**Nazwa Zamawiającego:**  załącznik nr 1

Miejski Zakład Komunikacji Spółka z o.o.

w Ostrołęce, ul. Kołobrzeska 1,

07-410 Ostrołęka

Tel. (29) 769 14 62

woj. mazowieckie

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

Przebudowa 1 z hal naprawczych w Miejskim Zakładzie Komunikacji Sp. z o.o. w Ostrołęce w celu dostosowania do obsługi autobusów zasilanych sprzężonym gazem CNG oraz wodorem.

1. **Warunki ogólne**
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnej instalacji opisanej w niniejszej specyfikacji.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za samodzielną wycenę wszystkich prac koniecznych do realizacji niniejszego zakresu robót, a w szczególności robót odtworzeniowych takich jak: uzupełnianie ścian i stropów, malowanie powierzchni uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac demontażowych i montażowych. Nieuwzględnienie tych prac w ofercie obciąża Wykonawcę i nie może być podstawą do roszczenia praw do dodatkowego wynagrodzenia.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania wymienionych wyżej robót i zapewnienia pełnej ich funkcjonalności. Wszystkie ewentualnie nie uwzględnione elementy instalacji Wykonawca zobowiązany jest zgłosić Inwestorowi.
5. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.
6. W przypadku kiedy Wykonawca zastosuje urządzenia niezgodne ze specyfikacją będzie obciążony kosztami demontażu tego urządzenia, zakupu i montażu urządzeń wyszczególnionych w niniejszej specyfikacji.
7. Dopuszcza się zmianę podanych w projektach elementów instalacji i urządzeń na inne niż przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych i technologicznych do wydanych w dokumentacji projektowej. W przypadku uzasadnionej konieczności zastosowania innych materiałów lub urządzeń niż podane w projekcie lub ofercie przetargowej należy uzyskać zgodę Inspektora Nadzoru i projektanta. Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania prac powinny mieć stosowne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia oraz atesty, które byłyby do wglądu Inspektora Nadzoru.
8. Rysunki i część opisowa dokumentacji są wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nieujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
9. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzą próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez Inwestora przedstawiciela. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą specyfikacją.
10. **Szczegółowy zakres prac:**

**I: WENTYLACJA MECHANICZNA**

1. Dla szybkiego przewietrzenia hali w przypadku wykrycia obecności wodoru bądź gazu CNG należy zamontować dwa wentylatory przeciwwybuchowe dachowe EX EEXE II 2GT3 o wydajności 3500 m3/h każdy, załączane z centralki detekcji CNG i wodoru po przekroczeniu następujących progów:

- pierwszy bieg po przekroczeniu 10 % stężenia dolnej granicy wybuchowości wodoru lub CNG,

- drugi bieg po przekroczeniu 30 % stężenia dolnej granicy wybuchowości wodoru lub CNG,

Wentylatory można wyłączyć ręcznie niezależnie od poziomu natężenia wodorem.

1. Kanał wentylacyjny należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, wykonanych zgodnie z następującymi normami

- PN-EN 1507:2007 Wentylacja budynków – Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności,

- PN-EN 12237:2005 Wentylacja budynków – Sieci przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym,

1. Próbę szczelności instalacji wentylacyjnej należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 12237 „Wentylacja budynków – Sieci przewodów – Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym”. Główną próbę szczelności instalacji wentylacyjnej oraz jej regulację przeprowadzić przed jej przekazaniem do eksploatacji. Z przeprowadzenia próby należy spisać protokół podpisany przez właściciela budynku i wykonawcy.

**II: DETEKCJA WODORU ORAZ GAZU CNG**

1. System detekcji wodoru i CNG składać się będzie z centralki sterującej, czujników wodoru i CNG oraz sygnalizatora optyczno-akustycznego. Centralkę należy umieścić w szafie elektrycznej, czujniki zamontować pod dachem, sygnalizator akustyczno-optyczny na ścianie zewnętrznej budynku. W przypadku przekroczenia pierwszego progu stężenia dolnej granicy wybuchowości wodoru lub CNG, centrala powinna odłączyć za- silanie podstawowe hali, tak aby niemożliwe było włączenie wentylacji podstawowej oraz żadnego podstawowego obwodu elektrycznego. Mogą wtedy pracować tylko obwody awaryjne, które będą wykonane w wersji EX. Po przekroczenia pierwszego progu stężenia dolnej granicy wybuchowości wodoru lub CNG centrala detekcji powinna uruchomić wentylację awaryjną oraz uruchomić siłownik obu bram garażowych, tak aby przewietrzanie hali stało się bardziej intensywne. Sygnały alarmowe wyprowadzić do pomieszczenia ochrony budynku.

**III: SYSTEM DETEKCJI POŻAROWEJ**

1. Halę należy wyposażyć w system detekcji pożarowej, a sygnał alarmowy wyprowadzić do pomieszczenia ochrony budynku. W przypadku wykrycia pożaru centralka powinna wyłączyć wentylację podstawową i awaryjną.

