

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usunięcie roślinności wodnej porastającej zbiorniki rozrodcze dla płazów

1. Przedmiot zamówienia

Wykoszenie, wygrabienie i usunięcie roślinności wodnej (szuwarowej i zanurzonej) porastającej strefę płycizn (do 1,2 m głębokości) zbiorników rozrodczych dla płazów na działkach o nr ewid. 201/3 i 209/2 w Prądówce, zlokalizowanych w pasie drogowym autostrady A2 na odc. Trzciel – Nowy Tomyśl ok. km 93+300 P i 93+450 L.

Roślinność litoralną, którą należy usunąć, tworzy szuwar właściwy *Phragmition*, będący mozaiką zespołów budowanych przez pałkę *Typha sp.* i trzcinę pospolitą *Phragmites australis*. W strefie litoralnej występują także turzyce *Carex spp.* Roślinność zanurzoną tworzą zbiorowiska z rzędu *Potamogetalia*.

Zbiorniki są sztucznymi urządzeniami ochrony środowiska wykonanymi w ramach kompensacji przyrodniczej w celu odtworzenia siedlisk rozrodczych batrachofauny zniszczonych wskutek budowy autostrady i nie stanowią Jednolitych Części Wód Powierzchniowych.

Powierzchnia roślinności do usunięcia wynosi łącznie ok. 2695 m² (ok. 1760 m² na dz. 201/3 i ok. 935 m² na dz. 209/2). Pozyskaną biomasę należy zdeponować poza zasięgiem lustra wody w obrębie działek 201/3 i 209/2 na wyspach (ponad lustrem wody) i obrzeżach działek (max 35-40 m od linii brzegowych zbiorników) – dokładna lokalizacja została wskazana w punkcie 3. Niniejszego OPZ.

2. Lokalizacja

Dz. nr 201/2 – obręb Prądówka, gm. Miedzichowo, pow. nowotomyski, woj. wlkp.
Dz. nr 209/2 – obręb Prądówka, gm. Miedzichowo, pow. nowotomyski, woj. wlkp.

