

Chorula, 04.04.2024 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla zadania pn.:

Wykonanie projektu i montaż systemu monitoringu stanu technicznego silosów cementu – Heidelberg Materials Polska - Cementownia Górażdże.

Nazwa i adres Zamawiającego:

GÓRAŹDŹE CEMENT S.A. ul. Cementowa 1, Chorula, 47-316 Górażdże.

SPIS TREŚCI

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia	3
2. Lokalizacja.....	3
3. Dokumentacją w posiadaniu Zamawiającego	3
4. Podstawowy zakres inwestycji	3
5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.....	4
6. Podstawowe przepisy prawne i techniczne obowiązujące podczas realizacji przedmiotu zamówienia.....	4
7. Warunki złożenia oferty	5
8. Podstawowe wymagania dla robót montażowych.....	5
9. Kontrola jakości robót.....	7
10. Podstawowe wymagania zakładowe dotyczące wykonania usługi	7
11. Termin realizacji.....	8
12. Podwykonawcy	8
13. Forma wynagrodzenia	8
14. Odbiór robót i warunki gwarancji jakości	10
14.1. Końcowy odbiór robót.....	10
14.2. Odbiór robót ulegających zakryciu.....	10
14.3. Odbiór gwarancyjny	10
14.4. Gwarancja jakości - roboty budowlane	10
15. Prawa autorskie	11
16. Forma opracowania dokumentacji projektowej.....	11
17. Forma opracowania dokumentacji powykonawczej.....	11

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem postępowania jest zaprojektowanie oraz wykonanie systemu monitoringu stanu technicznego silosów cementu – Heidelberg Materials Polska – Cementownia Górażdże, zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia oraz warunkami postępowania przetargowego.

2. Lokalizacja

- 1) Heidelberg Materials Polska – Cementownia Górażdże.

3. Dokumentacją w posiadaniu Zamawiającego

- 1) Zamawiający na etapie postępowania przetargowego oraz realizacji zadania udostępni dokumentację projektową zawierającą:
 - a) Niekompletną dokumentację archiwalną.
 - b) Ekspertyzę techniczną pn. „EKSPERTYZA TECHNICZNA stanu sześciu żelbetonowych silosów na cement na podstawie analizy obliczeniowej oraz badań wytrzymałościowych i trwałościowych stali zbrojeniowej i betonu”.
- 2) Osoby zainteresowane otrzymaniem ww. dokumentacji zobowiązane są do wypełnienia i przesłania na adres: grzegorz.scholz@gorazdze.pl, oświadczenia dot. poufności – załącznik do postępowania.

4. Podstawowy zakres inwestycji

W ramach zamówienia roboty budowlane obejmują m.in.:

- 1) Przygotowanie kompleksowej dokumentacji projektowej zezwalającej na prawidłową realizację robót budowlano-montażowych.
- 2) Montaż systemu monitoringu (ciągłego w czasie) odkształceń za pomocą czujników punktowych spełniającego m.in. następującej parametry:
 - a) pomiar minimum w czterech przekrojach,
 - b) komplet okablowania (doprowadzony do jednej szafy pomiarowej),
 - c) montaż jednej szafy pomiarowej (dla wszystkich silosów),
 - d) dostęp do wyników pomiarów w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy online alarmowanie (np. za pośrednictwem SMS) krytycznych wartości pomiarów,
 - e) przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla pracowników Heidelberg Materials Polska oraz przeprowadzenie pierwszej sesji pomiarowej wraz z kalibracją systemu.
- 3) System monitoringu dot. silosów w ilości 6 szt.; przy czym Zleceniobiorca zastrzega sobie prawo do możliwości redukcji zakresu z 6 do 4 silosów.
- 4) Opracowanie IBWR, planu BIOZ oraz wymaganych dokumentów formalno-prawnych wynikających z przepisów i Instrukcji BHP obowiązujących na terenie Zamawiającego.
- 5) Organizacja terenu robót bud.-mont.; wygradzenie wraz z oznakowaniem terenu stanowi koszt Zleceniobiorcy.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej

- 1) Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest określenie formy opracowania dokumentacji projektowej w celu realizacji prac zgodnie z wymaganiami obowiązujących aktów normatywnych w tym Ustawy Prawo Budowlane.
- 2) Dokumentację projektową w wersji elektronicznej, należy opracować zgodnie z wytycznymi systemu archiwizacji „MERIDIAN” stanowiącymi załącznik do postępowania przetargowego pn. „Załącznik 02Zal1_WymaganiaDotElektronicznejWersjiDokumentacjiProjektowej_MERIDIAN”.
- 3) Dokumentacja dla br. elektrycznej powinna być wykonana w programie Eplan Electric P8
- 4) **Obowiązkiem Zleceniobiorcy jest uzgadnianie, uwzględnianie wytycznych oraz weryfikacja rozwiązań projektowych z przedstawicielami Zamawiającego tj. pracownikami Katedry Konstrukcji Budowlanych Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej.**
- 5) **Uzyskanie przez Zleceniobiorcę oceny zgodności projektu monitoringu silosów przez pracowników Katedry Konstrukcji Budowlanych Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej z wytycznymi podanymi w ekspertyzie techn. pkt 3 1) b) SWZ.**
- 6) W trakcie opracowania dokumentacji projektowej należy uwzględnić wytyczne oraz zalecenia ekspertyzy technicznej pkt 3 1) b) SWZ.
- 7) Dokumentacja musi uwzględniać przepisy z zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji robót bud.-mont.
- 8) Zapewnienie do realizacji umowy/zamówienia, zespołu projektowego składającego się z osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, przynależnych do izb zawodowych we wszystkich specjalnościach wymaganych realizacją zamówienia/umowy.
- 9) Zastosowanie w rozwiązaniach projektowych wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania.
- 10) Rysunki wykonywane powinny być techniką komputerową (CAD – w formacie DWG i PDF), umożliwiającą przekazanie ich Zamawiającemu w formie elektronicznej.
- 11) Stwierdzenie wad i niekompletności w przekazanej dokumentacji projektowej zobowiązują Zleceniobiorcę do ich uzupełnienia w terminie do 4 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego. Zleceniobiorca nie ma prawa żądać od Zamawiającego wynagrodzenia za ww. usuwanie wad i braków.

6. Podstawowe przepisy prawne i techniczne obowiązujące podczas realizacji przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiot umowy należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z:
 - a) Obowiązującymi aktami normatywnymi i Polskimi Normami, w szczególności zgodnie z wymaganiami:
 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
 - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. nr 25/2008, poz. 150z późniejszymi zmianami).
 - Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881

z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

- b) Aktami wykonawczymi do obowiązujących ustaw.
- c) Wykazem norm, przepisów technicznych przywołanych w obowiązujących rozporządzeniach i ustawach.

2) Pozostałe przepisy:

- a) Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WTWiORB) wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej dla robót i materiałów wykorzystanych do realizacji przedmiotu umowy.
- b) Instrukcje, wytyczne, poradniki wydane przez Instytut Techniki Budowlanej dla robót i materiałów wykorzystanych do realizacji przedmiotu umowy.
- c) Wytyczne producentów zastosowanych materiałów.

7. Warunki złożenia oferty

- 1) Przed sporządzeniem oferty należy ustalić dokładny zakres prac z Zamawiającym oraz zapoznać się z warunkami wykonania robót na miejscu.
- 2) Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie, specyfikacji warunków zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty, jakie poniesie Zleceniobiorca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- 3) Zleceniobiorca jest odpowiedzialny za ustalenie zakresu ilościowego i rzeczowego prac koniecznych dla właściwego wykonania zamówienia.
- 4) Zleceniobiorca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 5) **Na podstawie postępowania przetargowego Zleceniobiorca przedstawi szczegółowy zakres oferty dla pkt 4 2) SWZ w postaci załącznika do postępowania przetargowego na platformie.**

8. Podstawowe wymagania dla robót montażowych

- 1) Zleceniobiorca zobowiązuje się do wykonania prac z uwzględnieniem warunków określonych w dokumentacji projektowej, zgodnie z poleceniami Zamawiającego, postanowieniami umowy, zasadami współczesnej wiedzy techniczno-budowlanej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz z najwyższą starannością, jak również w sposób kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu mają służyć te prace.
- 2) Informowanie przedstawiciela Zamawiającego o realizacji dostaw związanych z prowadzeniem robót.
- 3) Zapewnienie stałego całodziennego dozoru nad robotami.
- 4) Zleceniobiorca w ramach ceny kontraktu zobowiązany jest do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy podczas trwania aż do zakończenia i bezusterkowego odbioru końcowego.

- 5) Zleceniobiorca nie może powierzyć zakresu robót objętych zamówieniem podwykonawcom bez pisemnej zgody Zamawiającego.
- 6) Wykonanie dokumentacji powykonawczej. Dokumentacja powykonawcza zostanie przygotowana i dostarczona Zamawiającemu przed przystąpieniem do czynności odbioru końcowego robót.
- 7) Przed rozpoczęciem robót Zleceniobiorca opracuje projekt technologii i organizacji robót oraz wymagane dokumenty formalno-prawne wynikające z przepisów i instrukcji BHP obowiązujących na terenie Zamawiającego, przepisów ustawy Kodeks Pracy, przepisów dot. ochrony środowiska, przepisów Ustawy Prawo Budowlane, przepisów techniczno-budowlanych (tj. warunków technicznych), przepisów dot. ochrony przeciwpożarowej, przepisów dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy, norm, opracowań techniczno-budowlanych, aprobat technicznych, decyzji administracyjnych, ekspertyz i innych dokumentów powiązanych z prawidłową i bezpieczną realizacją przedmiotowego zadania.
- 8) Zleceniobiorca zapewni wykonanie usługi przez osoby ze stosownymi kwalifikacjami i upr. zawodowymi niezbędnymi do prawidłowego wykonania i zakończenia robót objętych zamówieniem w tym:
 - a) kierownik robót, posiadający upr. do kierowania robotami w odpowiedniej specjalności bez ograniczeń,
 - b) inne osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i upr. zawodowymi niezbędnymi do prawidłowego wykonania i zakończenia robót objętych zamówieniem.
- 9) Zleceniobiorca dostarczy Zamawiającemu do zatwierdzenia na 7 dni przed rozpoczęciem prac harmonogram robót budowlanych.
- 10) Harmonogram nie może zakłócać w nieuzasadniony sposób: pracy pracowników Zamawiającego, funkcjonowania zakładu.
- 11) Zleceniobiorca zobowiązuje się prowadzić prace w taki sposób, by nie zakłócać w nieuzasadniony sposób pracy pracowników Zamawiającego i funkcjonowaniu jego przedsiębiorstwa.
- 12) Zleceniobiorca świadczący usługi na terenie przedsiębiorstwa zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów państwowych i branżowych w zakresie BHP, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej, a także wewnętrznych przepisów Zamawiającego, w szczególności w zakresie BiHP, ochrony środowiska.
- 13) Zabezpieczenie na swój koszt przejętej na czas wykonywania zamówienia powierzchni, obiektów budowlanych wraz z wyposażeniem, które mogą ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu w trakcie pro-wadzenia robót. Jeżeli Zleceniobiorca spowoduje jakiegokolwiek szkody, usunie je na własny koszt lub Zamawiający będzie uprawniony do ich usunięcia we własnym zakresie i w takim wypadku kosztem obciąży Zleceniobiorcę.
- 14) Stosowanie materiałów dopuszczonych do użytkowania w Polsce w myśl Prawa budowlanego i innych obowiązujących przepisów.
- 15) Zawiadamianie Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu z wyprzedzeniem w ciągu 3 dni roboczych – jeżeli Zleceniobiorca nie wykona tego obowiązku zobowiązany będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, a następnie do przywrócenia ich do stanu poprzedniego na własny koszt.
- 16) Wykonywanie wszelkich poleceń Zamawiającego dotyczących przedmiotu Zamówienia, które są niezbędne do prawidłowego wykonania prac.
- 17) Prowadzenie robót zgodnie z harmonogramem oraz obowiązującymi na terenie zakładu

procedurami i przepisami.