**IV: WYTYCZNE BUDOWLANE**

1) Posadzkę w hali oraz kanale inspekcyjnym należy wymienić na posadzkę antyelektrostatyczną. Drzwi wejściowe do strefy naprawczej budynku należy wymienić na drzwi ognioodporne o klasie EI 60.

**V: WYTYCZNE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

**Należy:**

- doprowadzić energię elektryczną do szafy sterowniczej wentylatorów awaryjnych i centralki detekcji wodoru i CNG,

- instalację wykonać w wersji EX,

- wykonać instalację oświetleniową w hali i kanale obsługowym ( wykonanie EX ),

- wykonać instalację oświetlenia awaryjnego w hali i kanale obsługowym wykonanie EX )

- wykonać zabezpieczenia wszystkich obwodów elektrycznych,

- wykonać połączenia elektryczne pomiędzy szafą sterowniczą, a urządzeniami wykonawczymi oraz czujnikami wodoru i CNG ( wykonanie EX ),

- po wykonaniu instalacji elektrycznej wykonać wszystkie niezbędne pomiary i protokoły.

**VI: ZAKOŃCZENIE PRAC**

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Po zakończeniu robót, instalację należy poddać próbom szczelności i regulacji hydraulicznej.
3. Montaż urządzeń: central wentylacyjnych, nawiewników, klap ppoż., pomp, itp. należy przeprowadzić po zapoznaniu się z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora.
4. Wszystkie urządzenia powinny posiadać instrukcję obsługi w języku polskim.
5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający przekaże wykonawcy w terminie określonym w umowie teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami. Dziennik Budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji i specyfikacji technicznej.

1. Dokumentacja.

Dokumentacja obejmuje:

- część projektową,

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

1. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.
2. Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna, oferta przetargowa złożona przez Wykonawcę oraz dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.
3. W przypadku rozbieżności, opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu na skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych od wydanych w dokumentacji projektowej. Zamiana urządzeń wyspecyfikowanych w projekcie wymaga uprzedniej akceptacji projektanta. Koszt wykonania adaptacji projektów dla potrzeb nowych urządzeń spoczywa na Wykonawcy. W przypadku, gdy zastosowane materiały lub roboty nie będą zgodne w pełni z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub ofertą przetargową Wykonawcy to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione właściwymi, a roboty rozbiórkowe i ponowny montaż właściwych elementów wykonany zostanie na koszt Wykonawcy.
4. Zabezpieczenie terenu budowy.
5. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia projekt organizacji i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy W zależności od postępu robót projekt ten powinien być aktualizowany przez wykonawcę na bieżąco.
6. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje wszelkie zabezpieczenia warunkujące bezpieczne wykonywanie prac modernizacyjnych. Przyjmuje się, że koszt zabezpieczenia terenu budowy wliczony jest w cenę kontraktową. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia kosztów energii elektrycznej i innych mediów zużywanych w czasie realizacji remontu instalacji. Podstawą do rozliczeń będą liczniki wody i energii elektrycznej, które zamontowane zostaną przez Wykonawcę na swój koszt.
7. Ochrona przeciwpożarowa.
8. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy: wymagany przez odpowiednie przepisy.
9. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
10. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
11. Bezpieczeństwo i higiena pracy.
12. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
13. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem w/w wymagań winny być uwzględnione w cenie kontraktowej.
14. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca oraz Inspektor Nadzoru powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.
15. O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac wykonawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
16. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
17. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.
18. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne, miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac.
19. Materiały i urządzenia
20. Wymagania
21. Wszystkie materiały i urządzenie powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Dopuszcza się zmianę podanej w projektach armatury i urządzeń na urządzenia przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych i technologicznych do wydanych w dokumentacji projektowej. W przypadku uzasadnionej konieczności zastosowania innych materiałów lub urządzeń niż podane w projekcie lub ofercie przetargowej należy uzgodnić je z projektantem. Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania prac powinny mieć stosowne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia oraz atesty, które byłyby do wglądu Inspektora Nadzoru.
22. Oferent, który dokona zamian w ofercie w stosunku do dokumentacji winien stosować ww. parametry jako parametry minimalne, a ponadto do swojej ofert winien dołączyć jako kolejny załącznik:
* polski atest proponowanego urządzenia,
* aprobatę techniczną lub inny dokument potwierdzający, że dany wyrób jest dopuszczony do stosowania na obrębie RP i UE.
* zapewnienie, że nieodpłatnie w terminie 30 dni od podpisania umowy wykona dokumentację zamienną ( we wszystkich branżach) na własny koszt.
1. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom.
2. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę usunięte i wywiezione z trenu budowy na koszt Wykonawcy. Każdy rodzaj robót, w których używa się niezaakceptowanych materiałów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.
3. Przechowywanie oraz składowanie materiałów i urządzeń.
4. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane na terenie budowy, w innych pomieszczeniach należących do Inwestora lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę w zależności od dokonanych uzgodnień z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca zabezpieczy materiały i urządzenia przed ich uszkodzeniem.
5. Sprzęt
6. Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt używany powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
7. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.
8. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami.
9. Transport
10. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania środków transportu, które nie wpłyną na jakość przewożonych materiałów i urządzeń.
11. Liczba środków transportu zapewniać powinna terminowe prowadzenie prac przewidzianych kontraktem.
12. Wykonanie robót.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem, jakość stosowanych materiałów i urządzeń, ich zgodność z dokumentacją projektową wymaganiami specyfikacji technicznej lub ze złożoną przez siebie ofertą przetargową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wszelkie odstępstwa od w/w wymagają odrębnych pisemnych uzgodnień z Inspektorem Nadzoru. W przypadku wprowadzenia zmian bez uzgodnień z Inspektorem Nadzoru Wykonawca usunie niewłaściwe elementy i zamontuje zgodne z dokumentacją lub złożoną ofertą przetargową.
14. Kontrola Jakości robót
15. Wykonawca opracuje i przedłoży do aprobaty Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości, w którym przedstawi sposób realizacji zadania, możliwości techniczne i kadrowe gwarantujące właściwe i terminowe wykonanie zadania. Program będzie ujmował:
* organizację wykonania robót, sposób i terminy ich prowadzenia,
* wykaz zespołów roboczych z ich kwalifikacjami,
* wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych robót,
* wykaz maszyn i urządzeń stosowanych wraz dokumentami potwierdzającymi ich dopuszczenie do użytkowania (jeżeli tego wymagają),
* system proponowanej kontroli,
* sposób zabezpieczenia materiałów i urządzeń w czasie ich transportu i magazynowania,
* wymagane dla stosowanych materiałów i urządzeń atesty, świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty.
1. Dokumenty budowy
2. W okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do jej zakończenia Wykonawca prowadzić będzie Dziennik Budowy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą dokonania, podpisem osoby dokonującej wpisu, podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczane kolejnymi numerami załączników i opatrzone podpisami Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