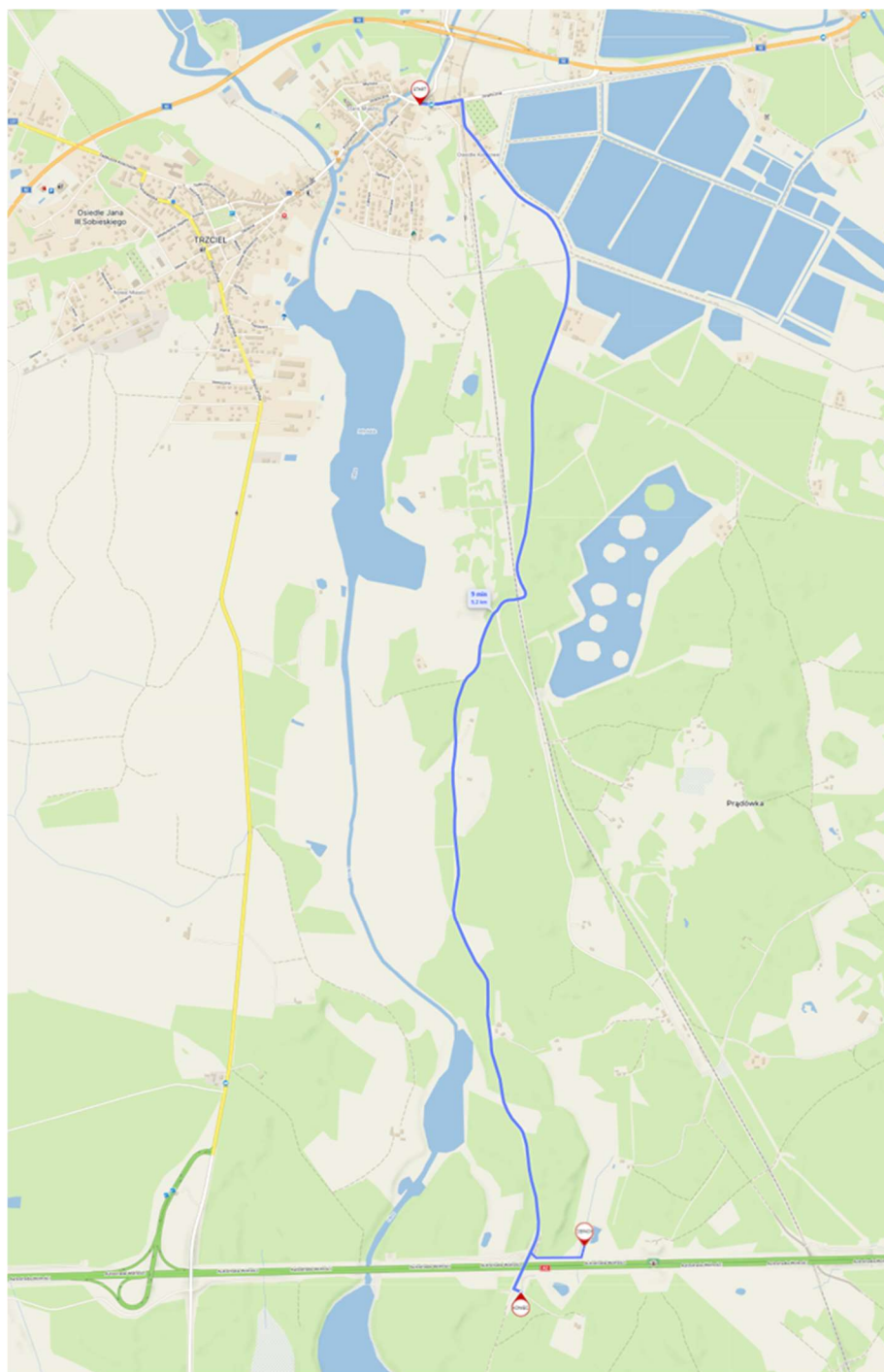


Ryc.1. Lokalizacja zbiorników.

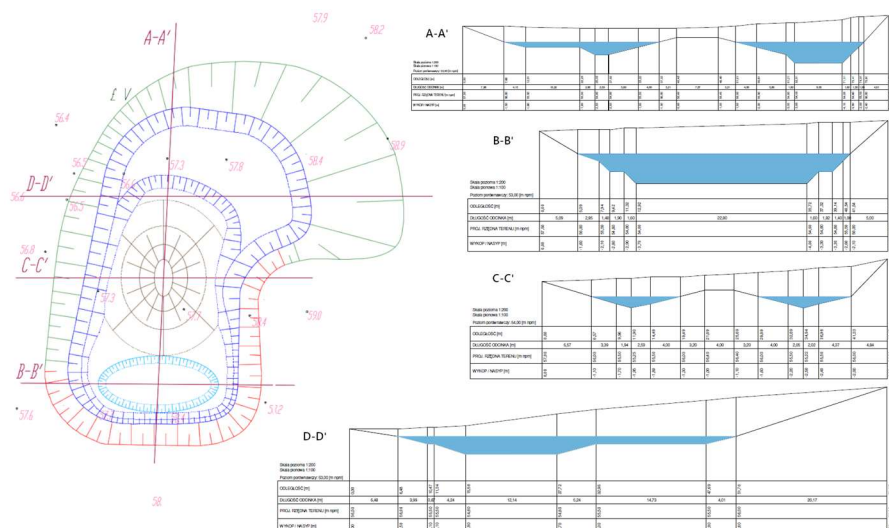
Tab.1. Parametry zbiorników.

Nr działki	Typ	Powierzchnia projektowana*	Dł. linii brzegowej projektowana*	Głębokość projektowana*	Inne dane morfometryczne – z procentowym udziałem w powierzchni*
201/3	sadzawka	2500 m ²	ok. 200 m	max. 2 m, śr. 1,2 m	płycizny do 0,5 m: 51 % strefa 0,5-1 m: 35 % głęboczek 2 m: 10 % wyspa: 4 %
209/2	sadzawka	2500 m ²	ok. 190 m	max. 2 m, śr. 1,2 m	płycizny do 0,5 m: 48 % strefa 0,5-1 m: 37 % głęboczek 2 m: 10 % wyspa: 5 %

* - parametry projektowane - podane dla rzędnej zalegania wód gruntowych ustalonej na podstawie średniej z wieloletnia, przyjętej jako „poziom normalny”, przy założeniu sumy opadów rocznych na poziomie 550 mm i średniej temperatury rocznej 9°C.



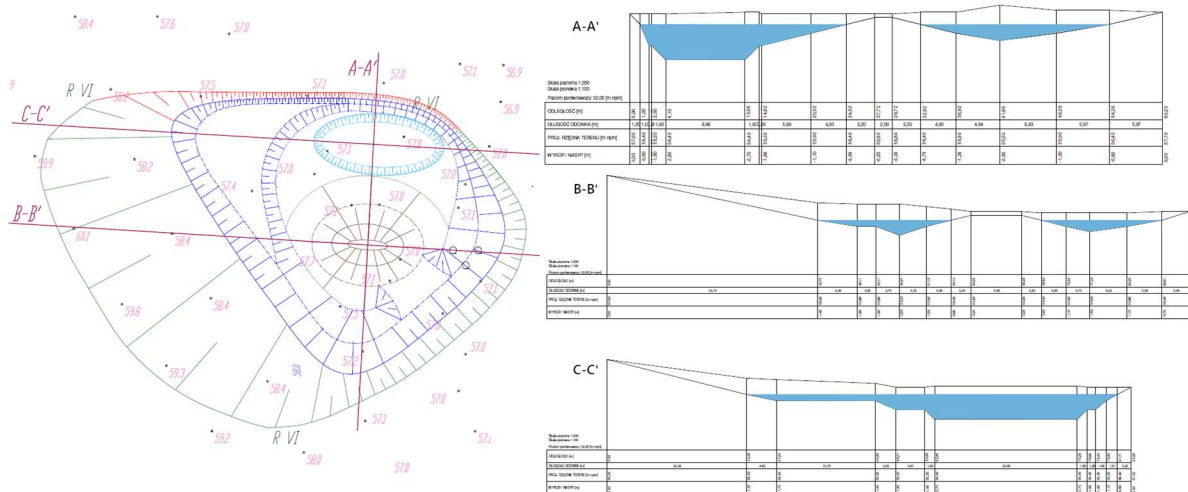
Ryc.2. Dojazd do zbiorników z m. Trzciel.



Ryc.3. Poglądowe przekroje zbiornika nr 3 – dz. nr 201/3.



Ryc.4 i 5. Zbiornik na dz. nr 201/3. Po lewej: IX.2024 r., po prawej: X.2025 r.



Ryc.6. Poglądowe przekroje zbiornika nr 2 – dz. nr 209/2.



Ryc.6 i 7. Zbiornik na dz. nr 209/2. Po lewej: IX.2024 r., po prawej: X.2025 r.

3. Wykonanie prac i wymagania dotyczące sprzętu

Wszystkie prace związane z wykaszaniem i wygrabianiem oraz zdeponowaniem roślinności wodnej należy wykonać przed okresem godowym płazów tj. do końca lutego.

Większość prac należy wykonać z powierzchni lustra wody. W przypadku zbiorników, których dotyczy przedmiot zamówienia, prace będą realizowane głównie na płycznach do 0,5 m głębokości (jest to strefa dominująca – patrz Tab.1. i Ryc.3 i 6. powyżej). Z uwagi na powyższe Wykonawca w celu realizacji prac zobowiązany jest do zastosowania samobieżnej maszyny pływającej typu amfibia, przystosowanej do pracy na wodzie, terenach podmokłych i w strefie brzegowej (na lądzie), umożliwiającej montaż i zastosowanie osprzętu do koszenia, usuwania roślinności wodnej oraz zdeponowania pozyskanej biomasy poza lustrem wody.

W celu ograniczenia ingerencji w środowisko wymagane jest zastosowanie maszyny o niewielkim zanurzeniu, umożliwiającej pracę w płytkiej wodzie, która jednocześnie, dla ograniczenia degradacji brzegów i dna, zapewnia minimalny nacisk jednostkowy na podłoże. W celu spełnienia powyższych wymogów maszyna musi być wyposażona w napęd gąsienicowy lub równoważny, zapewniający możliwość pracy w wodzie oraz na grząskich brzegach o niskiej nośności podłoża.

Zbiorniki stanowią siedliska gatunków chronionych dlatego dla zachowania najwyższych standardów bezpieczeństwa do eksploatacji maszyn, które będą używane w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, należy stosować certyfikowane oleje i smary biodegradowalne, które muszą:

- posiadać certyfikat EU European Ecolabel,
- być szybko biodegradowalne zgodnie z testem OECD 301B,
- być nietoksyczne zgodnie z OECD 201/202/203,
- być zatwierdzone do stosowania przez producentów kluczowych komponentów hydrauliki siłowej,
- spełniać wymagania normy ISO 15380 w kategorii HEES,
- nie być klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP).

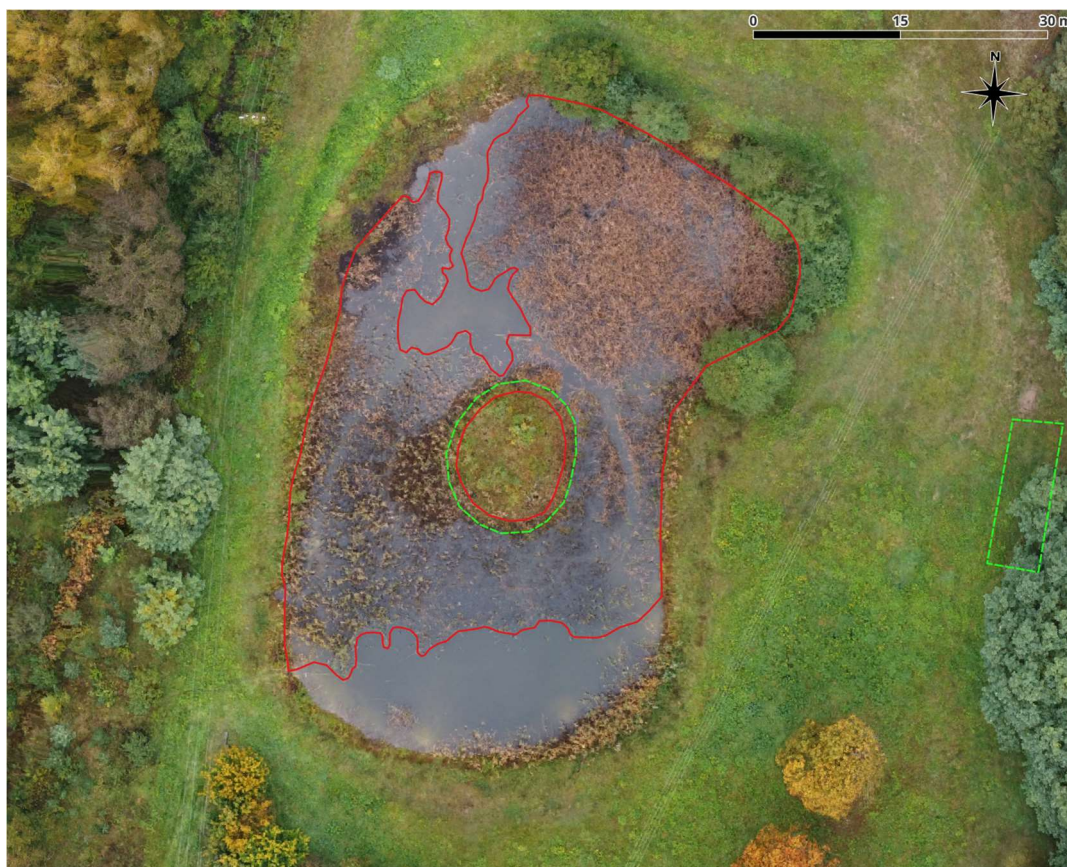
Sprzęt zastosowany do wykonania prac stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia powinien być wyposażony w odpowiedni osprzęt umożliwiający:

- wykoszenie roślinności wodnej miękkiej i twardej,
- koszenie trzciny,
- koszenie/usuwanie moczarki i innych roślin pływających,
- wygrabianie roślinności wodnej,
- zdeponowanie pozyskanej biomasy na lądzie.

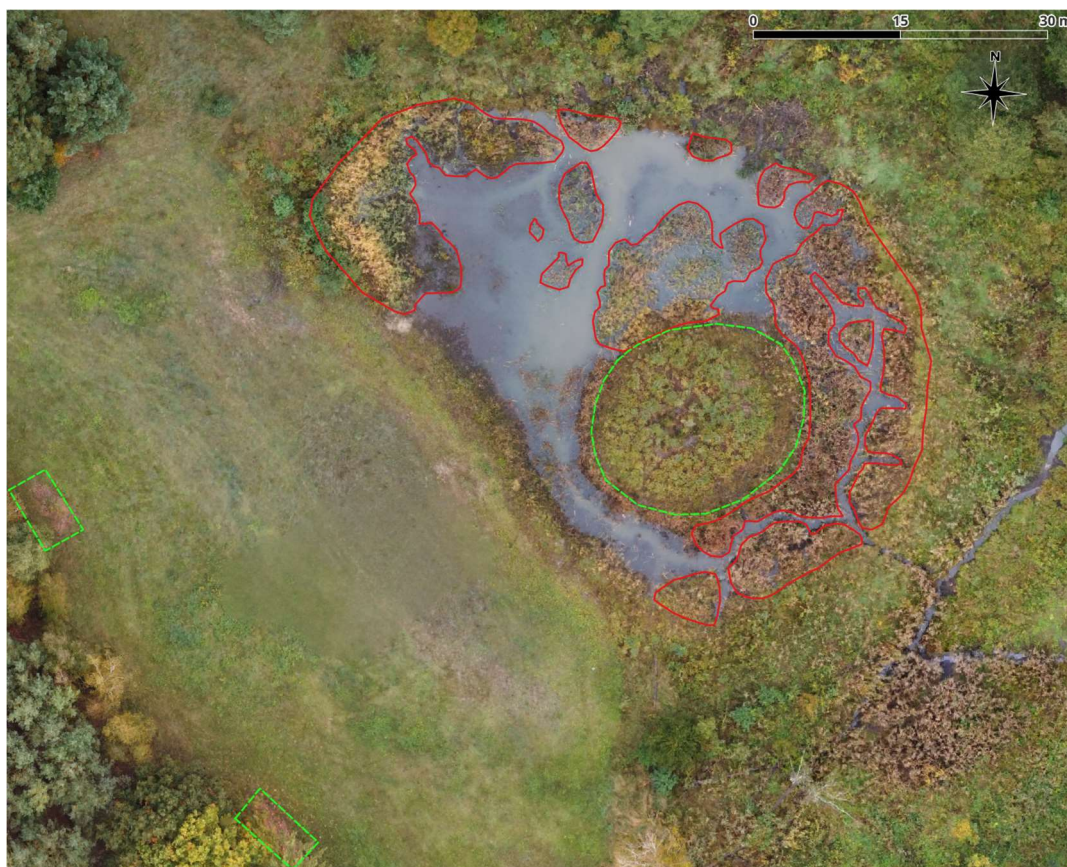
Pozyskaną w ramach prac biomasę należy wygrabić poza lustro wody i zdeponować na wyspach zbiorników w pryzmach do 1-1,5 m wysokości. W przypadku jeżeli powierzchnia wysp będzie niewystarczająca do składowania pozyskanego materiału to biomasę można zdeponować również na obrzeżach działek przy ostojach dla herpetofauny (miejsca wskazane na ryc.8 i 9. – lokalizacje te będą dokładnie wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego w trakcie przekazania terenu przed rozpoczęciem prac).

Sprzęt użyty do transportu maszyn oraz same maszyny służące do koszenia i zagospodarowania pozyskanej biomasy nie mogą uszkadzać dróg lokalnych (dojazd w większości drogą gruntową), ani też niszczyć powierzchni działek, na których usytuowane są przedmiotowe zbiorniki (roślinność łąkowa).

Dojazd do działek nr 201/3 i 209/2 jest możliwy za pośrednictwem drogi lokalnej, w większości nieutwardzonej, z m. Trzciel (patrz Ryc.2.). Zjazd na obie działki jest zapewniony za pośrednictwem dróg serwisowych. Powierzchnia działek w sąsiedztwie zbiorników to użytki łąkowe.



Ryc.8. Dz. nr 201/3 - orientacyjne pokrycie roślinnością przeznaczoną do usunięcia (na czerwono) i miejsce depozycji pozyskanej biomasy (na zielono).



Ryc.9. Dz. nr 209/2 - orientacyjne pokrycie roślinnością przeznaczoną do usunięcia (na czerwono) i miejsce depozycji pozyskanej biomasy (na zielono).

4. Wymagania stawiane Wykonawcy

Wykonawca musi dysponować odpowiednią wiedzą i umiejętnościami oraz wystarczającymi środkami technicznymi do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.

Minimalne wymagania jakie musi spełnić Wykonawca w zakresie doświadczenia zawodowego to udokumentowane wykonanie prac związanych z usuwaniem roślinności wodnej w przeciągu ostatnich pięciu lat, na powierzchni co najmniej 0,25 ha, zrealizowane na terenach Skarbu Państwa, jednostek samorządowych, Lasów Państwowych, Parków Narodowych, Parków Krajobrazowych lub siedlisk w obrębie obszarów Natura 2000 pozostających w zarządzie RDOŚ. W celu udokumentowania doświadczenia Zamawiający wymaga załączenia do oferty referencji lub protokołów zdawczo-odbiorczych potwierdzających wykonanie takiego zlecenia (przekazane dokumenty potwierdzające wykonanie takiego zlecenia powinny umożliwiać identyfikację powierzchni, lokalizacji, terminu wykonania oraz danych zlecniodawcy umożliwiających potwierdzenie referencji).

Pracownicy realizujący prace stanowiące przedmiot zamówienia muszą posiadać odpowiednie przeszkolenie BHP, oraz posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do obsługi sprzętu stosowanego do realizacji przedmiotu zamówienia.

Wymagania w zakresie sprzętu zostały określone w punkcie 3. Niniejszego OPZ.

Na czas trwania umowy teren objęty pracami zostanie protokolarnie przekazany Wykonawcy. Z uwagi na powyższe Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania umowy na terenie działki objętej pracami, zarówno powstałe w stosunku do osób trzecich jak i zamawiającego. Po stronie Wykonawcy, a także w jego interesie pozostaje odpowiednie zabezpieczenie powierzonego terenu, a także odpowiednie prowadzenie prac, które wykluczy możliwość powstania jakichkolwiek szkód na mieniu Zamawiającego i osób trzecich.

5. Warunki umowne

W celu prawidłowej realizacji prac zostanie zawarta pisemna umowa. W trakcie trwania umowy Wykonawca będzie zobowiązany do udzielania informacji o przebiegu prac.

5.1. Terminy

Termin obowiązywania umowy ustala się na okres zimowy 2024/25 **najpóźniej do 28.02.2026 r.** – w tym terminie Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich prac.

Jeżeli we wskazanym okresie nie wystąpią warunki odpowiednie do wykonania prac (np. wystąpi długotrwałe zalodzenie zbiornika) możliwe będzie przedłużenie lub ustalenie nowego terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

5.2. Rozliczenie i odbiór robót

Zapłata wynagrodzenia za przedmiot umowy nastąpi po jego wykonaniu oraz po zatwierdzeniu i odbiorze przez Zamawiającego protokołem z wykonania prac bez zastrzeżeń.

Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od dnia, w którym Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wykonaniu prac.

Protokół odbioru robót będzie podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

W przypadku stwierdzenia wad w wykonanych pracach Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego ich usunięcia na swój koszt do dnia wyznaczonego przez Zamawiającego.

Zapłata wynagrodzenia nastąpi na podstawie przedłożonej przez Wykonawcę faktury za wykonany przedmiot umowy z płatnością w terminie do 30 dni od dnia jej wpływu do Zamawiającego.

Za datę zapłaty faktury uważać się będzie datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem przelewu.

5.3. Kary umowne

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:
 - a. odstąpienia od umowy przez każdą ze stron z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 20 % całkowitej kwoty wynagrodzenia umownego netto;
 - b. niewykonania części prac z winy Wykonawcy – 20 % wynagrodzenia umownego netto;
 - c. powstania szkody na mieniu Zamawiającego w trakcie trwania umowy na terenie przekazanym protokolarnie Wykonawcy – 20 % wynagrodzenia umownego netto;
 - d. rażącego naruszenia ustaleń zawartych w umowie w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia (niezgodny z umową sposób realizacji prac, brak przestrzegania podstawowych zasad BHP – np. pracownicy w stanie nietrzeźwym w trakcie realizacji prac) – 10 % wynagrodzenia umownego netto;
 - e. zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy – 0,5 % wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień kalendarzowy zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego jako ostateczny termin wykonania prac;
 - f. bezpodstawnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru wykonanych prac – 2 % wynagrodzenia umownego netto w każdej tego typu sytuacji.
2. Uchybienia powodujące naliczenie kary powinny być potwierdzone protokolarnie podczas dokonanej przy udziale Wykonawcy wizji w terenie. Nieobecność Wykonawcy, pomimo powiadomienia (telefonicznego lub email), nie będzie stanowiła podstawy do kwestionowania stwierdzonego stanu rzeczy.
3. Zamawiający ma prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym i bez odszkodowania, w przypadku co najmniej dwukrotnego powtórzenia się nie wykonania lub niewłaściwego wykonania prac, pomimo każdorazowego wezwania i bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu. W takim przypadku Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 15% sumy wynagrodzenia umownego netto.
4. Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 10 % całkowitej kwoty wynagrodzenia netto z zastrzeżeniem, że w razie zaistnienia zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu części umowy wykonanej do czasu wystąpienia tych okoliczności.

Poznań, 16.01.2026 r.