ekologicznego wód. Sprzęt musi być sprawny bez wycieków substancji szkodliwych dla środowiska.

4. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na teren robót 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.

5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

W niniejszym zadaniu nie przewiduje się prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.

6. Zapewnienie jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość wykonanych prac i ich zgodność z umową.

7. Teren budowy

7.1. Charakterystyka terenu budowy

Roboty utrzymaniowe wód śródlądowych – cieków i wału są robotami liniowymi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza budowy, wyгородzenia obiektu, posiadania projektu organizacji ruchu. Organizując roboty na ciekach należy je prowadzić od ujścia w górę cieku umożliwiając swobodny spływ wody. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie.

7.2. Ochrona własności urządzeń

Przedmiot zadania stanowią śródlądowe wody płynące oraz urządzenia wodne. W bezpośrednim sąsiedztwie rzek i wału występują obszary leśne, użytki rolne, zabudowania oraz uprawy warzywno-sadownicze.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę sprzętu użytego do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Uważa się, że koszty zabezpieczenia (ochrony sprzętu) są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie robót utrzymaniowych, takich jak rurociągi, kable, itp.

7.3. Ochrona własności gruntów sąsiednich

Zgodnie z art. 233. ust. 1 ustawy – Prawo wodne właściciel nieruchomości przyległej do publicznych śródlądowych wód powierzchniowych jest obowiązany umożliwić dostęp do wód na potrzeby wykonywania robót związanych z utrzymywaniem wód.

Wykonawca może korzystać z prywatnych gruntów sąsiadujących z ciekami i kanałami wyłącznie po uzyskaniu zgody od właścicieli gruntu. Wykonawca będzie odpowiedzialny za doprowadzenie terenu sąsiadującego do stanu poprzedniego lub wypłaty rekompensaty właścicielowi gruntu, jeśli dokona jakichkolwiek zniszczeń na jego terenie. Uważa się, że koszty doprowadzenia do stanu poprzedniego lub wypłaty rekompensaty są wliczone w cenę umowną.

8. Definicje pojęć, określenie zapisów

Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego – stanowi dokument przebiegu robót oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, i jest obowiązujący na terenie działania PGW Wody Polskie RZGW w Lublinie.

Dziennik jest przeznaczony do rejestracji (w formie wpisów) przebiegu robót oraz wszystkich zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich realizowania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonywanych robót, których stwierdzenie po ich zakończeniu byłoby utrudnione lub niemożliwe. Z zapisów powinny wyraźnie wynikać kolejność i sposób wykonywania robót. Każdy wpis powinien być oznaczony datą i podpisany przez osobę dokonującą wpisu, z podaniem imienia, nazwiska, wykonywanej funkcji i nazwy jednostki organizacyjnej lub organu, który reprezentują. Pod każdym wpisem w dzienniku osoba, której wpis dotyczy bezpośrednio lub pośrednio powinna potwierdzić podpisem opatrzonym datą zaznajomienia się z jego treścią.

Za właściwe prowadzenie Dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie w sposób zapobiegający uszkodzeniu, kradzieży lub zniszczeniu jest odpowiedzialny Kierownik robót.

Osoba wyznaczona do kontroli technicznej – w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego reprezentuje interesy Zamawiającego na obiekcie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z przedmiarem, wytycznymi wykonania i odbioru robót, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Jest to pracownik właściwego Nadzoru Wodnego lub Zarządu Zlewni wyznaczony i upoważniony przez Zamawiającego do sprawowania nadzoru technicznego w zakresie prawidłowego wykonania robót utrzymaniowych.

Kierownik robót – pracownik wyznaczony przez Wykonawcę do kierowania zespołem ludzi w taki sposób by wykonać roboty zgodnie z normatywnymi technicznymi w wyznaczonym terminie z zachowaniem ogólnego bezpieczeństwa.

III. Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn, środków transportu i materiałów niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością

Podane w przedmiarach robót nakłady pracy sprzętu uwzględniają zastosowanie maszyn i sprzętu, właściwego dla rodzaju robót przy właściwej organizacji ich pracy i oczekiwanych efektów.

Ilość i wydajność sprzętu powinna zagwarantować wykonanie robót zgodnie z terminem przewidzianym na ich wykonanie. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami technicznymi występującymi w terenie oraz zapewnić sprzęt ciężki do pracy w trudnym terenie.

Używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę środowiska. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i na środowisko.

Sprzęt używany do robót powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacji Technicznej oraz powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

Na terenie, na którym znajduje się konserwowany obiekt występują drogi powiatowe i gminne – o nawierzchniach asfaltowych i gruntowych. Dla dowozu sprzętu, 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 oraz dojazdach do terenu robót.

IV. Wymagania dotyczące wykonania robót, a także wymagania specjalne

- **Koszenie mechaniczne**

Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp należy wykonać sprzętem gwarantującym wykonanie prac bez konieczności jazdy po skarpach rzek np. kosiarką bijakową zawieszoną na ciągniku kołowym. Mechaniczne wykoszenie porostów z dna rzek należy wykonać łyżką koszącą zawieszoną na wysięgniku kosiarko-odmularki lub kosiarką pływającą. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

- Koszenie ręczne
Ręczne koszenie porostów ze skarp rzek należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego – kosi ręcznej lub kosi spalinowej. Koszenie ręczne dna należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu tradycyjnego wykaszając roślinność tuż przy jej korzeniach. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.
- Zakres koszenia
Koszenie porostów zarówno na skarpach jak i ławach rzek, należy przeprowadzić do wysokości 5 cm od poziomu gruntu na całej szerokości skarp tj. od stopy skarpy aż do jej górnej krawędzi, natomiast ławę rzeki na szerokości 0,5 m.
- Wygrabianie porostów
Wygrabienie wykoszonych porostów z dna po ręcznym lub mechanicznym koszeniu należy wykonać niezwłocznie po wykonaniu koszenia. Wygrabioną roślinność złożyć w wałek lub kopki wzdłuż krawędzi skarpy.
- Wydobycie kożucha roślin pływających
Roślinność unoszącą się na powierzchni lustra wody należy wyrzucić poza górną krawędź skarpy i złożyć w wałek wzdłuż brzegu.
- Ręczne wycinanie krzewów ze skarp, dna i ław rzek
Wycinanie krzewów ze skarp, dna i ław rzek należy wykonać przy użyciu sprzętu tradycyjnego – siekiera, piła ręczna lub piła spalinowa. W trakcie użytkowania wymienionego sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wycięcie do poziomu gruntu lub maksymalnie 4 cm powyżej. Prace wykonać zgodnie z przedmiarem robót.
- Usuwanie (hakowanie) roślin korzeniących się w dnie
Roślinność denną należy usunąć w całości wraz z wydobyciem darni korzeniowej, odrzucić na ławę ze złożeniem w wałek wzdłuż brzegu. Mechaniczne hakowanie należy wykonywać koparko-odmularką wyposażoną w tyżkę ażurową z nakładkami zębnymi do hakowania roślinności wodnej.
- Mechaniczne rozdrobnienie krzaków lub gałęzi
Mechaniczne rozdrabnianie ściętych krzaków lub gałęzi wykonać przy użyciu rozdrabniarek lub rębarki przeznaczonych do współpracy z ciągnikiem rolniczym. Teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zapewnić bezpieczeństwo pracowników - osoba obsługująca sprzęt mechaniczny powinna posiadać stosowne uprawnienia. Powstały urobek (zrębki) należy rozgarnąć wzdłuż górnej krawędzi skarpy rzeki lub wywieźć w zależności co przewiduje przedmiar robót.
- Prace porządkowe i towarzyszące
Wszelkiego rodzaju drobne prace nie objęte zakresem robót w tym uprzątnięcie terenu prac ze śmieci. Wszelkie nieczystości wywieźć na najbliższe wysypisko śmieci.
- Wymagania pozostałe
W czasie wykonywania robót należy przestrzegać zaleceń osoby sprawującej kontrolę techniczną, wyznaczonej przez Zamawiającego. Szczegółowy zakres i opis robót określa przedmiar robót.
W przypadku uszkodzenia urządzeń w wyniku wykonywania robót konserwacyjnych Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznej naprawy zgodnie z zaleceniami osoby wyznaczonej do kontroli technicznej.

V. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Wykonawca pełni kontrolę w zakresie ilości i jakości wykonywanych robót. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem oraz wykonywaniem, aby osiągnąć założoną jakość wykonania robót.

Nad prawidłowym procesem utrzymywania urządzeń wodnych czuwa wyznaczona przez Zamawiającego osoba do kontroli technicznej.

VI. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Podstawą do sporządzenia przedmiaru robót jest przeprowadzenie wizji terenowej lub kontroli – zgodnie z regulaminem kontroli RZGW w Lublinie oraz ustalone komisyjnie zakresy niezbędnych robót, wynikające z potrzeby utrzymania obiektu w pełnej sprawności technicznej.

Obmiaru wykonanych robót dokona razem z Wykonawcą osoba wyznaczona do kontroli technicznej.

VII. Opis sposobu odbioru robót

Procedurę odbioru robót należy przeprowadzić zgodnie z § 5 Zarządzenia Nr 4/2018 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 15.02.2018 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu realizacji zadań utrzymaniowych w Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Lublinie.

Oryginał *Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego* przechowywany jest wraz z dokumentacją powykonawczą zadania we właściwym terytorialnie nadzorze wodnym.

Podstawowymi dokumentami odbioru robót są:

- protokół odbioru robót utrzymaniowych – dostarcza Zamawiający,
- dziennik realizacji zadania utrzymaniowego – dostarcza Zamawiający, wpisów dokonuje Wykonawca i osoba wyznaczona do kontroli technicznej,
- kosztorys powykonawczy – sporządza Wykonawca,
- dokumentacja fotograficzna – sporządza Wykonawca.

Wprowadzenie Wykonawcy na roboty i przekazanie terenu robót oraz protokół odbioru robót – w gestii Zamawiającego.

VIII. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Nie przewiduje się wykonania robót tymczasowych i towarzyszących w przedmiotowych robotach.

IX. Dokumenty odniesienia

Realizacja zadania nie wymaga udokumentowania wbudowanych materiałów aprobatami technicznymi oraz innymi dokumentami technicznymi.

X. Ustalenia ogólne

Rozliczenie za wykonane prace utrzymaniowe między Wykonawcą a Zamawiającym nastąpi na podstawie faktur(-y) wystawionej w oparciu o protokół odbioru częściowego lub końcowego i kosztorys powykonawczy potwierdzający wykonanie robót. Zapłata nastąpi na podstawie dostarczonej faktury z wyżej wymienionymi załącznikami w terminie 30 dni od daty jej złożenia we właściwym miejscowo Zarządzie Zlewni.

XI. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi wydanymi zarówno przez władze państwowe jak i lokalne:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.),

- 3) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55),
- 5) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247, z późn. zm.),
- 6) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.),
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.),
- 8) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2018 r. poz. 583),
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- 10) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).