W Dzienniku Budowy w szczególności należy wpisywać:

* datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
* datę przekazania dokumentacji projektowej,
* uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru programu kontroli jakości robót i harmonogramu prac,
* terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
* przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu,
1. Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.
2. Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się, jednakże projektant nie jest stroną kontraktu i nie może wydawać poleceń Wykonawcy. W dokumentach budowy powinny się również znaleźć: pozwolenie na budowę, protokoły przekazania terenu budowy, protokoły odbioru robót, protokoły z narad i ustaleń oraz korespondencja wnikająca z realizacji budowy.
3. Wszystkie dokumenty przechowywane będą na terenie budowy. Zaginięcie jakiegokolwiek dokumentu spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Dokumenty dostępne będą dla Inspektora Nadzoru i do wglądu Inwestora.
4. Odbiór robót

Roboty podlegać będą następującym etapom odbioru:

* + odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
	+ odbiór częściowy,
	+ odbiór końcowy,
	+ odbiór ostateczny,
	+ odbiór gwarancyjny.

Wszystkie odbiory dokonywane są w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego.

1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu:
2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie ulegną zakryciu.
3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym dokonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.
4. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i powiadamia o tym Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu trzech dni roboczych od daty wpisu do Dziennika Budowy i powiadomienia Inspektora Nadzoru.
5. Odbiór częściowy:
6. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym.
7. Odbiór końcowy:
8. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonanych robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
9. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy i powiadomieniem na piśmie o tym Inspektora Nadzoru.
10. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia wszystkich dokumentów niezbędnych do dokonania odbioru końcowego.
11. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy i Inspektora Nadzoru. Komisja dokona oceny jakościowej robót na podstawie przedłożonych dokumentów oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i ofertą przetargową Wykonawcy.
12. W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.
13. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować:
* dokumentację projektową i powykonawczą,
* specyfikację techniczna,
* ofertę przetargową,
* wszelkie uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru (szczególnie dotyczące robót zanikających i ulegających zakryciu) z udokumentowaniem ich wykonania,
* Dziennik Budowy,
* atesty, świadectwa dopuszczenia, certyfikaty zastosowanych materiałów i urządzeń (jeżeli tego wymagają).

W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru końcowego. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione pisemnie i termin ich wykonania wyznaczy komisja.

1. Gwarancja
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonany i dostarczony przedmiot umowy, w tym użyte materiały (materiałów i prac stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia) na okres co najmniej 36 miesięcy, wraz z ich nieodpłatną, bieżącą konserwacją wynikającą z warunków gwarancji i naprawą w okresie gwarancyjnym.
3. Rozpoczęcie biegu okresu gwarancji liczy się od daty podpisania Protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy bez wad i usterek, zgodnie ze szczegółowymi warunkami gwarancyjnymi. Potwierdzeniem udzielonej gwarancji będzie pisemna gwarancja sporządzona i podpisana przez Wykonawcę.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust.1, jeżeli zgłosił wadę/usterkę przed upływem tego okresu. W okresie odpowiedzialności Wykonawca będzie usuwał wady/usterki swoim kosztem i staraniem w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia.