# Załącznik nr 8 do SWZ

# UMOWA NR\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

zawarta w dniu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 r. w Poznaniu

pomiędzy:

**Miastem Poznań** z siedzibą w Poznaniu (plac Kolegiacki 17, 61 – 841 Poznań), REGON: 631257822, NIP: 2090001440

reprezentowanym przez: Dyrektora Biura Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta Urzędu Miasta Poznania Grzegorza Kamińskiego zwanym dalej **„MP” lub „Zamawiającym 1**”

będącym jednocześnie Zamawiającym upoważnionym do przeprowadzenia postępowania i udzielenia zamówienia w rozumieniu regulacji art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) na podstawie Porozumienia Nr KPRM-III.062.18.4.2022 (Fn 7586/22) dnia 16 listopada 2022 roku

i

**Aquanet S.A.** z siedzibą w Poznaniu, (ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań) wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań –Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000234819, posiadającą numer NIP: 7770003274 oraz REGON: 630999119, posiadającą kapitał zakładowy wysokości 1.121.290.222,00 PLN (w całości opłacony), zwanym dalej **„AQ”** **lub** **„Zamawiającym 2”**

a

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

zwanymi dalej także - łącznie „**Stronami”** lub każde z osobna „Stroną”.

Z uwagi na warunki udzielenia zamówienia ilekroć w umowie nie jest mowa bezpośrednio o „Zamawiającym 1” lub „Zamawiającym 2”, a o „Zamawiającym” należy przyjąć, iż dane postanowienie znajduje zastosowanie zarówno do „Zamawiającego 1”, jak i „Zamawiającego 2” jednak nie jest obowiązkowe łączne składanie/przyjmowanie oświadczeń, czy dokonywanie określonych czynności przez oba te podmioty lub wobec nich, chyba, iż w określonym stanie faktycznym dyspozycja tego postanowienia znajduje zastosowanie zarówno do „Zamawiającego 1” lub „Zamawiającego 2”.

Umowa została zawarta na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.).

## §1

## Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie 2-wariantowej koncepcji rozwiązań projektowych oraz dokumentacji projektowej dla zadania: *Rewaloryzacja Al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej z uwzględnieniem systemu małej retencji* (dalej: „Zadanie”)wrazz pozyskaniem wszelkich decyzji, pozwoleń, uzgodnień ( w tym skutecznego zgłoszenia robót budowlanych/uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozwolenia wodnoprawnego)oraz sprawowanie nadzoru autorskiego w rozumieniu art. 20 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż zamówienie zostało udzielone przez Zamawiającego 1 oraz Zamawiającego 2 w trybie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.). W ramach zamówienia opracowane mają być dokumentacja projektowa dla zadania inwestycyjnego Miasta Poznania obejmującego zagospodarowanie terenu, zieleń, system nawadniania z zastosowaniem dokorzeniowego nawadniania zieleni, nawierzchnie, małą architekturę, oświetlenie (dalej: „Zadanie MP”) oraz dokumentacja projektowa dotycząca zadania inwestycyjnego Aquanet S.A. obejmującego system retencyjny z zastosowaniem podziemnego zbiornika oraz infrastruktury doprowadzającej wodę opadową (dalej: „Zadanie AQ”). Dokumentacja powinna być opracowana w sposób odrębny, jako dwa odrębne zestawy dokumentacji projektowej. Jednak, z uwagi na planowane w najbliższym czasie udzielenie wspólnego zamówienia na wykonanie prac realizacyjnych przez Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2, Wykonawca powinien uzyskać wszelkie wymagane dla realizacji Zadania MP oraz Zadania AQ pozwolenia, uzgodnienia, warunki realizacji, w tym pozwolenie na budowę/skuteczne zgłoszenie budowy lub wykonywania innych robót budowlanych w rozumieniu art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) jednocześnie dla Zadania 1 oraz Zadania 2 ze wskazaniem jako inwestora-wnioskodawcy zarówno Zamawiającego 1, jak i Zamawiającego 2. Jedynie pozwolenie wodnoprawne (jeśli będzie niezbędne dla realizacji Zadania AQ) lub zgłoszenie wodnoprawne powinno zostać uzyskane jedynie na Zamawiającego 2.
3. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, iż w ramach Etapu I, II, III i IV wykonywane przez niego prace stanowić będą realizację odrębnego zamówienia AQ oraz odrębnego zamówienia MP (odpowiednio zakres AQ i zakres MP) i te zakresy przedmiotu umowy będą przedmiotem odrębnych odbiorów, odrębnych płatności oraz objęte będą odrębną gwarancją jakości i rękojmią udzielaną przez Wykonawcę każdemu z tych podmiotów.
4. Szczegółowy zakres dokumentacji, stanowiącej Przedmiot Umowy oraz formę i liczbę egzemplarzy tej dokumentacji, które Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w ramach wykonania Przedmiotu Umowy zawarty jest w Opisie Przedmiotu Zamówienia, który stanowi Załącznik nr 1 do Umowy, a kwota wynagrodzenia za każdy z tych zakresów została wskazana odrębnie przez Wykonawcę w złożonej ofercie.
5. W ramach nadzoru autorskiego, Wykonawca będzie także zobowiązany do udzielania odpowiedzi na pytania oferentów składane w ramach postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych dla zadania inwestycyjnego *Rewaloryzacja al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej wraz z uwzględnieniem małej retencji* w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie dłuższym jednak niż 3 dni kalendarzoweoraz pomocy w przygotowaniu dokumentacji w zakresie **opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane d**la ww. zadania.
6. Dokumentacja projektowa musi być sporządzona z uwzględnieniem harmonijnego wkomponowania wskazanego w ust. 1 odcinka Alei Marcinkowskiego w rozwiązania projektowe przyjęte na odcinku tej ulicy od ul. Św. Marcin do ul. 23 lutego.

## § 2

## Termin realizacji umowy i bieżąca współpraca Stron dot. wykonania Przedmiotu Umowy

1. Z zastrzeżeniem ust. 2 pkt 4 Przedmiot Umowy zostanie wykonany w terminie do \_\_\_\_\_\_\_\_\_ dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.
2. Przedmiot Umowy będzie realizowany w następujących etapach i terminach:
	1. **Etap I**: wykonanie badań gruntowo-wodnych, opracowanie inwentaryzacji dendrologicznej wraz z przekazaniem danych do GEOPOZ, projektów wstępnych-koncepcyjnych systemu retencyjnego oraz systemu nawadniania z zastosowaniem dokorzeniowego nawadniania roślin oraz 2–wariantowego projektu koncepcyjnego rewaloryzacji pasa rozdziału/wewnętrznego Al. Marcinkowskiego zgodnego z przekazaną Wykonawcy koncepcją autorstwa prof. dr. hab. W. Krzyżaniaka wraz z szacunkowymi kosztorysami **- termin realizacji etapu I: \_\_\_\_\_\_\_ dni od podpisania Umowy zgodnie ze złożoną ofertą (tj. do \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 r.).**
	2. **Etap II:** uczestnictwo w etapie uzgodnień z Zamawiającym 1 i Zamawiającym 2 oraz jednostkami miejskimi (ZZM, MKZ, ZDM, RO Stare Miasto)w celu wyboru ostatecznego wariantu koncepcji rewaloryzacji i ustalenia wymaganych przez te podmioty modyfikacji założeń zawartych w opracowaniach koncepcyjnych dla Zadania MP i Zadania AQ. Uzgodnienia mogą odbywać się w formie spotkań lub telekonferencji. - **termin realizacji etapu II: okres 50 dni od daty odbioru przez Zamawiającego Etapu I.**

Wykonawca w czasie realizacji Etapu II zobowiązany jest do ścisłej współpracy z Zamawiającymi, w szczególności zapewnienia udziału swoich kompetentnych przedstawicieli podczas spotkań dotyczących wyjaśnienia i uzgadniania rozwiązań projektowych z przedstawicielami Zamawiającego i ww. jednostek (Zamawiający zapewni powiadomienie Wykonawcy o takich spotkaniach z co najmniej 1-dniowym wyprzedzeniem) oraz przekazywania wszelkich informacji i materiałów dotyczących Etapu I na bieżąco na wezwanie Zamawiającego lub przedstawicieli ww. jednostek.

* 1. **Etap III**: wykonanie pełnej dokumentacji projektowej dla Zadania MP oraz Zadania AQ, tj. opracowanie i przekazanie projektu budowlanego, projektu wykonawczego, projektu zagospodarowania zielenią wraz z programem 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej zieleni, projektu systemu nawadniania z zastosowaniem dokorzeniowego nawadniania zieleni, projektu ochrony zieleni na czas prowadzenia inwestycji wraz z wyznaczeniem stref ochrony drzew, przedmiaru robót budowlanych, kosztorysu inwestorskiego, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wizualizacji oraz uzyskanie na rzecz Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na budowę/skuteczne zgłoszenie zamiaru wykonania budowy/robót budowlanych, uzyskanie na rzecz Zamawiającego 2 pozwolenia wodnoprawnego/skutecznego zgłoszenia wodnoprawnego i wszelkich innych wymaganych uzgodnień/pozwoleń/decyzji – **termin** **realizacji etapu III: \_\_\_\_\_\_\_ dni od podpisania Umowy (tj. do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 r.)**
	2. **Etap IV:** sprawowanie nadzoru autorskiego podczas realizacji inwestycji w ramach zadania „Rewaloryzacja Al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej z uwzględnieniem systemu małej retencji”

Termin realizacji etapu IV: nadzór autorski w tym nadzór architekta krajobrazu w okresie trwania robót budowlanych i towarzyszących dla zadania „Rewaloryzacja Al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej z uwzględnieniem systemu małej retencji” w terminie 7 dni od otrzymania powiadomienia przez Zamawiającego o konieczności przystąpienia do realizacji czynności z tytułu nadzoru autorskiego w terminie do 30 listopada 2026 r.

1. Z zastrzeżeniem ust. 4, Wykonawca jest zobowiązany, stosownie do potrzeb, na bieżąco konsultować realizację Przedmiotu Umowy z Zamawiającym, w tym w szczególności zobowiązany jest konsultować, podczas realizacji Etapu I-III, wszelkie istotne rozwiązania projektowe, przy czym w ramach obowiązku konsultacji Wykonawca jest zobowiązany w trakcie realizacji Etapów I i III, co najmniej raz na 14 dni konsultować się z Zamawiającym wraz z przekazaniem opracowanych na tym etapie dokumentów (powinny one być wysłane na adres e-mail przedstawicieli Zamawiającego wskazanych w § 14 ust. 3). Ponadto na żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany umożliwić osobom wskazanym przez Zamawiającego zapoznanie się z rozwiązaniami projektowymi i postępami prac w każdym czasie. Wykonawca powinien uwzględniać uwagi Zamawiającego dotyczące opracowywanej dokumentacji i realizowanych prac.
2. Wykonawca jest zobowiązany:
	1. W przypadku, gdy dla realizacji Zadania AQ konieczne będzie uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, Wykonawca przed złożeniem wniosku o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu 2 opracowany operat wodnoprawny celem wniesienia przez Zamawiającego 2 ewentualnych uwag. Zamawiający 2 przekaże swoje ewentualne uwagi nie później niż w terminie 14 dni od daty otrzymania dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić te uwagi przed zgłoszeniem wniosku o pozwolenie wodnoprawne.
	2. Przed złożeniem wniosku dot. zgłoszenia budowy lub wykonywania robót budowlanych/ o pozwolenie na budowę dla Zadania, Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu całość dokumentacji oraz przygotowany wniosek dot. zgłoszenia budowy/robót budowlanych/ o pozwolenie na budowę, celem wniesienia przez Zamawiającego ewentualnych uwag. Zamawiający przekaże swoje ewentualne uwagi nie później niż w terminie 14 dni od daty otrzymania dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić te uwagi przed zgłoszeniem wniosku dot. zgłoszenia budowy/robót budowlanych/ o pozwolenie na budowę dla ww. zadania.
3. Wykonawca jest zobowiązany przekazać dokumentację celem wniesienia uwag przez Zamawiającego, zgodnie z ust. 4 w formie papierowej odpowiednio do siedziby Zamawiającego 1 (Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta, Urząd Miasta Poznania, pl. Kolegiacki 17, 61- 841 Poznań) lub siedziby Zamawiającego 2 (Aquanet S.A., ul Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań). W przypadku przekazania dokumentacji w formie elektronicznej należy ją przekazać na adres e-mail przedstawicieli Zamawiającego wskazanych w § 14 ust. 3. Dokumentacja w ramach konsultacji wskazanych w ust. 3 powyżej będzie przekazywana w sposób na bieżąco uzgodniony przez Strony.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie Przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi Umową i przepisami, w szczególności podpisanie protokołu odbioru Etapu I oraz przekazanie przez Zamawiającego uwag do opracowywanej przez Wykonawcę dokumentacji nie zwalnia Wykonawcy z dbałości o prawidłowe i zgodne z przepisami wykonanie dokumentacji składającej się na Przedmiot Umowy. W przypadku obiektywnej niemożności uwzględnienia określonych uwag Zamawiającego, z uwagi na przesłankę prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy, Wykonawca odmawiając ich uwzględnienia jest zobowiązany przedstawić pisemne uzasadnienie dla braku możliwości uwzględnienia danej uwagi Zamawiającego.
5. W przypadku, gdy Wykonawca w ramach realizacji Przedmiotu Umowy złoży właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej zgłoszenie budowy lub wykonywania innych robót budowlanych i po dokonaniu tego zgłoszenia zostanie wniesiony sprzeciw (w rozumieniu art. 30 ust. 5 i 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej, Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o tej okoliczności Zamawiającego oraz w zależności od podstawy wniesienia sprzeciwu:
	1. do opracowania dokumentacji niezbędnej dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i złożenia kompletnego wniosku o pozwolenie na budowę (gdy realizacja robót wymaga uzyskania pozwolenia na budowę),
	2. do wprowadzenia odpowiednich zmian w dokumentacji projektowej pozwalających na uzyskanie zgody na realizację robót budowlanych w drodze ich zgłoszenia (zmiany te powinny być uzgodnione wcześniej z Zamawiającym, a Zamawiający powinien mieć co najmniej 3 -dniowy termin na ustosunkowanie się do takich zmian),
	3. w przypadku niezasadności sprzeciwu wnieść odwołanie od decyzji o sprzeciwie (przy czym Wykonawca ponosi odpowiedzialność w zakresie podjęcia decyzji o zasadności wniesienia odwołania od decyzji o sprzeciwie) oraz z tym zastrzeżeniem, iż wniesienie odwołania wymaga zgody Zamawiającego, który powinien być poinformowany o podstawach wniesienia odwołania z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
6. Wykonawca będzie zobowiązany do poinformowania o zaistnieniu okoliczności, o których mowa w ust. 7, każdorazowego Zamawiającego 1, a gdy dotyczy to także Zadania AQ również Zamawiającego 2.
7. W przypadku, gdy Wykonawca w ramach realizacji Przedmiotu Umowy złoży właściwemu organowi zgłoszenie wodnoprawne, od którego organ właściwy w sprawach zgłoszeń wodnoprawnych zgłosi sprzeciw w rozumieniu art. 423 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.), Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznego poinformowania o tej okoliczności Zamawiającego 2 oraz w zależności od podstawy wniesienia sprzeciwu:
	1. do opracowania dokumentacji niezbędnej dla uzyskania decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym i złożenia kompletnego wniosku o pozwolenie wodnoprawne (gdy realizacja prac wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego),
	2. do wprowadzenia odpowiednich zmian w dokumentacji projektowej pozwalających na uzyskanie zgody na realizację prac przy dokonaniu jedynie zgłoszenia wodnoprawnego (zmiany te powinny być uzgodnione wcześniej z Zamawiającym 2, a Zamawiający 2 powinien mieć co najmniej 3-dniowy termin na ustosunkowanie się do takich zmian),
	3. w przypadku niezasadności sprzeciwu wnieść odwołanie od decyzji o sprzeciwie (przy czym Wykonawca ponosi odpowiedzialność w zakresie podjęcia decyzji o zasadności wniesienia odwołania od decyzji o sprzeciwie) oraz z tym zastrzeżeniem, iż wniesienie odwołania wymaga zgody Zamawiającego 2, który powinien być poinformowany o podstawach wniesienia odwołania z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
8. Czynności, o których mowa w ust. 7 i 9, Wykonawca wykona w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1, bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia.

