

Tom II:
ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

Podstawę zawarcia umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego (znak sprawy) prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2015r, poz. 2164 ze zm.)

§ 1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.
„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na drodze krajowej nr 19 w województwie podkarpackim w miejscowości Lutoryż w ramach PBDK – Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych wraz z remontem drogi krajowej nr 19 Kuźnica-Barwinek na odcinku od km 206+900 do km 207+300”
2. Wykonawca zobowiązuje się do oddania w/w obiektu budowlanego wykonanego zgodnie z umową i zasadami wiedzy technicznej.
3. Zakres i sposób wykonania przedmiotu umowy określa umowa. Dokumenty tworzące Umowę należy traktować, jako wzajemnie się uzupełniające. Umowę tworzą następujące dokumenty, które do celów interpretacji będą miały pierwszeństwo zgodnie z następującą kolejnością:
 - a) Akt Umowy i późniejsze Aneksy do Umowy,
 - b) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, w szczególności:
 - Instrukcja dla Wykonawców,
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
 - Przedmiary robót,
 - d) Projekty budowlane, wykonawcze;
 - e) Oferta Wykonawcy z załącznikami,
 - f) Zatwierdzony harmonogram rzeczowo-finansowy (robót),
 - g) Gwarancja Jakości;

§ 2

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały dostarczone przez Wykonawcę, o których mowa w ust. 1, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2016, poz. 1570, ze zm.) oraz wymaganiom określonym w STWiORB.
3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w STWiORB.
4. Materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy (poza wymienionymi w przedmiarze robót) i powinny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2016, poz. 1987 ze zm.) bądź własność Zamawiającego i powinny być przewiezione przez Wykonawcę na miejsca wskazane przez Zamawiającego, zgodnie z przedmiarem robót.

§ 3

1. Termin przekazania terenu budowy, z zastrzeżeniem § 9 ust. 3: - do 7 dni od daty zawarcia niniejszej umowy. W dniu przekazania terenu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy dziennik budowy. Od dnia przekazania terenu budowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w związku z realizacją przedmiotu umowy.
2. Termin rozpoczęcia robót będących przedmiotem umowy - do 21 dni od dnia podpisania umowy na pisemne polecenie Inspektora Nadzoru. W terminie tym muszą zostać przekazane, uzgodnione i zatwierdzone bez uwag dokumenty, o których mowa w § 3 ust.5 oraz § 9 ust.2. pkt. 15 i 16. W przypadku przekroczenia terminu o którym mowa jw. będą miały zastosowanie przepisy § 14 ust. 1 pkt.14
3. Termin wykonania przedmiotu zamówienia, ustala się na dzień 2017r., zgodnie z ofertą Wykonawcy.
4. Wykonawca na pisemne wezwanie Zamawiającego, Inspektora Nadzoru lub na podstawie zapisów DM 00.00.000, zobowiązany jest do realizacji zadania w okresie opisanym w STWiORB lub wskazanym przez Inspektora Nadzoru, w systemie dwuzmianowym pełnym tj. od godz. 6:00 do godz.22:00 przez 6 dni w tygodniu. Ponadto Inspektor Nadzoru ma prawo z uwagi na powstałe opóźnienia lub z uwagi na przyjętą technologię wykonywania robót nakazać Wykonawcy pracę w systemie całodobowym lub dwuzmianowym pełnym przez 7 dni w tygodniu.
5. Warunkiem wydania przez Inspektora Nadzoru polecenia rozpoczęcia robót, o którym mowa w § 3 ust.2 jest przedłożenie przez Wykonawcę dokumentów wymienionych w § 9 ust.2. pkt. 15 i 16 oraz:
 - a) uzgodnionego i zatwierdzonego Projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
 - b) Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
 - c) Programu Zapewnienia Jakości robót (w szczególności dla robót dla których konieczne jest przedłożenie receptur opracowanych przez Wykonawcę oraz dla tych robót, od których

10

11

4. Do dnia odbioru ostatecznego przedmiotu umowy, suma wystawionych faktur VAT, nie może przekroczyć 90% wartości wynagrodzenia, o którym mowa §5 ust.1 umowy.
5. Wykonawca przedłoży Inspektorowi Nadzoru w terminie do 14 dni od daty rozpoczęcia robót szczegółowe kalkulacje cen pozycji kosztorysu ofertowego (w rozbiciu na ceny dla nakładów: robocizny, materiałów wraz z kosztami zakupu, pracy sprzętu i transportu oraz narzuty kosztów pośrednich (ogólnych i zysku).

§ 6

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 5 niniejszej umowy, rozliczane będzie nie częściej niż raz w miesiącu, na podstawie faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wykonanych w tym okresie robót (Tabela Elementów Rozliczeniowych) sporządzonym przez Wykonawcę. Wzór dokumentów rozliczeniowych zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru. Dołączone do faktury zestawienie wartości wykonanych robót musi być sprawdzone i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.
2. Rozliczenie końcowe za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w oparciu o protokół odbioru ostatecznego przedmiotu umowy. Zamawiający dopuszcza wykonanie rozliczenia końcowego za wykonanie przedmiotu umowy przed podpisaniem protokołu odbioru ostatecznego w przypadku podpisania przez obie strony umowy aneksu porządkującego ustalającego rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy. W przypadku sporów podstawą rozliczenia końcowego będzie protokół odbioru ostatecznego.
3. Rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy, stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym stanowiącym Formularz 2.1 Oferty Wykonawcy.
4. Wykonawca do każdej wystawionej faktury (począwszy od drugiej) zobowiązany jest załączyć zestawienie należności dla Wszystkich Podwykonawców, dalszych Podwykonawców wraz z kopiami faktur Podwykonawców, dalszych podwykonawców oraz dowodami dokonania płatności lub oświadczeń wszystkich Podwykonawców, dalszych Podwykonawców zaakceptowanych przez Zamawiającego, zgodnie z § 15 stwierdzające, że Wykonawca uregulował im wszelkie należności dotyczące realizacji zadania opisanego w § 1 (według załącznika nr 7 i nr 8 do umowy).
5. Płatność wynagrodzenia nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy w nr konta.....
Zmiana konta nastąpi na pisemny wniosek Wykonawcy (podpisany przez umocowaną osobę/bę). Zmiana ta wymaga spisania aneksu do umowy. W przypadku niepowiadomienia Zamawiającego o zmianie numeru konta najpóźniej w dniu złożenia przez Wykonawcę faktury VAT za dany okres rozliczeniowy, należność przekazana na dotychczasowy rachunek uważana będzie za skuteczną.
6. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania. Datą zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.
7. Wystawienie faktury dla rozliczenia końcowego robót przez Wykonawcę, nastąpi wyłącznie po odbiorze ostatecznym robót i po przedłożeniu przez Wykonawcę, nie później niż w dniu odbioru ostatecznego, zestawienia należności dla Wszystkich Podwykonawców, dalszych Podwykonawców wraz z kopiami faktur Podwykonawców, dalszych podwykonawców oraz dowodami dokonania płatności lub oświadczeń wszystkich Podwykonawców, dalszych Podwykonawców zaakceptowanych przez Zamawiającego, zgodnie z § 15 stwierdzające, że Wykonawca uregulował im wszelkie należności dotyczące realizacji zadania opisanego w § 1.
W przypadku nie przedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów dokonania płatności na rzecz Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane elementy przedmiotu umowy do dnia przedłożenia przez Wykonawcę powyższych dowodów.
8. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikającej z umowy na osobę trzecią – pod rygorem nieważności. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje Konsorcjum (spółka cywilna), wniosek o zgodę na powyższą cesję oraz cesja muszą zostać dokonane przez wszystkich członków Konsorcjum (wspólników spółki cywilnej).
9. Płatności miesięczne (Tabela Elementów Rozliczeniowych wraz z fakturą VAT) nie będą traktowane jako ostateczny odbiór wykonanych robót i mogą podlegać korekcie w kolejnych rozliczeniach. Odbiór ostateczny będzie dotyczył całości robót, w tym płatności, na zasadach określonych w DM 00.00.00 oraz zgodnie z § 6 ust.2.
10. Wykonawca załącza do faktury oświadczenie zawierające opis udziału wszystkich zasobów, Podmiotów Udostępniających Zasoby (PUZ) w trakcie realizacji Umowy, za miesiąc w którym zgodnie z umową zobowiązany był do rzeczywistego udziału zasobów PUZ w wykonaniu zamówienia zgodnie z dowodami złożonymi na etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, polecać Wykonawcy na piśmie:
 - 1) wykonanie robót wynikających z dokumentacji projektowej lub zasad wiedzy technicznej, a nie wyszczególnionych przedmiarze robót;
 - 2) wykonanie rozwiązań zamiennych w stosunku do opisanych w przedmiarze robót lub projektowanych w dokumentacji projektowej;
 - 3) dokonanie zmiany określonej uaktualnionym harmonogramem rzeczowo – finansowym (robót) kolejności wykonania robót, a Wykonawca zobowiązany jest wykonać każde z powyższych poleceń;
 - 4) rezygnację z części robót. Zamawiający zastrzega sobie prawo bez odszkodowania i bez uprzedniej zgody Wykonawcy do wyłączenia części robót z zakresu będącego przedmiotem umowy. Wartość robót wyłączonych zostanie ustalona w oparciu o zakres robót wyłączonych i stosowne pozycje kosztorysu ofertowego. W takim przypadku zostanie dokonana przez strony zmiana wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 umowy i ustalenie jego nowej wysokości w formie aneksu do umowy.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w § 7 ust.1, nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, a skutki tych poleceń mogą wpłynąć na termin zakończenia robót, o którym mowa w § 3 ust. 3 i ust. 6 oraz wynagrodzenie Wykonawcy.
3. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w § 7 ust. 1 i ust.4 muszą być uwzględnione przez Wykonawcę w uaktualnionym harmonogramie rzeczowo-finansowym (robót) zgodnie z postanowieniami § 4 niniejszej umowy.
4. Zamawiający/Inspektor Nadzoru, jeżeli zdarzy się wypadek, nieprzewidziane wydarzenie lub pojawią się czynniki wpływające na bezpieczeństwo: życia, robót lub sąsiednich nieruchomości, będzie uprawniony bez zwalniania Wykonawcy z żadnego z jego obowiązków i odpowiedzialności w ramach umowy, polecić Wykonawcy na piśmie wykonać każdą taką pracę, która w opinii Zamawiającego/Inspektora Nadzoru, może być konieczna do zmniejszenia niebezpieczeństwa. Wykonawca ma obowiązek zastosować się do każdego takiego polecenia Zamawiającego/Inspektora Nadzoru.
5. Wydane przez Zamawiającego/Inspektora Nadzoru polecenie, o których mowa w § 7 ust.4, nie unieważnia w jakiegokolwiek mierze umowy, a skutki tego polecenia mogą wpłynąć na termin zakończenia robót, o którym mowa w § 3 ust. 3 z zastrzeżeniem ust. 6 oraz wynagrodzenie Wykonawcy.
6. Polecenie wydane przez Zamawiającego/Inspektora Nadzoru zgodnie § 7 ust.4 będzie traktowane jako powiadomienie Wykonawcy, o którym mowa w § 22 ust. 2., z zastrzeżeniem § 7 ust.7
7. Wykonawca w terminie do 14 dni od wydania polecenia, o którym mowa w § 7 ust.4, przedłoży Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru wszystkie konieczne dokumenty uzasadniające roszczenie i niezbędne do jego rozpatrzenia w tym szczegółową kalkulację kosztów wykonaną zgodnie z § 8 i/lub obliczenie ilości dni, jakie Wykonawca uznaje za należne i mające wpływ na zachowanie terminu, o którym mowa w § 3 ust. 3.
8. Spełnienie warunku o którym mowa w § 7 ust. 7. rozpoczyna procedurę, o której mowa w § 22 ust. 6. Konsekwencje braku spełnienia warunku, o którym mowa w § 7 ust. 7. zawarte są w § 22 ust. 5.

§ 8

1. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych zgodnie z postanowieniami § 7 ust. 1 i ust.4 niniejszej umowy, odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym (lub wchodzą w zakres tej pozycji), cena określona dla niej w kosztorysie ofertowym (lub jej rozbić szczegółowe zgodnie z § 5 ust. 7 umowy), używana jest do wyliczenia wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 3 umowy.
2. Jeżeli roboty wynikające z poleceń wprowadzonych zgodnie z postanowieniami § 7 ust. 1 i ust. 4 niniejszej umowy, nie odpowiadają opisowi pozycji w kosztorysie ofertowym (lub nie wchodzą w zakres tej pozycji), Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej tych robót nie wyższą od średnich cen materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogu Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR, wg innych ogólnie stosowanych katalogów nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.
3. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie skalkulowana niezgodnie z postanowieniami ust. 2, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
4. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń cen, o których mowa w ust. 2 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą ze zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.

§ 9

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przekazanie terenu budowy w terminie określonym § 3 ust. 1 niniejszej umowy,
 - 2) zapewnienie nadzoru inwestorskiego.
 - 3) Odbiór robót i terminowa zapłata wynagrodzenia za wykonane i odebrane roboty.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - 1) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy Prawo budowlane,
 - 2) przestrzeganie ogólnych wymagań dot. robót w zakresie określonym w STWiORB,
 - 3) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o przedmiar robót z uwzględnieniem wymagań określonych w STWiORB,
 - 4) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami STWiORB,
 - 5) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru częściowego i odbioru ostatecznego robót w zakresie określonym postanowieniami STWiORB,
 - 6) utrzymanie ładu i porządku na terenie budowy, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren budowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego terenu budowy i robót czystego i nadającego się do użytkowania,
 - 7) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających w terminach i w zakresie określonym w STWiORB,
 - 8) informowanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
 - 9) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach,
 - 10) przedłożenie prawidłowej polisy ubezpieczeniowej budowy w terminie do 2 dni przed przekazaniem placu budowy,
 - 11) opracowanie Projektu Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i zatwierdzeń.
 - 12) opracowanie i zatwierdzenie Programu Zapewnienia Jakości wraz z rzeczowym harmonogramem badań zawierającym wyszczególnienie asortymentów podlegających badaniu i minimalną ilość badań przewidzianą dla nich w STWiORB oraz przedłożenie ich w terminie do 2 dni przed rozpoczęciem określonego asortymentu robót zgodnie z harmonogramem robót, z zastrzeżeniem §3 ust.5 lit. c. Harmonogram badań będzie na bieżąco aktualizowany, a rzeczywista ilość badań będzie zależna od zmienności materiałów i organizacji robót na budowie.
 - 13) opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
 - 14) Usunięcie na swój koszt usterek robót będących przedmiotem niniejszej umowy w okresie gwarancji i rękojmi.
 - 15) opracowanie przez uprawnionego rzeczoznawcę budowlanego ocenę stanu technicznego budynków, ogrodzeń, itp. znajdujących się na działkach sąsiadujących z inwestycją, na dzień rozpoczęcia robót, w terminie do 2 dni przed podjęciem prac przygotowawczych, o których mowa w art. 41 pkt. 2 ust. 3 i ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.
 - 16) Obszar, o którym mowa w §9 ust.2 pkt 15, może zostać powiększony przez rzeczoznawcę budowlanego jeżeli w jego opinii, z uwagi na przyjętą przez Wykonawcę technologię wykonywania robót będzie to konieczne, na dzień rozpoczęcia robót, w terminie do 2 dni przed podjęciem prac przygotowawczych, o których mowa w art. 41 ust. 2 pkt. 3 - 4 Ustawy Prawo Budowlane.
 - 17) Przedstawienie Zamawiającemu po zakończeniu robót budowlanych pisemnych oświadczeń Właścicieli gruntów zajmowanych podczas realizacji zadania o uporządkowaniu terenu i uregulowaniu odszkodowań za straty spowodowane przez Wykonawcę oraz opracowaną przez uprawnionego rzeczoznawcę budowlanego ocenę stanu technicznego budynków, ogrodzeń, itp. na dzień zakończenia robót w obszarze, o którym mowa w § 9 ust.2 pkt 15 i 16, najpóźniej w terminie o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy. W przypadku gdy opinia rzeczoznawcy wskazuje uszkodzenie nieruchomości lub mienia powstałe na skutek prowadzenia przez Wykonawcę robót budowlanych, Wykonawca na dzień o którym mowa w § 3 ust. 3 przedłoży dokumenty potwierdzające likwidację/wypłatę odszkodowania za szkody. W przypadku braku przedłożenia w/w dokumentów w terminie, o którym mowa w § 3 ust. 3 Zamawiający będzie uprawniony do naliczania kar umownych w wysokości określonej w § 14 ust.1 pkt 1. do czasu przedłożenia wymaganych dokumentów.
 - 18) Wykonawca jest zobowiązany dostarczać Zamawiającemu lub innej osobie wskazanej przez Zamawiającego, wymagane przez Zamawiającego informacje dotyczące realizacji Umowy,

w tym także informacje dotyczące personelu Wykonawcy, Podwykonawców, podmiotów uczestniczących w wykonaniu Umowy, w tym Podmiotów Udostępniających Zasoby.

- 19) Wykonawca w trakcie bieżącego nadzorowania realizacji Umowy, zobowiązany jest do prowadzenia zestawienia pozwalającego na weryfikację rzeczywistego udostępniania zasobów przez Podmioty Udostępniające Zasoby Wykonawcy, zgodne z dowodami złożonymi na etapie postępowania o udzielenie zamówienia, natomiast Zamawiający będzie prowadził działania kontrolne i monitoring zestawienia Podmiotów Udostępniających Zasoby Wykonawcy w zakresie w szczególności rzeczywistego udziału zasobów PUZ w wykonywaniu zamówienia, zgodnie z dowodami złożonymi na etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Zamawiający nie przekaze terenu budowy do czasu przedłożenia zaakceptowanych dokumentów, o których mowa w ust. 2. pkt. 10. Zwłoka z tego tytułu będzie traktowana jako powstała z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.
2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania robotami personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie **5 dni** od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą spełniały wymagania kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż **7 dni** przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
4. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w Ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
5. Zmiana Kierownika Robót zaakceptowana przez Zamawiającego nie wymaga aneksu do umowy.
6. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę/Podwykonawcę/ na podstawie umowy o pracę osób wykonujących roboty budowlane objęte przedmiotem umowy, przez cały okres ich trwania, z wyłączeniem Kierownika Robót.
7. Wykonawca na 3 dni przed terminem przekazania terenu budowy, o którym mowa w § 3 ust. 1 niniejszej Umowy, przedłoży Zamawiającemu Wykaz osób skierowanych do wykonywania robót budowlanych.
8. * Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia w pełnym wymiarze czasu pracy przez cały okres realizacji umowy wskazany w § 3 Umowy (ilość zadeklarowana w Ofercie) osoby/osób niepełnosprawnej/-ych w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych lub bezrobotnej/-ych w rozumieniu ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy albo osoby/osób do 30. roku życia posiadającej/-ych status osoby poszukującej/-ych pracy, bez zatrudnienia lub po ukończeniu 50. roku życia, posiadającej/-ych status osoby poszukującej/-ych pracy, bez zatrudnienia. Zamawiający wskazuje, że osoba wskazana w niniejszym ustępie jest to osoba dodatkowa ponad wskazaną przez Zamawiającego w §10 ust 16.
9. W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób, o których mowa w ust. 6 i 8. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

10. *Za zatrudnienie osoby wskazanej w ust. 8 uważane będzie również dalsze zatrudnienie tej osoby jeżeli jest już u Wykonawcy zatrudniona i będzie oddelegowana do wykonywania czynności związanych z realizacją zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się powierzyć osobie wskazanej w ust. 8 czynności związane z faktyczną realizacją zamówienia.
11. **W dniu przekazania placu budowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu oświadczenia Wykonawcy o rodzaju i zakresie prac, które będzie wykonywała osoba wymieniona w ust. 8, , a także umożliwić Zamawiającemu w trakcie realizacji zamówienia podjęcie czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 9 i przedstawić na każde żądanie Zamawiającego dowodu zawarcia z osobami, o których mowa w ust. 8 umowy o pracę i odpowiednio:*

- zaświadczenie z powiatowego urzędu pracy potwierdzające, że osoba wymieniona w ust. 8 w dacie zawarcia umowy z Wykonawcą posiadała status osoby bezrobotnej w dacie zawarcia z nią umowy o pracę z Wykonawcą;
- zaświadczenie z powiatowego urzędu pracy potwierdzające, że osoba wymieniona w ust. 8 w dacie zawarcia umowy z Wykonawcą posiadała status osoby poszukującej pracy w dacie zawarcia z nią umowy o pracę z Wykonawcą;
- orzeczenie o niepełnosprawności lub orzeczenie o ustaleniu stopnia niepełnosprawności lub orzeczenie o długotrwałej niezdolności do pracy lub dokument potwierdzający niepełnosprawność tej osoby w rozumieniu właściwych przepisów państw członkowskich Unii Europejskiej lub Obszaru Gospodarczego o długotrwałej niezdolności do pracy;

W/w dokumenty powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników)

12. * W przypadku rozwiązania umowy o pracę z osobą wymienioną w ust. 8 Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia niezwłocznie nie później niż w terminie 12 dni od rozwiązania umowy innej osoby spełniającej kryteria, o których mowa w ust. 8.
13. * W trakcie realizacji zadania na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 6 czynności w trakcie realizacji zadania:
- oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
 - zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

14. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 6 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w § 14 Umowy. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 6 czynności.
15. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
16. Zamawiający wymaga, stosownie do art. 29 ust. 4 ustawy Pzp, aby Wykonawca zatrudnił na podstawie umowy o pracę, przy realizacji robót budowlanych, co najmniej jedną osobę bezrobotną w pełnym wymiarze pracy w rozumieniu art. 2 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r., o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 645 ze zm.) lub właściwych przepisach państw członkowskich unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, w którym Wykonawca ma siedzibę.
17. Wymagania w zakresie zatrudnienia, nie dotyczą faktu zatrudnienia określonych grup pracowników w ogóle, ale zatrudnienia ich do realizacji zamówienia. Nie może stanowić spełnienie warunku określonego w ust. 16 samo tylko zatrudnienie bezrobotnych, którzy następnie nie będą uczestniczyli w wykonaniu zamówienia.
18. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w ust. 16. W związku z tym Wykonawca obowiązany jest ewidencjonować czas pracy każdego bezrobotnego ze wskazaniem tożsamości tej osoby oraz czynności, które były wykonywane przez tą osobę w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia.
19. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dowody zatrudnienia każdej osoby bezrobotnej.
W tym celu Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia zaświadczenia z właściwego Urzędu Pracy o zatrudnieniu osoby bezrobotnej najpóźniej w dniu rozpoczęcia robót budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ww. zaświadczenia w okresach miesięcznych do dnia wypełnienia zobowiązania określonego w ust.16.
20. W sytuacji, gdy bezrobotny w okresie realizacji zamówienia rozwiąże stosunek pracy lub gdy uczyni to Wykonawca, zobowiązany jest on do zatrudnienia w miejsce tej osoby, innej osoby bezrobotnej. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia oświadczenia o zatrudnieniu osoby, o której mowa w ust. 16 w terminie 30 dni od daty rozwiązania umowy o pracę, o której mowa w zdaniu pierwszym.
21. W przypadku braku na rynku osoby bezrobotnej gotowej do podjęcia pracy, o której mowa w ust. 16 oraz ust. 20, Wykonawca przedstawi odpowiedni dokument z właściwego Urzędu Pracy, stwierdzający brak takich osób. W powyższym przypadku Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu aktualnych dokumentów z właściwego Urzędu Pracy, o którym mowa powyżej w terminach miesięcznych do dnia wykonania obowiązku o którym mowa w ust.16.
22. W przypadku niezatrudnienia przy realizacji zamówienia osób bezrobotnych, o których mowa w ust. 16 lub nieprzedstawienia na żądanie Zamawiającego oświadczeń dokumentów, o których mowa w ust.19 i 21, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną.
23. Skierowanie osób do wykonywania robót bez akceptacji Zamawiającego, lub wbrew obowiązkom wskazanym w ust. 2, 5, 6, 8, 10, 12, 16 niezależnie od kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie, stanowić może podstawę odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy, w terminie 30 dni od zaistnienia odpowiedniej przesłanki do odstąpienia.

**niepotrzebne skreślić*

§ 11

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy przedstawicielom i pracownikom Zamawiającego, pracownikom organów upoważnionych do wykonywania zadań

określonych odpowiednimi przepisami prawa a także do udostępnienia ww. danych i informacji wymaganych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

§ 12

1. Zamawiający wyznacza do pełnienia funkcji inspektora nadzoru –

Osoba wskazana w § 12 ust. 1 wraz z innymi powołanymi przez Inwestora Inspektorami Branżowymi będzie działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo budowlane.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w § 12 ust. 1. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę **na 3 dni** przed dokonaniem zmiany. Zmiana ta nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

§ 13

1. Wykonawca ustanawia Kierownika Robót Drogowych w osobie p.....
2. Wykonawca ustanawia Kierownika Robót Mostowych w osobie p.....
3. Osoby wskazane w § 13 ust. 1 i 2 będą działać w granicach umocowania określonego w ustawie Prawo Budowlane.
4. Osoby wskazane w ustępie § 13 ust. 1 i 2 zobowiązane są do prowadzenia robót zgodnie z umową w tym samodzielnego kierowania odpowiednio robotami branży drogowej i mostowej oraz być dostępne na każde żądanie Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

§ 14

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze w okresie rękojmi – w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad zgodnie z postanowieniami § 16 umowy;
 - 3) za spowodowanie przerwy w realizacji robót z przyczyn zależnych od Wykonawcy, dłuższej niż 10 dni – w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień przerwy;
 - 4) za przekroczenie terminów, o których mowa w § 4 w wysokości 1 000,00 zł, za każdy dzień zwłoki;
 - 5) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy;
 - 6) za wykonywanie za pomocą Podwykonawców innych robót niż wskazanych w ofercie bez zgody Zamawiającego lub skierowanie do wykonywania robót podwykonawców innych niż wyłonionych zgodnie z procedurą określoną w § 15 – karę umowną w wysokości 30 000,00 zł, za każdy przypadek takiego naruszenia umowy;
 - 7) jeżeli czynności zastrzeżone dla Kierownika Robót Drogowych lub Kierownika Robót Mostowych, będzie wykonywała inna osoba niż zaakceptowana przez Zamawiającego – w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy stwierdzony przypadek;
 - 8) z tytułu nie przedłożenia w terminach, o których mowa w § 20 ust. 3 ważnej i prawidłowej umowy ubezpieczenia – w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 9) za brak zapłaty lub za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcy, dalszemu Podwykonawcy zgodnie z §15 w wysokości 5 000,00 zł, za każdy taki przypadek;
 - 10) za nieprzedłożenie do zaakceptowania Zamawiającemu projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, zgodnie z §15 w wysokości 5 000,00 zł ; za każdy przypadek;
 - 11) za nieprzedłożenie w terminie poświadczonyj za zgodność z oryginałem kopii zawartej Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, zgodnie z §15 w wysokości 5 000,00 zł za każdy dzień zwłoki;
 - 12) za brak zmiany Umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, dalszemu Podwykonawcy zgodnie z §15 w wysokości 1 000,00 zł za każdy dzień zwłoki.
 - 13) w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 niniejszej umowy w przypadkach opisanych poniżej:
 - a) jeżeli Wykonawca nie dołączy do faktury oświadczenia zawierającego opis udziału wszystkich zasobów Podmiotów Udostępniających Zasoby, o którym mowa w §6 ust.10, zgodnie z dowodami złożonymi na etapie postępowania o udzielenie zamówienia,