- 18) Zleceniobiorca będzie prowadził prace w sposób ograniczający do min. powstawanie szkód na terenach i obiektach stanowiących własność osób trzecich.
- 19) Zleceniobiorca ponosi pełną odpowiedzialność prawną wobec Zamawiającego za skutki wynikające z zastosowania niewłaściwej technologii lub niewłaściwego prowadzenia robót.
- 20) Wszelkie media niezbędne do realizacji zamówienia, w tym energia elektryczna, woda, są kosztem Zleceniobiorcy.
- 21) Niezwłoczne usuwanie wad i usterek.
- 22) Zleceniobiorca zobowiązany jest do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie budowy do zakończenia i odbioru końcowego robót budowlanych.
- 23) Jeżeli nie ujęto tego w specjalnych pozycjach, wszystkie koszty związane z uwzględnieniem warunków względnie ustaleń wynikających z opisów w specyfikacji powinny być ujęte w cenach ofertowych.
- 24) Utylizacja odpadów jest po stronie Zleceniobiorcy robót. Zdemontowane elementy metalowe są własnością Zamawiającego, które Zleceniobiorca złoży w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie cementowni Górażdże. Pozostałe odpady niemetalowe są własnością i kosztem Zleceniobiorcy. Odpady metalowe muszą być odseparowane i czyste od zanieczyszczeń (np. beton, klinkier, itp.)
- 25) Uprzątnięcie oraz doprowadzenie terenu budowy i terenów przyległych wykorzystanych do celów robót budowlanych do stanu nie gorszego niż przed przekazaniem Zleceniobiorcy.
- 26) Zorganizowanie we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza produkcyjnego i socjalnego niezbędnego do wykonania umownego zakresu robót.

9. Kontrola jakości robót

- 1) Zleceniobiorca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych wyrobów/materiałów. Zleceniobiorca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt gwarantujący wykonanie robót przy zachowaniu wymagań Zamawiającego zgodnie z warunkami umowy oraz dokumentacją projektową.
- 2) Wszystkie koszty związane z i prowadzeniem badań wyrobów i robót ponosi Zleceniobiorca.

10. Podstawowe wymagania zakładowe dotyczące wykonania usługi

- 1) Przed rozpoczęciem robót Zleceniobiorca zobowiązany jest zorganizować dla swoich pracowników oraz pracowników swoich podwykonawców przepustki tymczasowe zezwalające na rozpoczęcie pracy. W tym celu należy przedłożyć Zamawiającemu, co najmniej na 3 dni przed rozpoczęciem robót, listę pracowników (druk należy pobrać u Kierownika Projektu ze strony Zamawiającego lub u wyznaczonego przez niego pracownika).
- 2) Przepustki wydaje się wyłącznie osobom, które zostały wcześniej przeszkolone w zakresie stanowiskowych przepisów BiHP obowiązujących w Górażdże CEMENT S.A.
- 3) Szkolenia takie przeprowadza Dział BHP Zamawiającego – po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Szkolenia te odbywają się w dni robocze od godz. 7.00 do 9.00.
- 4) Na całym terenie zakładu obowiązują przepisy ustawy o ruchu drogowym. Przy przejazdach przez teren zakładu, poza wyznaczonymi drogami, należy kierować się wskazówkami

kierownictwa zakładu. Zleceniobiorca odpowiada za swoich podwykonawców i poddostawców.

- 5) Prąd i wodę dla potrzeb realizacji przedmiotu zamówienia/umowy o parametrach istniejących w cementowni może zapewnić Zamawiający (po uprzednim ustaleniu możliwości ich dostarczenia) w odpowiednich ilościach i w określonych miejscach. Odpłatność za ww. media regulowana będzie odrębnymi umowami spisanyymi z Zamawiającym. Umowy te określają również szczegółowe techniczne warunki wykonania przyłączy.
- 6) Wielkość zainstalowanego poboru prądu należy podać kierownictwu zakładu na piśmie. Nie gwarantuje się nieprzerwanego zasilania ww. mediami. Wyklucza się roszczenia z tytułu szkód wywołanych zakłóceniami w pracy wskutek przerw w dopływie prądu. Możliwość zapewnienia dostawy mediów przez Zamawiającego należy ustalić przed złożeniem oferty.
- 7) Tymczasowe przewody elektryczne i wodociągowe należy tak ułożyć, żeby nie przeszkadzały w ruchu zakładu, w ruchu na placu budowy i w trakcie montażu. Zmiany i przełożenia, a także ewentualne zmiany parametrów dla wody i prądu na życzenie Zleceniobiorcy (np. zmiana napięcia, zwiększenie ciśnienia wody itp.) obciążą Zleceniobiorcę.
- 8) Parkowanie na terenie cementowni dozwolone jest tylko w miejscach wskazanych po wcześniejszej akceptacji dyr. produkcji. Każde parkowanie na terenie czynnego zakładu lub placu budowy odbywa się na ryzyko użytkownika.
- 9) Nie wolno odprowadzać do zakładowej kanalizacji ścieków zabrudzonych smarami, olejami, cementem itp. W przypadkach naruszenia tego ustalenia, Zleceniobiorca zostanie obciążony kosztami czyszczenia kanalizacji i usuwania szkód.
- 10) Zamawiający nie zapewnia ochrony mienia Zleceniobiorcy na terenie Górażdże Cement SA., w tym również materiałów, narzędzi i sprzętu używanych do wykonania przedmioty umowy.

11. Termin realizacji

- 1) Planowany termin realizacji robót: maj-grudzień 2024 r.
- 2) Termin zakończenia prac:
 - a) Zleceniobiorca określi termin zakończenia prac. zgodnie w wytycznymi zawartymi w specyfikacji przedmiotu zamówienia. Wymogiem Zamawiającego jest wykonanie robót budowlanych w możliwie najkrótszym terminie.

12. Podwykonawcy

- 1) Na etapie złożenia oferty należy wskazać podwykonawców.
- 2) W przypadku wykonania prac przez Podwykonawców, Zleceniobiorca jest zobligowany uzyskać zgodę Zamawiającego.
- 3) Podwykonawcą może zostać wyłącznie firma zaakceptowana przez Zamawiającego.

13. Forma wynagrodzenia

- 1) Wynagrodzenie za przedmiot zadania z rozbiciem ceny na pozycję zgodnie z załącznikami do postępowania przetargowego:
 - a) **Wynagrodzenia ryczałtowe za opracowanie dokumentacji projektowej oraz montaż systemu monitoringu – załącznik pn. „Załącznik - Lista cen-Monitoring silosów”.**

- 2) Zleceniobiorca odpowiedzialny jest za weryfikację zakresu oraz ilości podanych w przedmiarze robót.
- 3) Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w opisie, dokumentacji projektowej i specyfikacji warunków zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty, jakie poniesie Zleceniobiorca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia w tym m.in.:
 - a) organizację placu budowy,
 - b) wszystkie prace dla wszystkich branż wynikające z dokumentacji projektowej,
 - c) wszystkie prace i materiały pomocnicze, a także wykorzystanie niezbędnego sprzętu,
 - d) wszystkie niezbędne transporty (materiałów, materiałów pomocniczych, sprzętu, rusztowań, utylizacji odpadów),
 - e) koszt uzyskania badań dla uzyskania atestów wymaganych przy formalnych odbiorach inwestycji,
 - f) odtworzenie pierwotnego stanu terenów okalających teren prowadzonych robót.
- 4) Oferent ponosi wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Oferenta w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty i nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Oferent zobowiązuje się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
- 5) Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego w przypadku odrzucenia oferty.
- 6) Zleceniobiorca przed złożeniem oferty dokładnie zapozna się z miejscem budowy i lokalnymi warunkami, a zwłaszcza z:
 - a) przestrzennym rozmieszczeniem obiektów i urządzeń na placu budowy,
 - b) miejscami składowania i miejscami pracy,
 - c) możliwościami komunikacyjnymi,
 - d) lokalizacją wysypisk, składowisk odpadów itp. – zgodnie z procedurami obowiązującymi w tym zakresie w Górażdże CEMENT S.A.,
 - e) przyłączami wody i prądu oraz warunkami korzystania z ww. mediów,
 - f) możliwościami zlokalizowania zaplecza budowy itp.
 - g) z możliwymi ograniczeniami wynikającymi z innych interesów Górażdże CEMENT S.A. (organizacja budowy musi być podporządkowana procesowi technologicznemu w Górażdże Cement S.A.).
- 7) Pytania o lokalne szczegóły należy kierować do pracowników Górażdże CEMENT S.A. wymienionych w postępowaniu przetargowym.
- 8) Dla cen jednostkowych lub ryczałtowych za wszystkie roboty obowiązuje reguła stałych cen. Cena za wszystkie roboty rozumiana jest, jako cena stała przez okres trwania budowy.
- 9) Przedłużenie czasu realizacji budowy za zgodą Zamawiającego nie upoważnia Zleceniobiorcy do dodatkowych roszczeń, również finansowych.
- 10) Zamawiający przewiduje w uzasadnionych przypadkach realizację robót dodatkowych. Na prace dodatkowe należy przed wykonaniem uzyskać zezwolenie Zamawiającego. Przedmiary lub obmiary robót dodatkowych, nieujętych w dokumentacji, należy potwierdzić rysunkami lub

szkicami i z takim wyprzedzeniem czasowym uzgodnić z Zamawiającym, żeby umożliwić kontrolę wykonania robót.

- 11) Roboty dodatkowe zostaną rozliczone na podstawie kosztorysu szczegółowego powykonawczego na podstawie nakładów rzeczowych określonych w KNR lub kosztorysu uproszczonego dla cen jednostkowych wskazanych w ofercie lub kalkulacji własnej Zleceniobiorcy (po wcześniejszym uzyskaniu zgody Zamawiającego), zgodnie z tabelami pozycji kosztorysowych stanowiącymi załącznik do postępowania przetargowego.

14. Odbiór robót i warunki gwarancji jakości

14.1. Końcowy odbiór robót

- 1) Odbiór końcowy może nastąpić, kiedy przedmiot zamówienia jest całkowicie wykonany i jednocześnie zgodny z postanowieniami umowy/zamówienia, dokumentacja projektową oraz SWZ.
- 2) Zleceniobiorca powiadamia Zamawiającego pisemnie o gotowości obiektu do odbioru końcowego dołączając do zawiadomienia kompletną dokumentację powykonawczą.
- 3) Zamawiający wyznaczy termin oraz powoła komisję odbiorową w terminie do 14 dni od dnia otrzymania zawiadomienia informując o tym Zleceniobiorcę.
- 4) Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady to Zamawiający może złożyć oświadczenie o obniżeniu wartości wynagrodzenia Zleceniobiorcy lub odstąpieniu od zamówienia/umowy w przypadku ich nie usunięcia przez Zleceniobiorcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie.
- 5) Zleceniobiorca pisemnie potwierdzi usunięcie wad i usterek.
- 6) Jeżeli Zleceniobiorca nie będzie usuwał wad i usterek w określonym terminie, Zamawiający ma prawo do ich usunięcia na koszt Zleceniobiorcy.

14.2. Odbiór robót ulegających zakryciu.

- 1) Roboty zanikające lub ulegające zakryciu Zleceniobiorca musi zgłosić z wyprzedzeniem w ciągu 3 dni roboczych. Jeżeli Zleceniobiorca nie wykona tego obowiązku zobowiązany będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, a następnie do przywrócenia ich do stanu poprzedniego na własny koszt.

14.3. Odbiór gwarancyjny

- 1) Przeglądy gwarancyjne odbywać się będą w okresie obowiązywania gwarancji, nie rzadziej niż raz w roku oraz na wniosek Zamawiającego. Z przeglądu powstanie protokół zawierający zakres usterek i termin ich usunięcia.
- 2) Odbiór pogwarancyjny jest przeprowadzony w ostatnim miesiącu obowiązującej gwarancji.

14.4. Gwarancja jakości - roboty budowlane

- 1) Zleceniobiorca udziela gwarancji dla robót budowlanych na okres [x] mies. po dacie odbioru końcowego.

[x] - oferent określi okres gwarancji.

Min. okres gwarancji 24 mies.

- 2) Okres gwarancyjny zaczyna się w momencie podpisania końcowego protokołu odbioru inwestycji przez Zamawiającego. Przedmiotem odbioru jest całe zadanie inwestycyjne względnie wydzielona jego część, która może być samodzielnie użytkowana.
- 3) Gwarancja obejmuje również bezpłatne usuwanie stwierdzonych wad i usterek.
- 4) W przypadku ujawnienia się wady w okresie gwarancji, Zleceniobiorca zobowiązuje się do podjęcia naprawy zgłoszonej wady przez Zamawiającego i ukończenia jej w uzgodnionym na piśmie z Zamawiającym terminie.
- 5) W przypadku naprawy gwarancyjnej okres gwarancji zostaje wydłużony o czas niemożności pełnego wykorzystywania przedmiotu gwarancji z powodu ujawnionej wady.

15. Prawa autorskie

- 1) O ile nie postanowi się inaczej w zamówieniu/umowie Zleceniobiorca przenosi na Zamawiającego z dniem przekazania dokumentacji projektowej Zamawiającemu niczym nieograniczone, bezterminowe i bez ograniczeń terytorialnych majątkowe prawa autorskie, pokrewne oraz prawo na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do całości dokumentacji projektowej, w tym:
 - a) dokumentacji technicznej, opisów, itp. powstałej w ramach wykonania przedmiotu Umowy, poszczególnych ich projektów, plików, notatek, opracowanej dokumentacji w ramach zamówienia/umowy, zarówno w wersji zwartej, jak i w pojedynczych egzemplarzach, plikach, płytach CD, nośnikach elektronicznych,
 - b) prawo Zamawiającego do korzystania i rozporządzenia dokumentacją w całości lub we fragmentach, jako dokumentacja odrębna lub wspólnie z innym dokumentem lub innymi dokumentami innych twórców, na cały okres ochrony autorskich praw majątkowych w kraju i za granicą, na wszystkich polach eksploatacji.

16. Forma opracowania dokumentacji projektowej

- 1) Wersja papierowa:
 - a) 3 egz. dokumentacji projektowej.
- 2) Wersja elektroniczna:
 - a) 1 x wersja edytowalna, rysunki – format pliku DWG i PDF, opracowania tekstowe – format plików, PDF (przy użyciu technik OCR) i DOCX.
 - b) 1 x wersja stanowiąca kopię wersji papierowej z podpisami.

17. Forma opracowania dokumentacji powykonawczej

- 1) Dokumentacja powykonawcza powinna posiadać spis treści oraz wykonana w sposób czytelny. Dokumentacja powinna być ostemplowana „dokumentacja powykonawcza”. Strony dokumentacji powinny być ponumerowane.
- 2) Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać m.in.:
 - a) dokumentację projektową wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, ostemplowaną przez kierownika budowy,
 - b) kopię decyzji pozwolenia na budowę,

- c) oświadczenie kierownika budowy,
 - d) wszelkie oświadczenia, pozwolenia i uzgodnienia, atesty i certyfikaty zgodności zastosowanych materiałów,
 - e) karty przekazania odpadu,
 - f) wykaz usterek i wad w trakcie odbiorów wraz z potwierdzeniami ich usunięcia,
 - g) protokoły z prób i sprawdzeń,
 - h) dokumentację rysunkową zawierającą lokalizację oraz ilość wykonanych napraw otuliny słupów i iniekcji rys.,
 - i) korespondencje i inne dokumenty, mogące mieć istotny wpływ na przebieg odbioru,
 - j) protokoły odbiorów częściowych i końcowych.
- 3) Forma dokumentacji powykonawczej:
- a) wersja papierowa, szt. 2,
 - b) wersja elektroniczna na nośniku elektronicznym, szt. 2, składa się z:
 - wersji edytowalnej,
 - zdigitalizowanej wersji papierowej z podpisami.