## § 3

## Odbiory

1. Strony ustalają następujące zasady dotyczące odbioru dokumentacji, składającej się na Przedmiot Umowy:
	1. Strony dokonywać będą następujących odbiorów dokumentacji – odbioru częściowego po wykonaniu Etapu I oraz odbioru końcowego po wykonaniu Etapu III, co potwierdzane będzie protokołem odbioru częściowego oraz końcowego,
	2. Zamawiający 1 oraz Zamawiający 2 będą dokonywać odrębnych czynności odbiorowych w stosunku do dokumentacji projektowej dotyczącej Zadania MP i Zadania AQ (z których będą sporządzane odrębne protokoły),
	3. Wykonawca celem zachowania terminów wykonania Etapu I i Etapu III (potwierdzanych odpowiednio protokołem częściowym odbioru Etapu I i protokołem odbioru końcowego) powinien przekazać dokumentację wymaganą dla wykonania tych etapów najpóźniej przed upływem terminów określonych w § 2 ust. 2 pkt 1 i 3.
	4. Zamawiający dokonywać będzie czynności odbioru w terminie 7 dni roboczych od daty doręczenia mu przez Wykonawcę dokumentacji będącej przedmiotem odbioru i w przypadku dokonania (wobec braku wad istotnych) przez Zamawiającego w tym terminie odbioru dokumentacji będącej przedmiotem Etapu I lub Etapu III, termin wykonania tych etapów uważany będzie za dochowany. Dokumentacja będzie dostarczona w formie wymaganej przez Zamawiającego i wskazanej w Opisie Przedmiotu Zamówienia odpowiednio do siedziby Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2, które zostały wskazane w § 2 ust. 5.
	5. W przypadku zaistnienia wad w przedmiocie odbioru:
		1. w przypadku wad istotnych Zamawiający odmówi odbioru i wyznaczy Wykonawcy termin na usunięcie wad, nie krótszy jednak niż 7 dni,
		2. w przypadku wad nieistotnych Zamawiający dokona odbioru – Strony sporządzą protokół odbioru, w którym zostaną stwierdzone wady oraz wskazany zostanie wyznaczony przez Zamawiającego termin na ich usunięcie, który nie może być jednak krótszy niż 5 dni,
	6. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę wad stwierdzonych podczas procedury odbioru w wyznaczonym terminie:
		1. w przypadku wad nieistotnych, Zamawiający będzie, według swojego wyboru, uprawniony do:
			* ponownego wezwania do usunięcia wad,
			* stosownego obniżenia wynagrodzenia w stosunku do tych wad,
			* usunięcia wady we własnym zakresie na koszt i ryzyko Wykonawcy; powierzenie usunięcia wad w takim przypadku nie będzie umniejszać praw Zamawiającego do naliczenia Wykonawcy kary umownej za opóźnienie w usunięciu wad oraz nie będzie stanowiło jakiegokolwiek naruszenia praw autorskich Wykonawcy i nie będzie rodziło jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego
		2. przypadku wad istotnych, Zamawiający będzie, według swojego wyboru, uprawniony do:
			* ponownego wezwania do usunięcia wad,
			* odstąpienia od Umowy.
	7. Postanowienie pkt 6 powyżej znajduje odpowiednie zastosowanie w przypadku każdego kolejnego wezwania do usunięcia wad w dokumentacji będącej przedmiotem odbioru w przypadku nieusunięcia jej wad w terminie wyznaczonym w poprzednim wezwaniu.
	8. W przypadku odmowy odbioru dokumentacji przez Zamawiającego z uwagi na wady istotne, Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu dokumentacji po usunięciu wad najpóźniej w ostatnim dniu terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad. Zamawiający dokona ponownego sprawdzenia dokumentacji w terminie 7 dni oraz dokona odbioru, w przypadku dostarczenia dokumentacji pozwalającej na dokonanie odbioru.
	9. Strony stwierdzą usunięcie wad nieistotnych przez Wykonawcę pisemnym protokołem. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu poprawioną dokumentację po usunięciu wad nieistotnych najpóźniej w ostatnim dniu terminu wyznaczonego na usunięcie wad. Zamawiający dokona jej sprawdzenia nie później niż w ciągu 7 dni oraz dokona odbioru stwierdzającego usunięcie wad, jeśli dostarczona dokumentacja będzie spełniać wymagania w zakresie usunięcia wad.
2. Strony potwierdzą wykonanie przez Wykonawcę czynności w ramach Etapu II w pisemnym protokole wykonania czynności w ramach Etapu II, który podpisany będzie zarówno przez przedstawiciela Zamawiającego 1, jak i Zamawiającego 2. W ww. protokole zostanie również wskazany wariant koncepcji dotyczącej rewaloryzacji pasa rozdziału/wewnętrznego Al. Marcinkowskiego wybrany przez Zamawiającego 1 celem opracowania dokumentacji projektowej.
3. Wykonanie nadzoru autorskiego stwierdzane będzie w pisemnym protokole wykonania nadzoru autorskiego po zakończeniu okresu jego wykonywania, który podpisany będzie zarówno przez przedstawiciela Zamawiającego 1, jak i Zamawiającego 2 (w przypadku odrębnego sprawowania nadzoru dla Zadania MP oraz Zadania AQ, Zamawiający 1 oraz Zamawiający 2 sporządzą odrębne protokoły potwierdzające wykonanie czynności z zakresu nadzoru autorskiego).
4. Terminy dla wykonania Przedmiotu Umowy i poszczególnych etapów wskazane w § 2 ust. 2 będą uważane za dochowane wyłącznie w przypadku, gdy przed upływem terminu na ich realizację zostanie dokonany odbiór całości danego etapu lub Przedmiotu Umowy zarówno w zakresie dotyczącym Zadania MP, jak i w zakresie dotyczącym Zadania AQ.

## § 4

## Oświadczenia i obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca oświadcza, że posiada kwalifikacje niezbędne do wykonania Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Umowy, zgodnie z  obowiązującymi przepisami, normami, zasadami współczesnej wiedzy i uznanymi regułami technicznymi oraz wymaganiami Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykorzystania otrzymanych w związku z realizacją niniejszej Umowy, wszelkich informacji, materiałów, itp., wyłącznie w celu prawidłowego wykonania Umowy.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją niniejszej Umowy, w szczególności na własny koszt i ryzyko Wykonawca dokonuje zakupu wszelkich usług, materiałów oraz ponosi koszty opłat administracyjnych przy realizacji Przedmiotu Umowy.
5. Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego poinformuje o postępie prowadzonych prac i pozostanie w bieżącym i roboczym kontakcie z Zamawiającym.
6. Wykonawca jest zobowiązany do każdorazowego informowania Zamawiającego o trudnościach pojawiających się w toku realizacji Umowy, wraz z podaniem ich przyczyny oraz ich uzasadnieniem a także propozycją sposobu wyeliminowania. Wykonawca ma obowiązek informowania na bieżąco Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach mogących wpływać na niedotrzymanie terminu wykonania Umowy (końcowego lub etapów).
7. Wykonawca nie może powierzyć wykonania Przedmiotu Umowy osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej bądź dokumentowej (np. e-mail). Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób, którym powierzy realizację obowiązków z Umowy jak za swoje własne działania i zaniechania.
8. Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia jakichkolwiek praw i wierzytelności z niniejszej Umowy, w tym w szczególności wierzytelności o zapłatę wynagrodzenia, na podmioty trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Wykonawca oświadcza, że dokumentacja stanowiąca Przedmiot Umowy zostanie sporządzona w sposób pozwalający na jej wykorzystanie do przeprowadzenia postępowania dotyczącego udzielania zamówienia na roboty budowlane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.), w szczególności w zakresie uwzględniającym wymóg opisania Przedmiotu Zamówienia bez wskazywania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką rozwiązania, a wskazaniu temu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. W przypadku wskazania opracowywanej dokumentacji znaków towarowych, patentów lub pochodzenia Wykonawca określi minimalne parametry i/lub cechy i/lub właściwości, których spełnienie skutkować może uznaniem innego rozwiązania za równoważne.

## § 5

## Szczegółowe obowiązki Wykonawcy w zakresie nadzoru autorskiego

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 7 ust. 1, zobowiązuje się sprawować nadzór autorski stosownie do art. 20 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), w sposób wynikający z zaistniałych potrzeb w zakresie rozwiązywania problemów, wynikłych na etapie realizacji robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej stanowiącej Przedmiot Umowy.
2. Obowiązki Wykonawcy obejmować będą w szczególności:
	1. nadzór nad zgodnością wykonawstwa z dokumentacją projektową w zakresie rozwiązań użytkowych, technicznych, technologicznych, materiałowych i doboru urządzeń,
	2. wyjaśnianie uzasadnionych wątpliwości Zamawiającego i wykonawcy realizującego roboty budowlane na podstawie dokumentacji projektowej, stanowiącej Przedmiot Umowy, powstałych w toku realizacji zadania także poprzez dodatkowe informacje i opracowania,
	3. uzgadnianie z Zamawiającym i wykonawcą robót budowlanych możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej w zakresie materiałów i konstrukcji, rozwiązań technicznych, technologicznych i użytkowych, o jakości i standardzie nie niższym niż przewidziano w dokumentacji projektowej,
	4. opiniowanie przedstawionych przez wykonawcę robót lub Zamawiającego propozycji rozwiązań zamiennych lub ich przedstawianie w przypadku niemożności zastosowania rozwiązań występujących w dokumentacji projektowej lub gdy ich zastosowanie jest nieekonomiczne lub nieefektywne w świetle aktualnej wiedzy technicznej i zasad sztuki budowlanej, a koszt zastosowania nowych nie zwiększy kosztów zadania z zastrzeżeniem, że każde z rozwiązań musi być zaakceptowane przez Zamawiającego,
	5. ocena parametrów lub wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i obowiązującymi przepisami,
	6. dokonanie koniecznych zmian rozwiązań projektowych na wniosek Zamawiającego, przy czym o ile nie wynikają one z wad Przedmiotu Umowy lub nie stanowią zmian typowych w procesie inwestycyjnym, zmiany dokonywane mogą być wyłącznie na podstawie odrębnego uzgodnienia za dodatkowym wynagrodzeniem,
	7. udział w naradach i komisjach technicznych, odbiorach robót zanikających, próbach instalacji oraz końcowym odbiorze zadania,
	8. poprawiania błędów projektowych (w szczególności likwidacji kolizji między branżami lub uzupełnienia rysunków, detali bądź opisu technologii wykonania nie zawartych w dokumentacji) - bez prawa do odrębnego wynagrodzenia,
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania obowiązków w ramach czynności nadzoru autorskiego z należytą starannością i na zasadzie zapewnienia najwyższej jakości usług, przy czym działania w ramach nadzoru autorskiego nie mogą powodować nieuzasadnionych przeszkód i opóźnień w realizacji Zadania.
4. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu skutki finansowe wprowadzanych z własnej inicjatywy zmian w dokumentacji w stosunku do rozwiązań poprzednich i uzyskać protokolarną zgodę Zamawiającego na ich wprowadzenie. Wykonawca poniesie wszelkie skutki finansowe zmian, które wprowadził bez wiedzy i zgody Zamawiającego. Wykonawca opiniuje zmiany proponowane przez Zamawiającego lub osoby trzecie – na wniosek Zamawiającego, w tym także pod kątem kosztów ich wprowadzenia.
5. Udokumentowanie czynności nadzoru autorskiego, stanowić będą podpisane przez projektanta sprawującego nadzór autorski:
	1. zapisy na rysunkach wchodzących w skład dokumentacji projektowej;
	2. rysunki zamienne lub szkice albo nowe projekty opatrzone datą, podpisem projektanta (autora) oraz informacją jaki element dokumentacji projektowej zastępują;
	3. wpisy do dziennika budowy;
	4. protokoły lub notatki służbowe podpisane przez Strony.
6. Z zastrzeżeniem §1 ust .5, nadzór autorski sprawowany będzie począwszy od dnia rozpoczęcia robót realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej stanowiącej Przedmiot Umowy i trwał będzie nieprzerwanie do czynności odbioru końcowego tych robót, nie dłużej jednak niż do dnia 30 listopada 2026 r. z zastrzeżeniem § 15 ust. 1 pkt 3 umowy.
7. Wykonawca pełnić będzie nadzór autorski, uczestnicząc w czynnościach wymagających nadzoru wynikających z postępu robót, a także na każde wezwanie Zamawiającego, przy czym czas reakcji Wykonawcy na wezwanie powinien nastąpić nie później niż w terminie 1 dnia po zgłoszeniu, a w przypadkach szczególnie skomplikowanych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, Strony dołożą starań, aby stawiennictwo Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego miało miejsce nie częściej niż raz w tygodniu, przy czym jeżeli potrzeba stawiennictwa występować będzie częściej Zamawiający wyjaśni w wezwaniu powody uzasadniające konieczność stawiennictwa a Wykonawca stawi się, chyba że wykaże, że stawiennictwo nie jest konieczne.
8. Wynagrodzenie z tytułu nadzoru autorskiego obejmuje nadzory wszystkich branż niezbędnych robót wykonywanych na podstawie dokumentacji stanowiącej Przedmiot Umowy, zgodnie z potrzebami Zamawiającego.

## § 6

## Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

* 1. udostępnienia będących w jego posiadaniu: dokumentów, danych i informacji, niezbędnych dla prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy,
	2. w uzasadnionych przypadkach pośredniczenia w kontaktach Wykonawcy z innymi Wydziałami MP i jednostkami miejskimi MP (dot. Zamawiającego 1) lub podmiotami powiązanymi (dot. Zamawiającego 2),
	3. udzielenia Wykonawcy pełnomocnictw, niezbędnych dla realizacji Przedmiotu Umowy,
	4. zapłaty wynagrodzenia na warunkach wskazanych w Umowie.

## § 7

## Wynagrodzenie oraz zasady płatności

1. Za wykonanie Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), tj. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł netto (słownie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), w tym podatek VAT w kwocie\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, z czego:
	1. kwota \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zł brutto (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), tj. \_\_\_\_\_\_\_\_ zł netto (słownie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) w tym podatek VAT w kwocie\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stanowi wynagrodzenie za wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej Zadania MP wraz z świadczeniem nadzoru autorskiego;
	2. kwota \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zł brutto (słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), tj. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł netto (słownie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) w tym podatek VAT w kwocie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stanowi wynagrodzenie za wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej Zadania AQ wraz z świadczeniem nadzoru autorskiego.
2. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów związanych z realizacją Przedmiotu Umowy. Wykonawcy nie przysługuje żadne inne roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie, nieprzewidziane w Umowie, ani roszczenie o zwrot kosztów poniesionych w związku z wykonaniem Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, iż dokonał należytej kalkulacji kwoty wynagrodzenia, wskazanej w ust. 1, w szczególności z uwzględnieniem wszelkich prac i obowiązków składających się na wykonanie Przedmiotu Umowy oraz wszelkich potencjalnych ryzyk, wiążących się z wykonaniem Przedmiotu Umowy i wynagrodzenie jest wystarczające dla prawidłowego wykonania całości Przedmiotu Umowy, w szczególności wynagrodzenie obejmuje wynagrodzenie z tytułu przeniesienia praw autorskich zgodnie z § 11 i z tytułu świadczenia nadzoru autorskiego.
4. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 pkt 1 będzie płatne przez Zamawiającego 1 w następujący sposób:
	1. pierwsza transza po wykonaniu Etapu I oraz Etapu II w kwocie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (słownie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) w tym podatek VAT w kwocie:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; stanowiąca 30% kwoty wskazanej w ust. 1 pkt 1 - po dokonaniu przez Zamawiającego 1 odbioru częściowego Etapu I i stwierdzeniu wykonania wszystkich czynności w ramach Etapu II,
	2. druga transza po wykonaniu Etapu III w kwocie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (słownie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) w tym podatek VAT w kwocie\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; stanowiąca 70% kwoty wskazanej w ust. 1 pkt 1 - po dokonaniu przez Zamawiającego 1 odbioru końcowego.
5. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 pkt 2 będzie płatne rzez Zamawiającego 2 w całości po wykonaniu Etapu III, po dokonaniu przez Zamawiającego 2 odbioru końcowego.
6. Wykonawca zobowiązany jest wystawić faktury dotyczące wynagrodzenia wskazanego w ust. 4 na Zamawiającego 1, a w ust. 5 na Zamawiającego 2.
7. Płatność wynagrodzenia wynikającego z Umowy nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. Płatność wynagrodzenia następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Warunkiem wystawienia faktury VAT jest wykonanie stosownych etapów w ramach wykonania Przedmiotu Umowy, tj. podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT:
	1. obejmującej wynagrodzenie wskazane w ust. 4 pkt 1 - jest protokół odbioru częściowego dla Etapu I oraz protokół wykonania czynności w ramach Etapu II, podpisany przez Zamawiającego 1
	2. obejmującej wynagrodzenie wskazane w ust. 4 pkt 2 jest protokół odbioru końcowego, podpisany przez Zamawiającego 1.
	3. obejmującej wynagrodzenie wskazane w ust. 5 jest protokół odbioru końcowego, podpisany przez Zamawiającego 2.
9. Fakturę, dotyczącą wynagrodzenia wskazanego w ust. 4, należy wystawić na: Miasto Poznań – Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta, Plac Kolegiacki 17, 61 – 841 Poznań, NIP: 20090001440. Faktura powinna wskazywać, iż dotyczy„*Rewaloryzacji Al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej”.*
10. Fakturę, dotyczącą wynagrodzenia wskazanego w ust. 5, należy wystawić na: Aquanet S.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań, NIP: 7770003274*.*
11. Wykonawca wskazuje, iż zapłata wynagrodzenia powinna nastąpić na następujący rachunek bankowy:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, który zostanie wskazany przez Wykonawcę w dokumentach faktur VAT, wystawionych w związku z wykonaniem Umowy. Wykonawca oświadcza, iż powyższy rachunek stanowi rachunek rozliczeniowy w rozumieniu art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2324 ) i znajduje się w elektronicznym wykazie czynnych podatników VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 931 ze zm.).
12. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy wyłącznie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, o którym mowa w art.108a ustawy z dnia z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 931 ze zm.). Wykonawca zobowiązuje się, iż na fakturze VAT dokumentującej należne mu wynagrodzenie wskaże rachunek bankowy umożliwiający Zamawiającemu dokonanie zapłaty wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
13. Wykonawca oświadcza, iż właściwy dla niego jest następujący Urząd Skarbowy:
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
14. Jeśli wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy nie będzie rachunkiem rozliczeniowym i nie będzie wskazany w elektronicznym wykazie czynnych podatników VAT, o którym mowa w ust. 11, wówczas Zamawiający wstrzyma płatność do czasu przedstawienia przez Wykonawcę prawidłowego rachunku i poinformuje Wykonawcę o takim wstrzymaniu płatności i jego przyczynach.
15. Zamawiający nie będzie ponosił wobec Wykonawcy odpowiedzialności w przypadku zapłaty wynagrodzenia po terminie, spowodowanej nieposiadaniem lub niewskazaniem rachunku rozliczeniowego i niezgodnością numeru rachunku bankowego wskazanego w elektronicznym wykazie czynnych podatników VAT.
16. W przypadku wystawienia faktury elektronicznej Zamawiający przyjmie od Wykonawcy ustrukturyzowane faktury elektroniczne przesłane za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania zgodnie z przepisami ustawy z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1666 ze zm.), przy czym:
	1. Zamawiający 1 (MP) upoważnia do odbioru faktury elektronicznej wystawionej zgodnie z niniejszą Umową, następującą jednostkę organizacyjną/wydział: Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta, a faktura ta powinna zawierać następujące dane:

NABYWCA:

Miasto Poznań, pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań, NIP: 2090001440

ODBIORCA:

Biuro Koordynacji Projektów i Rewitalizacji Miasta UMP, Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań,

GLN 5907459620023 (GLN-oznacza nr identyfikacyjny danej jednostki organizacyjnej /wydziału zamawiającego, upoważnionego do odbioru faktury), z dopiskiem: „*Projekt zagospodarowania zielenią i małą architekturą wraz z wprowadzeniem systemu retencyjno-nawadniającego al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej”*

* 1. Zamawiający 2 (AQ) odbierze fakturę elektroniczną przesłaną na adres e-mail: odbiorefaktury@aquanet.pl, wystawioną zgodnie z niniejszą umową, , a faktura ta powinna zawierać następujące dane:

NABYWCA:

**Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań, NIP 7770003274,**

**z dopiskiem:** *,,Projekt zagospodarowania zielenią i małą architekturą wraz z wprowadzeniem systemu retencyjno-nawadniającego al. Marcinkowskiego na odcinku od ul. 23 lutego do ul. Solnej”.*

1. Zamawiający 1 (MP) nie wyraża zgody na otrzymywanie faktur elektronicznych na innych zasadach niż określone w ustawie z dnia 9 listopada 2018 roku o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1666 ze zm.).
2. Na wypadek niewykonania przez Wykonawcę czynności w ramach nadzoru autorskiego (pomimo zaistnienia takiego obowiązku po stronie Wykonawcy), Strony przyjmują, iż 10% kwoty wynagrodzenia wskazanej w ust. 1 (odpowiednio 10% z kwoty wskazanej w ust. 1 pkt 1 oraz 10% z kwoty wskazanej w ust. 1 pkt 2) stanowi kwotę wynagrodzenia z tytułu świadczenia usługi nadzoru autorskiego i w przypadku niewykonania tych czynności przez Wykonawcę jest on zobowiązany do zwrotu tej kwoty (lub jej odpowiedniej części) w terminie 14 dni od daty otrzymania stosownego wezwania Zamawiającego, jak i dokonania odpowiedniej korekty dokumentów księgowych wystawionych, w związku z wykonaniem Umowy.
3. Zamawiający 2 (AQ) oświadcza, iż posiada statut dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 893).

## § 8

## Klauzula waloryzacyjna

1. Strony przewidują możliwość zmiany Umowy w przypadku zmiany powszechnie obowiązującego prawa w zakresie:
	1. stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego,
	2. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
	3. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub ubezpieczenie zdrowotne,
	4. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1342 z późn. zm.).
2. W przypadku gdy ceny materiałów lub inne koszty związane z realizacją Umowy ulegną zmianie o co najmniej 5 % w stosunku do tych cen i kosztów z daty złożenia oferty w odniesieniu do odpowiedniego komunikatu Prezesa GUS o wskaźniku cen i usług, wynagrodzenie należne Wykonawcy ulegnie odpowiedniej zmianie (zwiększeniu lub zmniejszeniu).
3. Początkowy termin waloryzacji wynagrodzenia to ostatni dzień 13 miesiąca realizacji Umowy. Waloryzacja nie działa wstecz, co oznacza, że nie znajduje ona zastosowania w stosunku do wypłaconego już wynagrodzenia przed datą pierwszej waloryzacji. W przypadku umowy zawartej po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert, początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień otwarcia ofert.
4. Kolejna waloryzacja ma miejsce począwszy od daty pierwszej waloryzacji wskazanej w ust. 3, co 6 miesięcy (na ostatni dzień każdego ostatniego miesiąca tego okresu).
5. Maksymalna wysokość zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy w związku z waloryzacją wynagrodzenia nie może przekroczyć 15% wartości wynagrodzenia za wykonanie Umowy, o którym mowa w § 7 ust. 1.
6. Strona, która wnosi o waloryzację wynagrodzenia umownego zobowiązana jest do przedstawienia szczegółowego uzasadnienia, wskazującego:
	1. jakie ceny i koszty związane z realizacją Umowy wzrosły w stosunku do cen i kosztów z daty złożenia oferty wraz z odniesieniem się do odpowiednich komunikatów Prezesa GUS na temat wskaźników cen i usług,
	2. dlaczego ww. zmiana wpływa na koszt realizacji Umowy (np. wzrost cen niezakupionych jeszcze materiałów),
	3. kwoty o jaką zmienił się koszt wykonania Umowy, w związku ze zmianą cen i kosztów związanych z realizacją Umowy wraz z uzasadnieniem.
7. Wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie zmienione w wysokości kwoty, o której mowa w ust. 6 pkt 3, z zastrzeżeniem maksymalnej kwoty zmiany wynagrodzenia określonej w ust. 5 oraz w wysokości proporcjonalnej do wpływu zmian wskaźników na koszty wykonania Umowy, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
8. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcom, z którymi zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy.
9. W przypadku wątpliwości w zakresie przedstawionych informacji każda ze Stron może żądać uzupełnienia, poprawienia informacji przedstawionych przez drugą Stronę wnioskującą o zmianę wynagrodzenia wynikającą z jego waloryzacji.

## § 9

## Kary umowne

1. W przypadku zwłoki w wykonaniu Etapu I Przedmiotu Umowy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy zwłoka dotyczy wykonania dokumentacji tylko Zadania MP lub tylko Zadania AQ, wówczas ww. kara naliczana jest odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
2. W przypadku zwłoki w wykonaniu jakichkolwiek czynności w ramach Etapu II w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki.
3. W przypadku niewzięcia przez Wykonawcę udziału w zaplanowanych (w ramach realizacji Etapu II) spotkaniach z Zamawiającym i/lub przedstawicielami podmiotów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 2, w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 7 ust. 1, za każdy stwierdzony przypadek.
4. W przypadku zwłoki w wykonaniu Etapu III w stosunku do terminu końcowego wykonania Przedmiotu Umowy wskazanego w § 2 ust. 1, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownejw wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy zwłoka dotyczy wykonania dokumentacji tylko Zadania MP lub tylko Zadania AQ, wówczas ww. kara naliczana jest odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
5. W przypadku zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych podczas procedury odbiorowej lub w okresie rękojmi i gwarancji jakości, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownejw wysokości 0,25 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy zwłoka w usunięciu wad dokumentacji dotyczy tylko Zadania MP lub tylko Zadania AQ, wówczas ww. kara naliczana jest odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
6. W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1.
7. W przypadku zwłoki Wykonawcy w udzielaniu odpowiedzi na pytania wykonawców w trakcie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych, Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki. . W przypadku odrębnego nadzoru autorskiego w zakresie Zadania MP oraz Zadania AQ, kara naliczana będzie odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
8. Na etapie realizacji robót składających się na realizację Zadania, Zamawiający może również żądać kary umownej za brak nadzoru autorskiego w wysokości:
	1. 0,5 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień zwłoki Wykonawcy w  wykonaniu określonych czynności nadzoru autorskiego lub zwłoki w przystąpieniu do pełnienia czynności nadzoru autorskiego.
	2. 3% wynagrodzenia brutto, określonego w § 7 ust. 1, za każdy przypadek niewykonania czynności w ramach obowiązków z nadzoru autorskiego.

W przypadku odrębnego nadzoru autorskiego w zakresie Zadania MP oraz Zadania AQ, kara naliczana będzie odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2

1. W przypadku wykorzystania materiałów przekazywanych przez Zamawiającego, w szczególności dokumentów koncepcji autorstwa W. Krzyżaniaka, w innym celu niż wykonanie Przedmiotu Umowy, w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1, za każdy stwierdzony przypadek.
2. W przypadku nieterminowego wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 13, lub niezapewnienia ciągłości zabezpieczenia należytego wykonania umowy w trakcie realizacji Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki w ustanowieniu tego zabezpieczenia. W przypadku, gdy zwłoka dotyczy ustanowienia zabezpieczenia tylko dla Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2, wówczas ww. kara naliczana jest odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
3. W przypadku, innych niż wskazane powyżej, przypadków rażącego niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków umownych, w wysokości 3% wynagrodzenia brutto, określonego w § 7 ust. 1, za każdy przypadek niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków umownych. W przypadku, gdy dane obowiązki dotyczącą jedynie zakresu Umowy dla Zadania MP lub Zadania AQ, wówczas kara umowa jest naliczana odpowiednio od wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 lub pkt 2.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych, na zasadach ogólnych, w przypadku gdy wysokość zastrzeżonych kar umownych nie pokrywa całości szkody.
5. Zamawiający (łącznie Zamawiający 1 i Zamawiający 2) jest uprawniony do żądania kar umownych w wysokości nieprzekraczającej łącznie 40 % wartości wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 brutto.
6. Kary umowne naliczone przez Zamawiającego płatne będą na rzecz MP i AQ proporcjonalnie do kwot jakie każdy z tych podmiotów jest zobowiązany zapłacić na rzecz Wykonawcy z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy.

## § 10

## Odpowiedzialność i siła wyższa

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec Zamawiającego, jeśli wskutek jakiegokolwiek zawinionego działania lub zaniechania stanowiącego naruszenie postanowień niniejszej Umowy, Zmawiający zostanie narażony na szkodę, w tym skierowanie w stosunku do osoby Zamawiającego roszczeń osób trzecich. Wykonawca ponosi także odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone Zamawiającemu i osobom trzecim (co skutkuje roszczeniami tych osób wobec Zamawiającego) przy wykonywaniu niniejszej Umowy lub w związku z realizacją niniejszej Umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, jak za swoje własne działania i zaniechania.
3. Niezależnie od postanowień Umowy Wykonawca może zwolnić się od odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania niniejszej Umowy, gdy niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem zdarzenia siły wyższej.
4. Przez pojęcie siły wyższej strony rozumieć będą zdarzenie, którego nie można było przewidzieć przy zachowaniu staranności wymaganej w stosunkach między profesjonalistami, które ma charakter zewnętrzny zarówno w stosunku do Zamawiającego jak i Wykonawcy i któremu nie mogli się oni przeciwstawić, działając z należytą starannością. Zdarzeniami siły wyższej w myśl niniejszej Umowy są w szczególności: strajk generalny, blokady dróg, wojna, wypadek, stan wyjątkowy, powódź, huragan, epidemia i inne zdarzenia stanowiące efekt działań elementarnych sił przyrody, których strony nie mogły przezwyciężyć, nie przewidziały i nie mogły przewidzieć, a nadto, które są zewnętrzne w stosunku do nich samych i ich działalności.
5. Wykonawca powinien zawiadomić Zamawiającego o zaistnieniu siły wyższej oraz jej przewidywanym wpływie na realizację Przedmiotu Umowy w najszybszym, możliwym terminie. Wykonawca powinien przedstawić propozycję rozwiązań (w tym środków zaradczych), jakie powinny zostać zastosowane w związku z zaistnieniem siły wyższej.

## § 11

## Prawa autorskie

1. Strony zgodnie oświadczają, iż ich intencją jest zapewnienie Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia określonego niniejszą Umową możliwości wykonywania praw autorskich majątkowych, osobistych i praw zależnych do materiałów będących Przedmiotem Umowy, w tym wszelkich dokumentów projektowych (dalej: „Utwory”), w szczególności nieograniczonego prawa do korzystania w pełnym zakresie z Utworów i ich opracowań na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,jak i rozporządzania Utworami i ich opracowaniami bez ograniczeń.
2. Zamiarem Stron jest zapewnienie, aby korzystanie z Utworów, ich opracowań, oraz rozporządzanie nimi nie wymagało odrębnych zgód i zezwoleń Wykonawcy oraz zapłaty odrębnego wynagrodzenia i nie było przez Wykonawcę traktowane jako naruszenie praw osobistych.
3. Wykonawca oświadcza, że:
	1. przysługują mu bądź będą mu przysługiwać, najpóźniej w dniu nabycia przez Zamawiającego autorskich praw majątkowych, wszelkie, wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe do Utworów wykonanych w ramach niniejszej Umowy - wolne od jakichkolwiek praw i roszczeń osób trzecich,
	2. może bądź będzie mógł, najpóźniej w dniu nabycia przez Zamawiającego autorskich praw majątkowych, rozporządzać bez ograniczeń prawami autorskimi majątkowymi do Utworów wykonanych w ramach niniejszej Umowy,
	3. przysługujące mu autorskie prawa majątkowe do Utworów wykonanych w ramach niniejszej Umowy nie będą zajęte w rozumieniu przepisów o postępowaniu egzekucyjnym.
4. Z chwilą przekazania Zamawiającemu Utworów na Zamawiającego (odpowiednio Zamawiającego 1 w stosunku do dokumentacji Zadania MP lub Zamawiającego 2 w stosunku do dokumentacji Zadania AQ) przejdą (bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń w tym zakresie) zbywalne majątkowe prawa autorskie do tych Utworów, na wszelkich polach eksploatacji znanych w chwili zawarcia niniejszej Umowy (bez ograniczeń co do miejsca i czasu korzystania), a w szczególności:
	1. nieograniczonego prawa do korzystania w pełnym zakresie z Utworów i ich opracowań na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego, w szczególności:
		1. wykonywania na podstawie Utworów robót budowlanych i prac w ramach realizacji Zadania,
		2. przygotowania i przeprowadzania postępowania dot. zamówienia na **roboty budowlane i towarzyszące dla Zadania,**
		3. utrzymania (w tym pielęgnacji zieleni), przebudowy elementów infrastruktury ww. inwestycji, czy też wprowadzania zmian w zakresie zagospodarowania zielenią,
		4. utrzymania urządzeń małej retencji, przebudowy, czy też wprowadzenia zmian do tego systemu,
		5. realizacji działań promocyjnych i reklamowych we wszelakiego rodzaju dostępnych formach, m.in. w środkach reklamy, w tym reklamy telewizyjnej, radiowej, prasowej, internetowej, reklamy zewnętrznej (Outdoor), materiałach reklamowych nie przeznaczonych do prezentacji w mediach (BTL), plakatach, ulotkach reklamowych, broszurach oraz innych akcesoriach reklamowych, materiałach prasowych, informacjach na stronie www Zamawiającego oraz podmiotów świadczących czynności w ramach obsługi Zamawiającego, podmiotach współpracujących z Zamawiającym, udzielającym dofinansowania do Zadania, itd.
	2. w zakresie utrwalania i zwielokrotnienia Utworów – prawo do wytwarzania dowolną techniką egzemplarzy Utworów, w tym: techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, wprowadzania Utworów do pamięci komputera oraz sieci multimedialnych, sieci teleinformatycznych, zapisu na wszelkiego rodzaju nośnikach danych (m.in. CD, DVD, dysk USB),
	3. w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami Utworów– prawo do wprowadzania do obrotu, użyczenia lub najmu oryginału albo egzemplarzy Utworów,
	4. w zakresie rozpowszechniania Utworów w sposób inny niż określony
	pkt. 1 -3 - prawo do publicznego wykonania, wystawienia, wyświetlenia, odtworzenia, remitowania (w tym w radiu i telewizji, kanałach internetowych), jak również techniką webcastingu, simulcastingu, videocastingu oraz wszelkich innych form transmisji internetowej oraz rozpowszechniania za pośrednictwem sieci telefonicznych (w sieciach stacjonarnych lub komórkowych), w szczególności za pomocą: telefonu komórkowego (w tym także WAP) i urządzeń cyfrowych (np.: dekodery, VOD, PPV, komputery osobiste i inne); a także publicznego udostępniania Utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym (w szczególności udostępnienia w sieci Internet oraz innych sieciach teleinformatycznych),
	5. prawo do trwałego lub czasowego zwielokrotnienia Utworów w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie,
	6. prawo do dokonywania jakichkolwiek zmian Utworów i tworzenia opracowań, m.in. tłumaczenia, przystosowywania, adaptacji, poprawek, przeróbek, zmian formatu, skrótów i opracowań, w tym zmian układu lub jakichkolwiek innych zmian w Utworach, w szczególności zmiany rozmieszczenia i wielkości poszczególnych elementów graficznych i treściowych składających się na treść Utworów, fragmentyzacji, wykorzystania fragmentów lub całości w innych utworach,
	7. w zakresie wykonywania praw zależnych - prawo wykonywania przez Zamawiającego praw zależnych (w rozumieniu art. 46 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1062 ze zm.) do wszelkich opracowań Utworów, w tym prawo nieograniczonego dalszego zezwalania podmiotom trzecim na korzystanie z Utworów, jak i upoważnienia podmiotów trzecich do dalszego wyrażania zgody na zezwalanie na korzystanie z zależnych praw autorskich do Utworów.
5. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do Utworów, Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których Utwory zostały utrwalone.
6. W przypadku, gdy Wykonawca posłużył się do wykonania Utworów, osobami trzecimi (niezależnie od podstawy prawnej takiego podwykonawstwa, w tym pracownikami, zleceniobiorcami, itp.) jest zobowiązany najpóźniej wraz z przekazaniem tej dokumentacji Zamawiającemu (odpowiednio w zależności od zakresu dokumentacji Zamawiającemu 1 lub Zamawiającemu 2), do przekazania dokumentów potwierdzających przeniesienie na jego rzecz praw majątkowych autorskich do wykonanych przez te osoby utworów lub ich fragmentów, wraz z odpowiednimi oświadczeniami tych osób w zakresie określonym w ust. 1-5 powyżej.
7. Wykonawca udziela Zamawiającemu (odpowiednio w zależności od zakresu dokumentacji Zamawiającemu 1 lub Zamawiającemu 2) zgody i upoważnieniadotyczącego wykonywania w imieniu Wykonawcy autorskich praw osobistychdo Utworów w rozumieniu art. 16 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1062 ze zm.), w szczególności w zakresie prawa do integralności Utworów, prawa do nadzoru nad sposobem korzystania z Utworów (wykonywanie autorskich praw osobistych będzie miało związek przede wszystkim z dokonywaniem wszelkich opracowań, zmian i modyfikacji materiałów, o których mowa w ust. 4 pkt 5 i 6). Wykonawca zobowiązuje się także nie korzystać z uprawnienia z art. 62 ust. 1 ww. ustawy. W przypadku, gdy Wykonawca nie będzie autorem całości Utworów jest zobowiązany uzyskać stosowną deklarację od autorów Utworów, powinny one być przekazane najpóźniej w chwili przekazania Utworów Zamawiającemu.
8. Wykonawca zapewnia i gwarantuje, że wykonane przez niego Utwory będą oryginalne i w żadnym wypadku nie będą naruszać autorskich praw osobistych majątkowych osób trzecich, a także znaków handlowych i towarowych, patentów, know – how i innych praw chronionych osób trzecich. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za naruszenia praw osób trzecich, o których mowa powyżej. W przypadku, gdy korzystanie przez Zamawiającego z Utworów, wiązać się będzie z jakimikolwiek roszczeniami osób trzecich, związanymi z naruszeniem przysługujących im praw, wówczas Wykonawca będzie zobowiązany na wezwanie Zamawiającego przedsięwziąć wszelkie kroki mające na celu rozwiązanie sporu z taką osobą trzecią i umożliwienie Zamawiającemu dalszego niezakłóconego korzystania z Utworów w sposób określony w niniejszej Umowie. Ponadto w razie poniesienia przez Zamawiającego jakiejkolwiek szkody w związku z roszczeniami osób trzecich związanymi z naruszeniem praw osób trzecich w związku z korzystaniem przez Zamawiającego z Utworów, Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia tej szkody na rzecz Zamawiającego w pełnej wysokości.
9. Zamawiający 1 (MP) oświadcza, iż jest uprawniony do przekazania Wykonawcy dokumentacji koncepcyjnej autorstwa W. Krzyżaniaka na cele wykonania Przedmiotu Umowy, a wykorzystanie koncepcji w celu wykonania Przedmiotu Umowy, w tym wykorzystanie w dokumentacji stanowiącej Przedmiot Umowy, przyjętych tam rozwiązań projektowych nie będzie stanowić naruszenia praw autorskich i osobistych ww. autora tej koncepcji.

## § 12

## Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu (odpowiednio w zależności od zakresu dokumentacji Zamawiającemu 1 lub Zamawiającemu 2) gwarancji jakości na dokumentację składającą się na Przedmiot Umowy na okres 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego (liczonego odrębnie począwszy od daty odbioru końcowego dokonanego przez Zamawiającego 1 oraz Zamawiającego 2).
2. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady dokumentacji składającej się na Przedmiot Umowy (w tym braki w dokumentacji), w szczególności nieścisłości i niezgodności z obowiązującymi przepisami oraz brak kompletności z punktu widzenia celu i przeznaczenia, jakiemu dokumentacja ma służyć, stwierdzone w okresie gwarancyjnym.
3. W ramach gwarancji jakości Zamawiający ma prawo żądania usunięcia wady Przedmiotu Umowy, w tym ponownego wykonania części lub całości dokumentacji składającej się na Przedmiot Umowy.
4. Wykonawca dokona usunięcia zgłoszonych wad w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie dłuższym niż 14 dni od daty otrzymania informacji o wadach, chyba że charakter wady lub czynności niezbędnych do jej usunięcia będzie wymagał dłuższego terminu i Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu usunięcia wady.
5. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę wady w Przedmiocie Umowy w terminie określonym w ust. 4 (lub dłuższym, wyznaczonym przez Zamawiającego), Zamawiający ma prawo usunąć wadę we własnym zakresie na koszt i ryzyko Wykonawcy. Powierzenie usunięcia wad w takim przypadku nie będzie umniejszać praw Zamawiającego do naliczenia Wykonawcy kary umownej za opóźnienie w usunięciu wad. Wykonawca oświadcza, że powierzenie usunięcia wad innemu podmiotowi, nie będzie stanowiło jakiegokolwiek naruszenia praw autorskich Wykonawcy i nie będzie rodziło jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zamawiającego.
6. Wszelkie koszty związane z usunięciem wady w dokumentacji ponosi Wykonawca. Usuwanie wad w dokumentacji nie stanowi dla Wykonawcy podstawy roszczeń o zwiększenie wynagrodzenia, ponad określone w § 7 ust.1.
7. O usunięciu wad Wykonawca zawiadamia pisemnie Zamawiającego, który w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia, dokona protokolarnego odbioru usunięcia wad w obecności Wykonawcy. O terminie odbioru Zamawiający zawiadomi Wykonawcę.
8. Strony zgodnie uznają, że warunki gwarancji jakości są określone niniejszą Umową i stanowi ona dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 5772 k.c.
9. Wykonawca udziela także Zamawiającemu (odpowiednio Zamawiającemu 1 dla dokumentacji dotyczącej Zadania MP oraz Zamawiającemu 2 dla dokumentacji dotyczącej Zadania AQ) 36-miesięcznej rękojmi za wady na wykonany Przedmiot Umowy na zasadach wskazanych w ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.). W przypadku, gdy Wykonawca będzie autorem dokumentacji projektowej w rozumieniu art. 8 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawo autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1062 ze zm.), Strony przyjmują, iż momentem przyjęcia dzieła w rozumieniu art. 55 ust. 4 ww. ustawy jest dzień, w którym upłynie 36 miesięcy od daty odbioru końcowego (liczonego odrębnie począwszy od daty odbioru końcowego dokonanego przez Zamawiającego 1 oraz Zamawiającego 2).
10. Zamawiający dokona zgłoszenia wady i żądania jej usunięcia w ramach gwarancji jakości lub rękojmi za wady najpóźniej w terminie 30 dni od jej stwierdzenia. Zamawiający dokona zgłoszenia wady w drodze wiadomości e-mail przesłanej na następujących adres Wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi za wady także po okresie gwarancji jakości i rękojmi za wady, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu
12. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność odszkodowawczą za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem robót budowlanych i innych prac prowadzonych w oparciu o dokumentację, o której mowa w § 1, będącą Przedmiotem Umowy, jeżeli roboty te wykonywane były zgodnie z tą dokumentacją, a szkoda powstała w związku lub z powodu wad w tej dokumentacji.

## § 13

## Zabezpieczenie

1. Wykonawca zobowiązany jest ustanowić 2 odrębne zabezpieczenia należytego wykonania Umowy dla Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2 w wysokości 5%wynagrodzenia brutto wynagrodzenia odpowiednio wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 oraz § 7 ust. 1 pkt 2, w jednej z form wskazanych w art. 450 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.):
	1. na rzecz Zamawiającego 1 (MP) w kwocie 5% łącznej kwoty wynagrodzenia wskazanego § 7 ust. 1 pkt 1,
	2. na rzecz Zamawiającego 2 (AQ) w kwocie 5% wynagrodzenia wskazanego § 7 ust. 1 pkt 2.
2. W przypadku ustanowienia zabezpieczenia w formie pieniężnej Wykonawca jest zobowiązany dokonać wpłaty kwoty zabezpieczenia na następujący rachunek:
	1. Zamawiający 1 (MP): 91 1020 4027 0000 1502 1262 0672,
	2. Zamawiający 2 (AQ): 72 1130 0007 0001 3099 1520 0012.
3. Zabezpieczenie powinno być wniesione nie później niż w dniu zawarcia Umowy.
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, dokument gwarancji powinien spełniać następujące warunki - gwarancja powinna być nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego, a podstawą wypłaty kwoty z sumy gwarancyjnej powinno być wyłącznie oświadczenie Zamawiającego o żądaniu dokonania wypłaty z gwarancji.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zabezpieczać będzie wszelkie roszczenia odszkodowawcze Zamawiającego związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy przez Wykonawcę, w tym w szczególności kary umowne, jak i wszelkie roszczenia odszkodowawcze Zamawiającego wobec Wykonawcy z ww. tytułu.
6. Zabezpieczenie będzie podlegać zwrotowi na rzecz Wykonawcy (w niewykorzystanej części) najpóźniej w terminie 30 dni od daty prawidłowego wykonania Etapu III Umowy (tj. podpisania protokołu odbioru końcowego, odrębnie dla Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2, tj. Zamawiający 1 (MP) i Zamawiający 2 (AQ) dokonują zwrotu zabezpieczenia w terminie 30 dni od podpisania przez siebie protokołu odbioru końcowego).
7. Wykonawca zobowiązany jest utrzymać ważność zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 przez cały okres realizacji Umowy, aż do dnia odbioru końcowego. Wykonawca w trakcie realizacji Umowy ma prawo do dokonania zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w art. 450 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.), pod warunkiem dokonania jej z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.
8. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości za wady Przedmiotu Umowy w wysokości 30% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Wykonawca jest zobowiązany ustanowić 2 osobne zabezpieczenia dla Zamawiającego 1 oraz Zamawiającego 2 o wartości odpowiednio 30% z 5% wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 1 oraz 30% z 5% wynagrodzenia wskazanego w § 7 ust. 1 pkt 2. Zabezpieczenie roszczeń z rękojmi i gwarancji jakości powinno być wniesione przed upływem terminu wskazanego w ust. 6.
9. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie pieniężnej Zamawiający zwolni lub zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania Umowy (w niewykorzystanej części) w wysokości 70% jego wartości wraz należnymi odsetkami, wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od daty skutecznego dokonania odbioru końcowego. Pozostała część zabezpieczenia należytego wykonania Umowy wniesienia w formie pieniężnej stanowić będzie zabezpieczenie roszczeń z rękojmi lub gwarancji.
10. Zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości zostanie zwrócone (w niewykorzystanej części) w terminie 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości (odrębnie dla Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2 – stosownie do upływu ostatecznego terminu rękojmi lub gwarancji jakości udzielonej Zamawiającemu 1 i Zamawiającemu 2).
11. Do zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji jakości odpowiednie zastosowanie znajdują postanowienia ust. 1 zd. 2, ust. 2-4 i 6 powyżej.

## § 14

## Zasady komunikacji Stron

1. Bieżące porozumiewanie się Stron w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy odbywać się będzie w drodze korespondencji elektronicznej, przesyłanej na adresy e-mail osób wskazanych w ust. 2 i 3.
2. Osobą koordynującą czynności związane z wykonaniem Umowy po stronie Wykonawcy jest:

Imię, nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
telefon: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Zamawiający wyznacza następujące osoby do wykonywania czynności, związanych z bieżącą współpracą w wykonaniu dokumentacji, o której mowa w § 2 ust. 3:
	1. Zamawiający 1 (MP):

Imię, nazwisko: Marta Cywińska
telefon: 61 878 1660, kom. 602 574 540,
e-mail: marta\_cywinska@um.poznan.pl,

* 1. Zamawiający 2 (AQ)

Imię, nazwisko Justyna Walczak
telefon: 885 983 996,
e-mail: justyna.walczak@aquanet-retencja.pl,

Wykonawca powinien się kontaktować ze wskazanymi osobami we wszelkich sprawach, w których Umowa nie przewiduje kontaktu z innymi przedstawicielami Zamawiającego 1 (MP) i/lub Zamawiającego 2 (AQ).

1. Strony niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni roboczych, będą się informować o zmianie osób, o których mowa w ust. 2 i 3.
2. Zmiana osób wskazanych w ust. 2 i 3 nie stanowi zmiany umowy wymagającej formy aneksu do Umowy.
3. Osoby wskazane powyżej są także uprawnione do podpisywania protokołów odbioru w imieniu Stron.

## § 15

## Zmiany umowy

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Umowy na podstawie art. 455 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w następujących przypadkach:
	1. zmiany przepisów z zakresu prawa budowlanego lub wykonawczych dotyczących zasad sporządzenia dokumentacji kosztorysowej i projektowej na potrzeby przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w reżimie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.), jeżeli zmiana przepisów dotyczy zakresu Przedmiotu Umowy i nastąpiła po jej zawarciu – zmiana terminu wykonania Umowy i/lub jej części, zmiana zakresu świadczenia Wykonawcy w ramach Przedmiotu Umowy i odpowiadająca jej odpowiednia zmiana wynagrodzenia Wykonawcy,
	2. wydłużonych terminów opiniowania i uzgadniania, realizacji innych procedur administracyjnych w stosunku do ustawowych terminów załatwiania tego typu spraw, mających wpływ na terminy realizacji Przedmiotu Umowy, niezawinionych przez Wykonawcę, jeśli załatwienie tych spraw wpływa na termin realizacji Przedmiotu Umowy (w przypadku standardowych postępowań administracyjnych lub, gdy przepisy nie określają wprost terminu załatwienia sprawy - Strony przyjmują jako termin załatwienia sprawy termin 1 miesiąca) – zmiana terminu wykonania Umowy lub jej części o liczbę dni przekroczenia w/w ustawowych terminów na wykonanie przez uprawnione podmioty ww. czynności*,*
	3. wydłużenia lub skrócenia czasu trwania robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, a co za tym idzie zmiany czasu pełnienia nadzoru autorskiego, o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt. 4 o odpowiednio jego wydłużenie lub skrócenie wraz z proporcjonalną zmianą wysokości wynagrodzenia Wykonawcy z tego tytułu.
2. Wykonawca występując o zmianę Umowy, na podstawie przesłanek z ust. 1, jest zobowiązany udokumentować zaistnienie przesłanek dla dokonania zmiany.

## § 16

## Odstąpienie od Umowy

1. W terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej 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.
2. Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w formie pisemnej w następujących przypadkach:
	1. Wykonawca dopuszcza się zwłoki w wykonaniu Przedmiotu Umowy dłuższej niż 14 dni w stosunku do któregokolwiek z terminów określonych w § 2 ust. 2 pkt.1-3, wówczas Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od Umowy bez konieczności wyznaczania dodatkowego terminu do jej wykonania,
	2. Wykonawca pozostaje w zwłoce w usunięciu istotnych wad w wykonanej dokumentacji stwierdzonych podczas procedury odbioru w stosunku do terminu wyznaczonego mu na usunięcie wad,
	3. w przypadku nieprzystąpienia do czynności nadzoru autorskiego w terminie lub niewykonywania czynności z zakresu nadzoru autorskiego, pod warunkiem uprzedniego wezwania do rozpoczęcia wykonywania nadzoru autorskiego lub wykonania określonych czynności z zakresu nadzoru (po rozpoczęciu jego wykonywania) i wyznaczenia dodatkowego terminu na ich wykonanie co najmniej 3- dniowego,
	4. w przypadku, gdy Zamawiający uzna, że Wykonawca wykonuje Przedmiot Umowy (z uwagi na przesłanki inne niż wskazane powyżej) w sposób rażąco nieprawidłowy, w tym w sposób niestaranny lub bez zachowania warunków realizacji Przedmiotu Umowy określonych w niniejszej Umowie lub przepisach prawa albo narusza inne opisane w Umowie obowiązki Wykonawcy, pod warunkiem, iż Zamawiający uprzednio pisemnie wezwie Wykonawcę do zmiany sposobu wykonania i wyznaczy mu w tym celu odpowiedni termin.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający ma (wedle swojego swobodnego wyboru) prawo dokonania odstąpienia od całości Przedmiotu Umowy (odstąpienie *ex tunc*) lub złożenia oświadczenia o odstąpieniu częściowym. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy jedynie ze skutkiem na chwilę odstąpienia (*ex nunc*). W przypadku dokonania przez Zamawiającego częściowego odstąpienia od Umowy, Wykonawcy należne jest wynagrodzenie za część Przedmiotu Umowy, której nie dotyczy odstąpienie oraz nie przysługują Wykonawcy jakiekolwiek inne roszczenia względem Zamawiającego.
4. W ramach odstąpienia częściowego, o którym mowa w ust. 3, możliwe jest również odstąpienie częściowe polegające na rezygnacji z zakresu Przedmiotu Umowy, dotyczącego Zadania MP lub Zadania AQ.
5. Zamawiający jest upoważniony do odstąpienia od Umowy z powodów wskazanych w ust.2 w terminie 30 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu wskazanych w ust. 2 okoliczności, stanowiących przesłankę odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy.
6. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej z podaniem uzasadnienia faktycznego i prawnego.
7. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy składa Zamawiający nr 1, jako wspólny Zamawiający.

## § 17

## Ubezpieczenie

1. W zakresie ryzyka odpowiedzialności cywilnej Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ważnej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej deliktowo-kontraktowej, obejmującej w szczególności odpowiedzialność za działania lub zaniechania Wykonawcy lub inne zdarzenia, za które ponosi on odpowiedzialność z tytułu prowadzonej działalności zawodowej, związane z wykonywaniem Umowy. Minimalna suma gwarancyjna z polisy to kwota wynagrodzenia brutto Wykonawcy, o której mowa w § 7 ust. 1 powyżej, na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.
2. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania ważnej polisy ubezpieczeniowej przez cały okres realizacji niniejszej Umowy.
3. W razie zbliżania się terminu upływu ważności polisy, na 14 dni przed upływem tego terminu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu aktualną polisę.
4. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kserokopię polisy, o której mowa w ust. 1 w terminie do 7 dni od zawarcia Umowy.

## § 18 Wymagania w zakresie elektromobilności

1. Wykonawca oświadcza, iż we flocie pojazdów samochodowych (w rozumieniu art. 2 pkt 33 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym – t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 988 ze zm.) użytkowanych przy wykonywaniu zadania publicznego zleconego przez Zamawiającego będzie dysponował odpowiednim udziałem pojazdów elektrycznych lub napędzanych gazem ziemnym, pozwalającym na spełnienie postanowień ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1083 ze zm. (dot. udziałów pojazdów elektrycznych lub napędzanych gazem ziemnym w ramach wykonywania zadań publicznych zlecanych przez jednostkę samorządu terytorialnego), o ile wykonanie zadania publicznego wymaga dysponowania pojazdami samochodowymi.
2. Wykonawca oświadcza, iż wykonywanie przedmiotu umowy *nie* *wymaga/ wymaga[[1]](#footnote-1)* od niego dysponowania pojazdami samochodowymi w rozumieniu wskazanym w ust. 1 powyżej i Wykonawca do realizacji zadania będzie się posługiwać pojazdów samochodowych \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, z czego \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ to pojazdy samochodowe elektryczne lub napędzane gazem ziemnym, w tym \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ samochód/y elektryczne oraz \_\_\_\_\_\_\_\_\_samochód/y napędzane gazem ziemnym.
3. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego pisemnego poinformowania Zamawiającego o ewentualnej zmianie informacji zawartej w ust. 2.

## § 19

## Dane osobowe reprezentantów Stron

1. Dane osobowe reprezentantów Stron będą przetwarzane w celu wykonania Umowy.
2. W przypadku gdy dla wykonania obowiązków z Umowy, Wykonawca będzie zobowiązany do przekazania Zamawiającemu danych osobowych osób fizycznych uczestniczących w realizacji Przedmiotu Umowy zobowiązany jest do pozyskania i przekazania tych danych w zgodzie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) Dz. Urz. UE. L. 2016 r., nr 119, str. 1. (dalej: RODO).
3. Każda ze Stron oświadcza, że jest administratorem danych osobowych osób przeznaczonych do wykonania Umowy i zobowiązuje się udostępnić je Stronom Umowy, wyłącznie w celu i w zakresie niezbędnym do jej realizacji, w tym dla zapewnienia sprawnej komunikacji pomiędzy Stronami.
4. Dane, o których mowa w ust. 3, w zależności od rodzaju współpracy, mogą obejmować: imię i nazwisko pracownika, zakład pracy, stanowisko służbowe, służbowe dane kontaktowe (e-mail, numer telefonu) oraz dane zawarte dokumentach potwierdzających uprawnienia lub doświadczenie zawodowe.
5. Każda ze Stron zobowiązuje się wypełnić tzw. obowiązek informacyjny administratora wobec ww. osób, których dane udostępnione zostały Stronom w celu wykonania Umowy, poprzez zapoznanie ich z informacjami, o których mowa w art. 14 RODO (tzw. ogólne rozporządzenie o ochronie danych).
6. Informacje na temat przetwarzania danych osobowych przez Zamawiającego 1 znajdują się pod adresem: *https://www.poznan.pl/klauzuladlakontrahenta .*
7. Informacje na temat przetwarzania danych osobowych przez Zamawiającego 2 znajdują się pod adresem: [*https://www.aquanet.pl/ochrona\_danych\_osobowych/*](https://www.aquanet.pl/ochrona_danych_osobowych/).
8. Informacje na temat przetwarzania danych osobowych przez Wykonawcę znajdują się pod adresem: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ./stanowią załącznik do Umowy.

## § 20

## Informacja publiczna

Wykonawca oświadcza, że jest świadomy ciążącego na Zamawiającym obowiązku ujawnienia informacji na temat treści niniejszej Umowy (w tym jego nazwy) w ramach realizacji dostępu do informacji publicznej, m.in. przez zamieszczenie tego rodzaju informacji w Biuletynie Informacji Publicznej Miasta Poznania (w Rejestrze Umów).

## § 21

## Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie znajdują zastosowanie odpowiednie przepisy prawa, w szczególności ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1360 ze zm.) oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062 ze zm.).
2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Strony zobowiązują się do wzajemnego stosowania zasad poufności dokumentów, umowy oraz informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (tj. Dz.U. z 2022 r. poz. 902 t.j.). Wszelkie dokumenty mogą być ujawniane przez Wykonawcę tylko w zakresie niezbędnym, związanym z realizacją Przedmiotu Umowy i po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego.
4. Wszelkie spory powstałe w związku z realizacją umowy lub w związku z treścią umowy, Strony będą starały się rozwiązać polubownie. W razie niemożności osiągnięcia polubownego rozwiązania, Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie sądowi powszechnemu właściwemu miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego 1 (MP).
5. Niniejszą umową sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których po 1 otrzymuje Zamawiający 1 (MP) i Zamawiający 2 (AQ), a 1 Wykonawca.
6. Wszelkie załączniki do niniejszej Umowy stanowią jej integralną część.

|  |  |
| --- | --- |
| Zamawiający | Wykonawca |

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Wytyczne dla projektanta\_AQ

2.1. Opinia Aquanet S.A. – Al. Marcinkowskiego

1. Organizacja ruchu – Wariant 1
2. Organizacja ruchu – Wariant 2
3. Koncepcja prof. W. Krzyżaniaka
4. Mapa do celów projektowych
1. Niewłaściwe skreślić. [↑](#footnote-ref-1)