- b) jeżeli wystąpi jakakolwiek rozbieżność pomiędzy treścią oświadczenia, o którym mowa w podpunkcie a) a dowodami złożonymi na etapie postępowania o udzielenie zamówienia, bądź istniejącym stanem faktycznym na Umowie.
- 14) za nieprzedłożenie w terminie, o którym mowa w §3 ust.2 dokumentów wymienionych w §3 ust.5 oraz § 9 ust.2. pkt. 15 i 16 w wysokości 1 000,00 zł za każdy dzień zwłoki;
- 15) za niezgodność z wprowadzonym zatwierdzonym projektem organizacji ruchu stwierdzoną przez pracowników GDDKiA oraz służby do tego upoważnione (jak np. policja) w szczególności: wydłużanie odcinków, braki w oznakowaniu, wykonanie lub utrzymanie oznakowania/tymczasowych przystanków/ciągów pieszych z nienależytą starannością, - 1 000,00 zł za każdy rozpoczęty dzień stwierdzonych nieprawidłowości;
- 16) za niedopełnienie wymogu zatrudnienia pracowników w tym brak przedstawienia wymaganych dokumentów zgodnie z § 10 ust. 6, ust. 8 oraz osób o których mowa w § 10 ust. 16 - w wysokości 2000,00 PLN, za każdy przypadek gdy nie dopełniono przedmiotowego wymogu, odpowiednio za każdą osobę wykonującą przedmiot umowy bez zawartej umowy o pracę lub za każdą osobę nie spełniającą przesłanek z § 10 ust. 8 i 16 umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
- 1) za zwłokę w przekazaniu terenu budowy i dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 1, w wysokości 0,05 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki,
- 2) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy. Kary nie obowiązują jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w § 19 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne także w przypadku nie poniesienia szkody przez Zamawiającego.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącania należnych mu kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 18 niniejszej umowy. Zapłata kary przez Wykonawcę lub dokonanie potrącenia przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania i zakończenia przedmiotu umowy lub jakichkolwiek obowiązków i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
7. Zamawiający ma prawo do sumowania kar, o których mowa w ust.1 i obciążenia nimi Wykonawcy w ich łącznym wymiarze.

§ 15

1. Wykonawca, a w przypadku gdy Wykonawcą jest Konsorcjum to każdy z członków Konsorcjum:
- a) będzie w pełni i solidarnie odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy, Dostawcy, Usługodawcy i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
- b) jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców, Dostawców i Usługodawców, z którymi współpracuje w związku z realizacją Umowy. Nieterminowe regulowanie wymagalnych zobowiązań wobec wyżej wskazanych przedmiotów stanowi nienależyte wykonanie Umowy i uprawnia Zamawiającego do dokonania wypłaty kwot z Zabezpieczenia Wykonania, w celu dokonania zapłaty należności na rzecz Podwykonawców, dalszych Podwykonawców;
- c) odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego za zobowiązania pozostałych członków Konsorcjum, wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców uregulowane przez Zamawiającego.
2. Wykonawca:
- a* *zgodnie z oświadczeniem złożonym w ofercie zamierza zlecić Podwykonawcom następujące części zamówienia.....*
- b) nie podzleci Podwykonawcom robót, bez zgody Zamawiającego.
3. Każdorazowe skierowanie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy do wykonania Robót wymaga uprzedniej, pisemnej akceptacji przez Zamawiającego i w związku z tym:
- (a) Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu (kopię) dokumenty wymagane do akceptacji Podwykonawcy, tj. umowę z Podwykonawcą lub jej projekt, zawierające co najmniej istotne postanowienia umowne, w tym wynagrodzenie. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest przedstawić odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub inny dokument, właściwy dla danej

formy organizacyjnej Podwykonawcy wskazujący na uprawnienia osób wymienionych w umowie do reprezentowania stron umowy;

- (b) Zamawiający podejmuje decyzję, wyrażając zgodę lub sprzeciw na zawarcie tejże umowy w formie pisemnej. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu umowy z Podwykonawcą lub jej projektu nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważać się będzie, że wyraził zgodę na zawarcie umowy;
- (c) W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego, w formie pisemnej, zastrzeżeń (uwag) do umowy lub jej projektu 14-dniowy termin, o którym mowa powyżej, liczy się na nowo od dnia przedstawienia poprawionej umowy lub jej projektu;
- (d) Po uzyskaniu zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą lub jeżeli Zamawiający nie zgłosi w formie pisemnej sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy lub jej projektu w powyższym terminie, Wykonawca przed skierowaniem Podwykonawcy do wykonania Robót jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu zawartej umowy z Podwykonawcą o treści zgodnej z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem umowy;

Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia Zamawiającemu wszystkich Dostawców i Usługodawców. Zgłoszenie powinno zawierać nazwę Dostawcy lub Usługodawcy, kopię zawartej umowy, zakres rzeczowy i wartość świadczeń. W przypadku, o którym mowa powyżej, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 6, zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go w terminie 14 dni do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej. W przypadku realizacji zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (Konsorcjum), umowy z Podwykonawcami i dalszymi Podwykonawcami zawierane będą w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników Konsorcjum.

- 5. Powyższą procedurę określoną w ust. 3 stosuje się również do wszelkich zmian umów o podwykonawstwo.
- 6. Nie wypełnienie przez Wykonawcę obowiązków określonych powyżej stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia Podwykonawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego Podwykonawcy z Placu Budowy.
- 7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót/usług Podwykonawcy/Usługodawcy/Dostawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy/Usługodawcy/Dostawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą/Usługodawcą/Dostawcą, z tym że termin ten nie może być dłuższy niż 30 dni.
- 8. Jeżeli zatwierdzony przez Zamawiającego zgodnie z Umową Podwykonawca bądź zgłoszony Dostawca lub Usługodawca wystąpi na piśmie z oświadczeniem do Zamawiającego, że Wykonawca nie dokonuje płatności za wykonane Roboty, które zostały odebrane przez Inspektora Nadzoru, usługi lub dostawy i udokumentuje zasadność takiego żądania dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór robót budowlanych, usług lub dostaw oraz przedłoży faktury VAT na niniejsze roboty budowlane, usługi lub dostawy, których termin płatności już minął, to Zamawiający wezwie Wykonawcę do dostarczenia w terminie 7 dni od daty doręczenia takiego powiadomienia dowodów, że poświadczono przez Inspektora Nadzoru sumy należne Podwykonawcy za Roboty oraz wynagrodzenie należne Dostawcy lub Usługodawcy, zostały zapłacone albo, że zobowiązanie do zapłaty wygasło w inny sposób niż poprzez zapłatę.
- 9. Jeżeli po takim wezwaniu Wykonawca nie dostarczy dowodów, że sumy należne Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy zostały zapłacone to Zamawiający, po potwierdzeniu kwoty przez Inspektora Nadzoru, zapłaci na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy kwotę należnego wynagrodzenia, bez odsetek. Zapłata na rzecz Podwykonawcy zostanie dokonana w walucie, w jakiej rozliczana jest umowa między Wykonawcą a Zamawiającym, w kwocie nie wyższej niż kwota wynikająca z kosztorysu ofertowego. Zamawiający po zapłaceniu należności bezpośrednio dla Podwykonawcy według zasady solidarnej odpowiedzialności wynikającej z art. 6471 § 5 Kodeksu cywilnego, będzie miał prawo potrącić kwotę równą tej należności z wszelkich wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego, w tym również z Zabezpieczenia Wykonania.
- 10. Strony zgodnie oświadczają, że jeżeli po wezwaniu przez Inspektora Nadzoru w zakresie zaległych zobowiązań wobec Dostawców lub Usługodawców, Wykonawca nie dostarczy dowodów, że należne im sumy zostały zapłacone albo, że zobowiązanie do zapłaty wygasło w inny sposób niż poprzez zapłatę to:
 - (i) Zamawiający może dokonać spłaty należności Wykonawcy wobec Dostawcy lub Usługodawcy i jest uprawniony potrącić kwotę równą tej należności z wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego;
 - (ii) Zamawiający może dokonać spłaty należności Wykonawcy wobec Dostawcy lub Usługodawcy z kwot pozyskanych z Zabezpieczenia Wykonania.
- 11. Zapłata na rzecz Dostawcy lub Usługodawcy zostanie dokonana w walucie, w jakiej rozliczana jest umowa między Wykonawcą a Zamawiającym.

12. Zamawiający po zapłaceniu należności bezpośrednio dla Podwykonawcy/ Usługodawcy/Dostawcy, będzie miał prawo potrącić kwotę równą tej należności z wierzytelności Wykonawcy względem Zamawiającego.
13. Po dokonaniu zapłaty przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawcy/Usługodawcy/ Dostawcy, Wykonawca nie będzie uprawniony do powoływania się wobec Zamawiającego na te zarzuty wobec Podwykonawcy, o których Zamawiający nie został poinformowany przez Wykonawcę w terminie 7 dni po doręczeniu wezwania opisanego powyżej.
14. Umowa z Podwykonawcą, której przedmiotem są roboty budowlane nie może zawierać postanowień:
 - (a) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę płatności od Wykonawcy od dokonania przez Inspektora Nadzoru odbioru wykonanych przez Podwykonawcę robót, lub od dokonania przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy płatności za roboty wykonane przez Podwykonawcę,
 - (b) warunkujących Podwykonawcy dokonanie zwrotu kwot Zabezpieczenia przez Wykonawcę od zwrotu Zabezpieczenia Wykonawcy na rzecz Wykonawcy przez Zamawiającego,
 - (c) określających karę umowną za nieterminowe wykonanie zobowiązania przez podwykonawcę jako karę za opóźnienie; kary takie można określać jedynie jako kary za zwłokę,
 - (d) nakazujących podwykonawcy wniesienie zabezpieczenie wykonania lub należytego wykonania umowy jedynie w pieniądzu, bez możliwości jej zamiany na gwarancje bankową/ubezpieczeniową lub na inną formę przewidzianą w przepisach prawa, w tym w szczególności przepisach Pzp,
 - (e) uzgadniających ceny jednostkowe za roboty budowlane będące przedmiotem umowy podwykonawczej powyżej cen jednostkowych wskazanych przez Wykonawcę w Kosztorysie Ofertowym.
15. Wykonawca jest zobowiązany w Umowach zawieranych przez niego z Podwykonawcami, Usługodawcami i Dostawcami zawrzeć postanowienia ustanawiające solidarną odpowiedzialność Wykonawcy za wynagrodzenie należne dalszym podwykonawcom, usługodawcom i dostawcom, według zasad określonych w niniejszym paragrafie. Obowiązek ten dotyczy także wszystkich dalszych podwykonawców, usługodawców i dostawców.
16. Wszyscy dalsi podwykonawcy, dostawcy i usługodawcy podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego, według zasad określonych w niniejszym paragrafie.
17. Wykonawca przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy z Podwykonawcą/Usługodawcą/Dostawcą w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
18. W przypadku, w którym Wykonawcą jest Konsorcjum każdy z członków Konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego za zobowiązania pozostałych członków Konsorcjum, wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców uregulowane przez Zamawiającego.
19. Jeżeli powierzenie Podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25 a ust.1 Ustawy PZP lub oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.

§ 16

1. Wszystkie odbiory robót (między innymi między zanikających, ulegających zakryciu, odbiory częściowe, odbiór ostateczny, odbiór przed upływem okresu rękojmi) dokonywane będą na zasadach i w terminach określonych w STWiORB.
2. Żadne zatwierdzenie, sprawdzenie, świadectwo, zgoda, badanie, inspekcja, próba, polecenie, powiadomienie, propozycja, życzenie lub inne działanie Inspektora (wraz z brakiem dezaprobaty) nie zwalnia Wykonawcy z jakiegokolwiek odpowiedzialności, którą ma według Umowy, włącznie z odpowiedzialnością za błędy, opuszczenia, sprzeczności i niestosowanie się.
3. Z czynności odbioru ostatecznego, odbioru pogwarancyjnego i odbioru przed upływem okresu rękojmi będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.
4. Po protokołarnym potwierdzeniu usunięcia usterek/wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i po upływie okresu rękojmi rozpoczynają swój bieg terminy na zwrot (zwolnienie) zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o których mowa w § 18 ust. 3 niniejszej umowy.

§ 17

1. Okres rękojmi za wady, jest tożsamy z okresem gwarancji wskazanej przez Wykonawcę w Ofercie i rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego albo od daty podpisania dokumentu potwierdzającego usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres miesięcy.
3. Podpisaną Gwarancję Jakości zgodną z zał. 6 do niniejszej umowy Wykonawca przedłoży wraz z wnioskiem o zakończeniu robót.

4. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego albo od daty podpisania dokumentu potwierdzającego usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w § 17 ust. 2, jeżeli zgłosił usterkę/wadę przed upływem tego okresu, z zastrzeżeniem § 18 ust. 6.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie określonym w Gwarancji Jakości to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.
7. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy o którym mowa w § 18 ust.3.

§ 18

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia ofertowego brutto (ceny ofertowej brutto), tj. kwotę: **PLN** (słownie złotych:).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie
3. Strony postanawiają, że tytułem zabezpieczenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady, o którym mowa w § 17, zostanie pozostawione 30% kwoty zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty odbioru ostatecznego, albo od daty podpisania dokumentu potwierdzającego usunięcie wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym przedmiotu Umowy
 - 2) 30% kwoty zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upływu okresu rękojmi za wady, o którym mowa w § 17.
5. Jeżeli zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie wniesione w formie innej niż pieniężna, to w przypadku zmiany terminu zakończenia robót Wykonawca będzie zobowiązany bez dodatkowego wezwania, do odpowiedniego przedłużenia ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy o okres wynikający z przedłużonego terminu realizacji robót albo do wniesienia nowego zabezpieczenia na ten okres wynikającego z przedłużonego terminu realizacji robót.
6. W przypadku, gdy w protokole odbioru ostatecznego zostaną stwierdzone usterki/wady, Wykonawca bez wezwania Zamawiającego, przedłuży okres ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy albo wniesie nowe zabezpieczenie co najmniej do dnia wyznaczonego jako terminu usunięcia tych wad. W sytuacji opisanej jw. o stosowny okres należy również przedłużyć zabezpieczenie służące zaspokojeniu roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
7. Oryginał aneksu przedłużającego termin gwarancji należy dostarczyć Zamawiającemu w ciągu 5 dni od dnia podpisania protokołu odbioru ostatecznego, w którym wyznaczono termin usunięcia stwierdzonych usterek/wad lub w innym terminie uzgodnionym z Zamawiającym ale nie później niż 14 dni przed upływem ważności gwarancji. Brak przedłożenia w/w aneksu jest podstawą do wystąpienia do gwaranta o wypłatę całości zabezpieczenia.

§ 19

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca nie przystąpił do odbioru terenu budowy w terminie określonym w § 3 ust. 1 umowy, lub Inspektor Nadzoru nie może wydać polecenia rozpoczęcia robót z powodów określonych w § 3 ust. 5 umowy w terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy;
 - 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 10 dni,
 - 3) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - 4) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnym interesom bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwa publicznego - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - 5) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z Dokumentacją projektową, STWiORB, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - 6) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego części,

- 7) Wyniknie konieczność wielokrotnego (3 lub więcej) dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy;
2. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - 1) w terminie 5 dni od daty przerwania robót Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,
 - 2) w terminie 7 dni od potwierdzonej daty przerwania robót Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających,
 - 3) w terminie 5 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia - rozliczenie zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru w oparciu o protokół inwentaryzacji stanowi będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę,
 - 4) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni od dnia przerwania robót, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.,
 - 5) przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 10 dni od daty przerwania robót, nie wcześniej niż po wykonaniu obowiązku, o którym mowa w pkt. 4.
3. Zamawiający jest uprawniony do wykonania uprawnień do odstąpienia od Umowy określonych w niniejszej Umowie w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu przesłanek określonych w ust. 1

§ 20

1. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi, oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową, na kwotę nie niższą niż określona w § 5 ust 1 umowy.
2. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:
 - roboty objęte niniejszą umową, urządzenia oraz wszelkie minie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót (na kwotę nie mniejszą od kwoty podpisanego kontraktu),
 - odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, a powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych (Ubezpieczeni i współubezpieczeni, Wykonawca i Zamawiający oraz wszyscy Podwykonawcy); Minimalna kwota ubezpieczenia osób trzecich: Limit na jedno zdarzenie 30% kwoty o której mowa w § 5 ust 1 umowy; limit na wszystkie zdarzenia 100% kwoty, o której mowa w § 5 ust 1 umowy;
3. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia umów ubezpieczenia o których mowa w § 20 ust. 1, 2 dni przed przekazaniem placu budowy. W przypadku, gdy umowa ubezpieczenia, o której mowa wyżej, będzie zawarta na okres krótszy niż okres obowiązywania niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązuje się w terminie 7 dni przed upływem okresu jej ważności, dostarczyć Zamawiającemu ważną umowę ubezpieczenia na pozostały okres obowiązywania niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji polis ubezpieczeniowych do dnia odbioru ostatecznego.

§ 21

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy w przypadku:
 - 1) działania „siły wyższej” rozumianej jako zdarzenia zewnętrznego, niezależnego od działania stron umowy i których strony nie mogły przewidzieć i nie mogły mu przeciwdziałać, np. powódź, trąba powietrzna, huragan, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne itp. – w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 2) działania osób trzecich uniemożliwiających lub utrudniających realizację umowy – w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 3) przedłużających się postępowań, cywilnych administracyjnych i uzgadniających niezawinionych przez Strony, a mających wpływ na realizacją zamówienia – w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 4) wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych rozumianych jako: ciągle opady deszczu lub śniegu dłuższe niż 5 dni, wystąpienia niskich temperatur powyżej 5 dni uniemożliwiających realizację robót zgodnie z przyjętą technologią – w zakresie terminu realizacji umowy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;

- 5) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia jednej lub obu Stron w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 6) wydania polecenia w trybie § 7 - w zakresie zmiany terminu realizacji umowy i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 7) wprowadzenia przez Zarządców lub Właścicieli elementów urządzeń uzbrojenia terenu zlokalizowanych w obszarze prowadzenia robót obostrzeń dotyczących terminu i sposobu prowadzenia prac - w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 8) wystąpienia przesłanek skutkujących koniecznością zastosowania art. 67 ust. 1, pkt 1 litera a) ustawy Pzp - w zakresie koniecznym, w szczególności terminu realizacji umowy i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 9) jeżeli ze względu na konieczność wprowadzenia zmian do technologii robót lub wprowadzenia robót zamiennych lub rezygnacji z wykonania niektórych części robót, zgodnie z § 7 ust 1 będzie konieczna zmiana terminu wykonania robót i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
 - 10) lokalnych zmian warunków m. in. hydrologicznych, geologicznych podłoża, w stosunku do opracowanego projektu - w zakresie zmiany terminu realizacji umowy i wynagrodzenia wypłacanego Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust. 6;
2. Wszelkie zmiany, z zastrzeżeniem paragrafów niniejszej umowy, w których jest to wyraźnie zaznaczone, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
 3. Dopuszcza się możliwość zmiany Podmiotu Udostępniającego Zasoby na etapie realizacji Umowy, za pomocą którego Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny PUZ lub Wykonawca samodzielnie, spełnia warunki udziału w postępowaniu, w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 4. Zamawiający w celu oceny czy Wykonawca będzie dysponował zasobami proponowanego innego PUZ, o którym mowa w ust. 4, w stopniu niezbędnym do należytego wykonania zamówienia oraz oceny czy stosunek łączący Wykonawcę z tym PUZ gwarantuje rzeczywisty dostęp do udostępnianych zasobów może żądać dokumentów dotyczących w szczególności: zakresu udostępnianych Wykonawcy zasobów, sposobu ich wykorzystania przy wykonywaniu zamówienia, charakteru stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z PUZ oraz zakresu i okresu udziału PUZ przy wykonywaniu zamówienia.
 5. Zmiana Podmiotu Udostępniającego Zasoby wejdzie w życie wyłącznie po uzyskaniu pisemnej akceptacji Zamawiającego. Zmiana taka nie będzie wymagała zawarcia aneksu do umowy.
 6. Zamawiający jest uprawniony do odmowy akceptacji zmiany Podmiotu Udostępniającego Zasoby, w przypadku wątpliwości dotyczących w szczególności rzeczywistego udostępniania zasobów przez Podmiot Udostępniający Zasoby lub w zakresie sposobu ich udostępniania i okresu.
 7. Jeśli nastąpiło ogłoszenie upadłościowe lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego Wykonawcy, to strony mogą zmienić Umowę w ten sposób, iż:
 - 2) Wszystkie zobowiązania i wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego przejmie podmiot trzeci, wskazany przez Wykonawcę, na warunkach określonych w Umowie;
 - 3) Wskazany podmiot trzeci przejmie wierzytelności i zobowiązania Wykonawcy, w stosunku do podwykonawców (usługodawców i dostawców), których umowy zostały zatwierdzone przez Zamawiającego do dnia zmiany Umowy, na warunkach określonych w Umowie oraz przepisach art. 647 (1) k.c. i art. 143a-143b PZP.
 8. W przypadku, o którym mowa w ust.7 podmiot trzeci wskazany przez Wykonawcę jest zobowiązany spełnić warunki udziału w postępowaniu przetargowym, w stopniu nie mniejszym niż Wykonawca.
 9. W przypadku, o którym mowa w ust.7 Strony mogą rozwiązać Umowę za porozumieniem stron wskazując jednocześnie sposób rozliczenia robót (dostaw, usług) wykonanych przez Wykonawcę do dnia rozwiązania Umowy, w tym rozliczenia podwykonawców (dostawców, usługodawców).
 10. W przypadku, o którym mowa w ust.8 Strony nie są uprawnione do żądania kar umownych z tytułu rozwiązania Umowy (odstąpienia od Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie jedynie za roboty (usługi, dostawy) wykonane do dnia rozwiązania Umowy.
 11. Jeśli nie nastąpiło ogłoszenie upadłościowe lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego Wykonawcy lub Wykonawców wspólnie realizujących Umowę stosuje się postanowienia ust. 7-10 z tym zastrzeżeniem, iż podmiot trzeci przejmuje wszystkie zobowiązania i wierzytelności wszystkich Wykonawców wspólnie realizujących Umowę wobec Zamawiającego lub zobowiązania i wierzytelności Wykonawcy, w stosunku do którego nastąpiło ogłoszenie upadłości lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego.

§ 22

1. Strony postanawiają, że Wykonawcy nie przysługuje prawo przedłużenia terminu realizacji umowy, o którym mowa w § 3 ust.3. oraz zwiększenia wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1., z tytułu roszczeń, o których mowa w § 22, chyba że jest ono Wykonawcy należne zgodnie z zasadami określonymi w § 22.
2. Warunkiem powstania roszczenia Wykonawcy o przedłużenie terminu realizacji umowy i/lub dodatkowe wynagrodzenie jest zgłoszenie Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru powiadomienia opisującego wydarzenie lub okoliczności powodujące powstanie tego roszczenia, w terminie do 14 dni od momentu kiedy Wykonawca dowiedział się lub powinien się dowiedzieć, przy zachowaniu należytej staranności, o tym wydarzeniu lub okoliczności.
3. Wpis w Dzienniku Budowy i droga elektroniczna nie stanowi powiadomienia, o którym mowa w § 22 ust.2.
4. W ciągu 7 dni od doręczenia Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę powiadomienia, o którym mowa w § 22 ust.2, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru wszystkie konieczne dokumenty uzasadniające roszczenie i niezbędne do jego rozpatrzenia w tym szczegółową kalkulację kosztów wykonaną zgodnie z § 8 i/lub obliczenie ilości dni, jakie Wykonawca uznaje za należne i mające wpływ na zachowanie terminu, o którym mowa w § 3 ust. 3.
5. Jeżeli Wykonawca nie zgłosi Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru powiadomienia o roszczeniu w ciągu okresu o jakim mowa w § 22 ust.2 i/lub nie dopełni obowiązku, o którym mowa w § 7 ust.7 lub § 22 ust.4, Wykonawca nie będzie uprawniony do przedłużenia terminu realizacji zadania i/lub zwiększenia wynagrodzenia, a Zamawiający będzie zwolniony z całej odpowiedzialności dotyczącej przedłużenia terminu i/lub wynagrodzenia.
6. W ciągu 30 dni od doręczenia Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w § 22 ust.4, Inspektor Nadzoru przekaze Zamawiającemu propozycje zatwierdzenia lub odrzucenia roszczenia wraz ze szczegółowym uzasadnieniem, celem uzyskania pisemnego uzgodnienia Zamawiającego.
7. Inspektor Nadzoru na życzenie Zamawiającego może poprosić Wykonawcę o dalsze szczegółowe informacje uzasadniające roszczenie.
8. Zaakceptowane przez Zamawiającego roszczenie finansowe (lub część finansowa roszczenia) będzie rozliczone w Przejściowym Świadectwie Płatności za kolejny miesiąc rozliczeniowy i wstawione jako dodatkowa pozycja poniżej Tabeli Elementów Rozliczeniowych. Wielkość roszczenia należy uwzględnić przy ustalaniu kwoty o której mowa w § 5 ust.4.
9. Zaakceptowane przez Zamawiającego roszczenie czasowe (lub część czasowa roszczenia) będzie podstawą do wydłużenia terminu wykonania przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 3 ust.3. na drodze aneksu terminowego do umowy.
10. Niezależnie od innych postanowień niniejszej umowy roszczenie o przedłużenie terminu wykonania przedmiotu zamówienia będą doręczane Zamawiającemu nie później niż 30 dni przed upływem terminu , o którym mowa w § 3 ust.3 z zastrzeżeniem § 3 ust.6. W przypadku złożenia roszczenia po upływie terminu o którym mowa w niniejszym ustępie, roszczenie o wydłużenie czasu na wykonanie umowy nie przysługuje Wykonawcy.

§ 23

1. Jeżeli Zamawiający uważa się za uprawnionego do skierowania roszczenia do Wykonawcy, w tym w szczególności roszczenia o płatność według innych postanowień niniejszej umowy lub o jakiegokolwiek przedłużenie Okresu Gwarancji Jakości lub Okresu Rękojmi za Wady, to Zamawiający da Wykonawcy powiadomienie tak szybko, jak jest to możliwe po tym, jak Zamawiający dowie się o wypadku lub okolicznościach dających powód do roszczenia.
2. Powiadomienie nie jest wymagane dla płatności należnych z tytułu kar umownych, o których mowa w § 14 niniejszej umowy.
3. W przypadku o którym mowa w § 23 ust.1, Inspektor Nadzoru na polecenie Zamawiającego uzgodni lub określi:
 - a) kwotę, która Zamawiający ma prawo otrzymać od Wykonawcy;
 - b) przedłużenie Okresu Gwarancji Jakości dla robót, jeśli i w zakresie, w jakim roboty nie mogą być używane do zamierzonych celów z powodu jakiejś wady lub usterki skutkującej obniżeniem trwałości. Jednakże Okres Gwarancji Jakości nie będzie przedłużony o więcej niż 3 lata;
 - c) podstawę powstania roszczenia Zamawiającego,

a następnie dokona rzetelnego wyliczenia ilości roszczenia należnego Zamawiającemu, biorąc pod uwagę wszystkie okoliczności jakie miały wpływ na powstanie i wysokość roszczenia.

4. Zamawiający po uzyskaniu rekomendacji i wykonaniu przez Inspektora Nadzoru czynności o których mowa w § 23 ust.3, przedłoży Wykonawcy na piśmie wysokość i/lub sposób realizacji roszczenia.
5. Zamawiający/Inspektor Nadzoru, będzie miał prawo w zakresie robót objętych umową, za które Wykonawca odpowiada, jeżeli działaniem Wykonawcy lub jego brakiem zagrożone będzie bezpieczeństwo: życia, robót lub sąsiednich nieruchomości, polecić Wykonawcy Zastępczemu wykonanie prac zabezpieczających w zakresie zmniejszającym niebezpieczeństwo. Należność wobec Wykonawcy Zastępczego ustalona przez Zamawiającego z Wykonawcą Zastępczym zostanie uregulowana zgodnie z § 23 ust.6
6. Kwota należna Zamawiającemu na mocy niniejszego paragrafu będzie potrącona z jakiegokolwiek należnej Wykonawcy płatności w tym z należności poświadczonych w Przejściowym Świadectwie Płatności. Kwota ta może zostać także zaspokojona z gwarancji należytego wykonania umowy.

§ 24

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z umowy na jakikolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.

§ 25

4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Prawa Zamówień Publicznych, Kodeksu cywilnego i Prawo Budowlane.
5. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 26

1. Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.
2. Umowa niniejsza zawiera ... ponumerowanych stron.

§ 27

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

- 1) Oferta Wykonawcy z dnia
- 2) Tom I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – Instrukcja dla Wykonawców,
- 3) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- 4) Dokumentacje techniczne
- 5) Przedmiary robót,
- 6) Gwarancja Jakości
- 7) Wzór oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z zapłatą wynagrodzeń na rzecz Podwykonawców
- 8) Wzór oświadczenia Podwykonawcy o otrzymaniu wynagrodzenia od Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

2023

2023

GWARANCJA JAKOŚCI

I. INFORMACJE WSTĘPNE

Dotyczy: **„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na drodze krajowej nr 19 w województwie podkarpackim w miejscowości Lutoryż w ramach PBDK – Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych wraz z remontem drogi krajowej nr 19 Kuźnica-Barwinek na odcinku od km 206+900 do km 207+300”**

Umowa nr:

GWARANTEM jest:

[nazwa, adres, dane z KRS]

będący Wykonawcą Umowy

Uprawnionym z tytułu Gwarancji Jakości jest:

Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział z siedzibą w Rzeszowie

zwany dalej „Zamawiającym”,

zwane dalej „Stronami”.

II. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot i Okres Gwarancji Jakości

- 1.1 Niniejsza Gwarancja Jakości (dalej zwana również „Gwarancją”) obejmuje całość Robót i Dokumentów Wykonawcy objętych przedmiotem zamówienia (dalej Przedmiotem Umowy) pt. **„Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na drodze krajowej nr 19 w województwie podkarpackim w miejscowości Lutoryż w ramach PBDK – Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych wraz z remontem drogi krajowej nr 19 Kuźnica-Barwinek na odcinku od km 206+900 do km 207+300”** określonych w Umowie oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Umowy. Gwarant oświadcza, że niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z Rękojmi za Wady.
- 1.2 Gwarant oświadcza i zapewnia Zamawiającego, że wykonany przez niego cały Przedmiot Umowy, o którym mowa w punkcie 1.1 niniejszej Części Ogólnej, został wykonany prawidłowo, zgodnie z zobowiązaniami Wykonawcy, o których mowa w Umowie, a także zgodnie z najlepszą wiedzą Gwaranta.
- 1.3 Poprzez niniejszą Gwarancję Gwarant przyjmuje na siebie odpowiedzialność za Przedmiot Umowy, w tym za Dokumenty Wykonawcy i odpowiedni zakres Przedmiotu Umowy zrealizowany przez podwykonawców. Gwarant jest

Wada nieistotna – oznacza Wadę inną niż Wada Istotna (każdą pozostałą Wadę)

2. Obowiązki i uprawnienia Stron

- 2.1 W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek Wady w Przedmiocie Umowy Gwarant jest zobowiązany do:
- a) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnego usunięcia Wady oraz trybu jej usunięcia, przy czym usunięcie Wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres Przedmiotu umowy na nową, wolną od Wad;
 - b) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnej wymiany rzeczy na wolną od Wad oraz trybu jej wymiany.
- 2.2 W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek Wady w Przedmiocie Umowy, Zamawiający jest uprawniony do:
- a) żądania nieodpłatnego usunięcia Wady, a w przypadku, gdy dana rzecz wchodząca w zakres Przedmiotu Umowy była już dwukrotnie naprawiana – do żądania wymiany tej rzeczy lub jej części na nową, wolną od Wad;
 - b) wskazania trybu usunięcia Wady lub wymiany rzeczy na wolną od Wad.
- 2.3 Ilekroć w postanowieniach jest mowa o „usunięciu Wady” należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres Przedmiotu Umowy na nową, wolną od Wad.

3. Upoważnienie Zamawiającego (pełnomocnictwo)

Niezależnie od udzielonej gwarancji, Gwarant niniejszym upoważnia Zamawiającego do wykonywania uprawnień z gwarancji przysługujących Gwarantowi wobec podmiotów, wobec których Gwarantowi przysługują takie uprawnienia, tj. w szczególności wobec Producentów urządzeń, Podwykonawców, Dostawców, Usługodawców.

4. Przeglądy Gwarancyjne

- 4.1 Komisyjne Przeglądy Gwarancyjne odbywać się będą według uznania Zamawiającego, nie rzadziej niż raz w roku i zawsze, kiedy Zamawiający uzna to za uzasadnione w okresie obowiązywania Gwarancji.
- 4.2 W przypadku Przeglądów Gwarancyjnych, dla każdej grupy robót (w szczególności mostowa, drogowa, ochrona środowiska, instalacje), Zamawiający może przeprowadzić odrębne Przeglądy Gwarancyjne niekoniecznie w tym samym czasie.
- 4.3 Datę, godzinę i miejsce dokonania Przeglądu Gwarancyjnego dla każdej komisji przeglądowej wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie, z co najmniej 21-dniowym wyprzedzeniem. Gwarant jest obowiązany uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych.
- 4.4 W skład każdej komisji przeglądowej będą wchodziły co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Zamawiającego (przedstawiciele Zamawiającego w komisji) oraz co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Gwaranta (przedstawiciele Gwaranta w komisji). Gwarant jest zobowiązany wyznaczyć co najmniej dwie osoby do dokonania Przeglądu Gwarancyjnego i wskazać Zamawiającemu wyznaczone osoby na piśmie w terminie najpóźniej na 7 dni przed planowanym przeglądem.
- 4.5 Na Gwarancie spoczywa obowiązek zabezpieczenia dokonania Przeglądu Gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym, tj. zapewnienia dostępu do przeglądanych

elementów konstrukcji i wyposażenia, w tym nieodpłatne zapewnienie urządzeń potrzebnych do dokonania przeglądu.

- 4.6 Z każdego Przeglądu Gwarancyjnego sporządzany będzie szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta w komisji, Zamawiający niezwłocznie prześle Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.
- 4.7 W przypadku odmowy przez Gwaranta podpisania Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego, Zamawiający będzie uprawniony do jednostronnego podpisania Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.
- 4.8 Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania Przeglądu Gwarancyjnego, tj. zgodnie z punktem 4.3 niniejszej Części Ogólnej, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową. W takim przypadku Zamawiający jest uprawniony do jednostronnego podpisania Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.
- 4.9 W przypadku niestawiennictwa przedstawicieli Gwaranta w komisji w miejscu dokonania Przeglądu Gwarancyjnego bądź niewypełnienie przez Gwaranta innych zobowiązań określonych w niniejszej gwarancji, jeżeli na skutek tego nie będzie możliwe wykonanie przeglądu, Zamawiający będzie uprawniony do zlecenia wykonania przeglądu podmiotowi trzeciemu, a Gwarant zostanie obciążony kosztami przeprowadzenia przeglądu.

5. Tryb usuwania Wad

- 5.1 Gwarant obowiązany jest rozpocząć usuwanie ujawnionej Wady według przedstawionych w tabeli 1 wymagań technicznych oraz czasowych:

Tabela 1. Wymagania techniczne oraz czasowe dla usuwania Wad.

Klasyfikacja Wad	Reakcja Gwaranta	Wymagany czas reakcji
Wady Istotne zgodnie z: II część ogólne pkt. 1.5. części ogólnej Gwarancji jakości	1) Potwierdzenie przyjęcia powiadomienia o wystąpieniu Wady i określenie sposobu usunięcia Wady	Do 24 h od chwili powiadomienia o wystąpieniu Wady
	2) Zapewnienie nieprzerwanej dostępności do drogi i jej przejezdności	Do 72 h od chwili powiadomienia o wystąpieniu Wady
	3) Całkowite usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu o wystąpieniu Wady terminem na usunięcie Wady
Wady Nieistotne zgodnie z: II część ogólne pkt. 1.5. części ogólnej Gwarancji jakości	1) Potwierdzenie przyjęcia powiadomienia o wystąpieniu Wady i określenie sposobu usunięcia Wady	Do 72 h od chwili powiadomienia o wystąpieniu Wady
	2) Całkowite usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu o wystąpieniu Wady terminem na usunięcie Wady

Wady zgodnie z: II część ogólne pkt. 1.5. części ogólnej Gwarancji jakości	Usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego w powiadomieniu o wystąpieniu Wady terminem na usunięcie Wady
--	----------------	--

- 5.2 Zamawiający, po przedłożeniu przez Gwaranta pisemnego uzasadnienia, może zmienić terminy wskazane w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej, uwzględniając technologię usuwania Wady, zasady wiedzy technicznej i warunki klimatyczne.
- 5.3 Stwierdzenie usunięcia Wady nastąpi z chwilą niezwłocznego podpisania przez obie Strony Protokołu Odbioru Prac z usuwania Wady. W Protokole Strony potwierdzą także termin usunięcia Wady. W przypadku braku możliwości podpisania protokołu w dniu, w którym dokonano usunięcia Wady, należy w późniejszym Protokole podać jej faktyczną datę usunięcia.
- 5.4 Jeżeli Gwarant nie wypełni obowiązku usunięcia Wady w uzgodnionym terminie, Zamawiający będzie uprawniony, do zlecenia usunięcia Wady podmiotowi trzeciemu, a Gwarant zostanie obciążony kosztami usunięcia Wady. Powyższe nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego wynikających z tytułu Gwarancji Jakości i Rękoi za Wady oraz przepisów prawa.
- 5.5 Gwarant jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem Wad.

6. Komunikacja

- 6.1 Powiadomienia o wystąpieniu Wady dokonuje Zamawiający poprzez przekazanie odpowiedniej informacji osobie wskazanej przez Gwaranta.
- 6.2 W powiadomieniu o wystąpieniu Wady, Zamawiający kwalifikuje kategorię Wady według kategorii ustalonych w tabeli zawartej w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej.
- 6.3 Wszelka komunikacja pomiędzy Stronami potwierdzona zostanie w formie pisemnej.
- 6.4 O wystąpieniu Wady stwierdzonej „ad hoc” lub podczas Przeglądu Gwarancyjnego odbywającego się bez udziału przedstawicieli Gwaranta w komisji, osoba wyznaczona przez Zamawiającego powiadamia telefonicznie osobę wskazaną przez Gwaranta, a następnie potwierdza powiadomienie o wystąpieniu wady faksem oraz pocztą elektroniczną na wskazane numery telefonów, numery faks i adresy. Potwierdzenie powiadomienia należy zachować dla celów dowodowych.
- 6.5 W przypadku złożenia powiadomienia o wystąpieniu Wady, o którym mowa w pkt 6.4, Gwarant zobowiązany jest do potwierdzenia otrzymania tego powiadomienia. Kopia potwierdzenia otrzymania powiadomienia o wystąpieniu Wady przesyłana jest przez Gwaranta również faksem oraz pocztą elektroniczną do Zamawiającego.
- 6.6 W przypadku Wad stwierdzonych podczas Przeglądu Gwarancyjnego odbywającego się z udziałem przedstawicieli Gwaranta, przedstawiciel Zamawiającego przekazuje osobiście i ustnie powiadomienie o wystąpieniu Wady. Protokół Przeglądu Gwarancyjnego ma moc potwierdzenia powiadomienia o wystąpieniu Wady oraz moc potwierdzenia przez Gwaranta otrzymania powiadomienia o wystąpieniu Wady, bez konieczności dokonania przez Zamawiającego dodatkowego potwierdzenia powiadomienia o wystąpieniu Wady oraz bez konieczności dokonania przez Gwaranta dodatkowego potwierdzenia otrzymania powiadomienia o wystąpieniu Wady.

- 6.7 Zarówno Zamawiający jak i Gwarant sporządzą wykaz osób upoważnionych do kontaktów, przekazywania, przyjmowania powiadomień o wystąpieniu Wad i potwierdzania otrzymania powiadomienia o wystąpieniu Wady. Wykazy osób zostaną przekazane przez Strony w terminie 7 dni od daty przekazania dokumentu Gwarancji Jakości Zamawiającemu. O każdej zmianie takich osób, Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, pod rygorem uznania ostatnio wskazanej osoby jako upoważnionej w myśl niniejszego postanowienia.
- 6.8 Wszelkie pisma, kierowane będą przez Strony na adresy podane w niniejszym dokumencie Gwarancji Jakości.
- 6.9 O zmianach w danych adresowych, o których mowa w punkcie 6.4 niniejszej Części Ogólnej, Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
- 6.10 Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości powiadomić pisemnie o tym fakcie Zamawiającego.

7. Postanowienia końcowe

- 7.1 W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją Jakości zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności ustawy - Kodeks Cywilny oraz ustawa - Prawo Zamówień Publicznych.
- 7.2 Niniejsza Gwarancja Jakości stanowi integralną część Umowy.
- 7.3 Ewentualne zmiany do Gwarancji Jakości wymagają uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Gwaranta:

III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

• Postanowienia ogólne

Część Szczegółowa obejmuje elementy Przedmiotu Umowy wskazane w poniższych punktach. Wykonawca zobowiązuje się, że poszczególne wymienione elementy zachowają wskazane poniżej cechy funkcjonalne i wskaźniki, z uwzględnieniem określonego w niniejszej Części Gwarancji Jakości stopnia zużycia, wskazanego dla poszczególnych elementów Przedmiotu Umowy. Opisane poniżej cechy funkcjonalne i wskaźniki będą ustalane w oparciu o metodologię opisaną w niniejszej Części. Dla elementów nie wymienionych w Części Szczegółowej Okres Gwarancji Jakości jest zgodny z punktem 1.4 b Części Ogólnej dokumentu Gwarancja Jakości.

• Zakres gwarancji dla elementów wymienionych w Części Szczegółowej:

1. NAWIERZCHNIE

1.1 Nawierzchnie podatne i półsztywne

1.1.1 Warstwa ścieralna - gwarancja zgodnie z Ofertą Wykonawcy

1.1.2 Pozostałe warstwy konstrukcji nawierzchni – zgodnie z Ofertą Wykonawcy.

1.1.3 Parametry nawierzchni

1.1.3.1 Szorstkość nawierzchni (miarodajny współczynnik tarcia)

Tabela 2. Wymagane wartości miarodajnego współczynnika tarcia

Klasa drogi	Element nawierzchni	Miarodajny współczynnik tarcia*
GP, G	Pasy ruchu, pasy dodatkowe, utwardzone pobocza	$\geq 0,36$

* podane wartości odnoszą się do miarodajnego współczynnika tarcia¹⁾ pomierzonego oponą PIARC 165/15R przy prędkości 60 km/h.

¹⁾ miarodajny współczynnik tarcia D_m – różnica wartości średniej $E(m)$ i odchylenia standardowego D : $D_m = E(m) - D$. Wyniki podaje się z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość miarodajnego współczynnika tarcia nie może być mniejsza od minimalnej wartości wyniku pomiaru na odcinku 50-cio metrowym.

Miarodajny współczynnik tarcia wyznacza się dla kilometrowych odcinków dróg.

W tabeli 2 podano minimalne dopuszczalne wartości wskaźnika, poniżej których należy zastosować program naprawczy.

Pomiar współczynnika tarcia powinien być określony na mokrej nawierzchni przy całkowitym poślizgu opony testowej. Pomiar wykonuje się w śladzie prawego lub lewego koła nie rzadziej niż co 50 m na nawierzchni zwilżanej wodą w ilości 0,5 l/m², przy 100% poślizgu opony testowej rowkowanej (ribbed tyre) rozmiaru 165 R 15 - zalecanej przez World Road Association PIARC, lub za pomocą innej wiarygodnej metody równoważnej, jeśli dysponuje się sprawdzoną zależnością korelacyjną umożliwiającą przeliczenie wyników pomiarów. Pomiary powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia od 5°C do 30°C, na czystej nawierzchni.

1.1.3.2 Równość poprzeczna

Tabela 3. Wymagana wartość miarodajnej głębokości koleiny

Klasa drogi	Miarodajna głębokość koleiny [mm]
GP, G	≤ 10

W tabeli 3 podano maksymalną dopuszczalną wartość wskaźnika, powyżej którego należy zastosować program naprawczy.

- Miarodajna głębokość koleiny wyznaczona dla 50 m odcinka drogi – jest równa sumie wartości średniej $E[h]$ i dwóch odchyłeń standardowych D_h , które oblicza się dla zbioru n wyników z automatycznego pomiaru głębokości koleiny z ustalonym krokiem pomiarowym (h) i oblicza się wg poniższego wzoru:

$$H_m = E[h] + 2D_h$$

gdzie:

H_m – miarodajna głębokość koleiny dla odcinka 50 metrowego,

$E[h]$ – wartość średnia z n pojedynczych pomiarów dla ustalonego kroku pomiarowego h ,

D_h – odchylenie standardowe dla odcinka 50 metrowego.

- Miarodajna głębokość koleiny wyznaczona dla kilometrowego odcinka drogi – jest równa sumie wartości średniej $E[H]$ i połowie odchylenia standardowego D_H , którą oblicza się dla zbioru n ($n=20$) średnich wyników dla każdego z 50 metrowych odcinków z automatycznego pomiaru głębokości koleiny (h), wg poniższego wzoru:

$$H_p = E[H] + 0,5D_H$$

gdzie:

H_p – miarodajna głębokość koleiny dla odcinka kilometrowego,

$E[H]$ – wartość średnia obliczana z sumy pomiarów wartości średnich dla każdego 50 m odcinka pomiarowego,

D_H – odchylenie standardowe dla odcinka kilometrowego.

Wyniki obliczeń zaokrągla się do 1 mm zgodnie z ogólnymi zasadami.

1.1.3.3 Równość podłużna

Do oceny równości podłużnej warstwy ścieralnej nawierzchni dróg klasy GP oraz G należy stosować metodę profilometryczną bazującą na wskaźnikach równości IRI [mm/m]. Profil nierówności warstwy nawierzchni należy rejestrować z krokiem co 10 cm. Wartość IRI standardowo należy wyznaczać z krokiem co 50 m. Pomiary należy wykonywać w śladzie prawego koła.

Wymagana równość podłużna jest określona przez wartość średnią wyników pomiaru IRI_{sr} oraz wartość maksymalną pojedynczego pomiaru IRI_{max} , których nie można przekroczyć na długości ocenianego odcinka nawierzchni nie dłuższego niż 1000 m. W przypadku odcinka nawierzchni o całkowitej długości mniejszej niż 500 m, dopuszczalną wartość IRI_{sr} wg tabeli 4 należy zwiększyć o 0,2 mm/m.

Dopuszcza się stosowanie równoważnej, wiarygodnej aparatury pomiarowej, jeśli dysponuje się sprawdzoną zależnością korelacyjną umożliwiającą przeliczenie wyników pomiarów na wartości uzyskiwane profilografem laserowym.

Tabela 4. Wymagane parametry równości podłużnej

Klasa drogi	Element nawierzchni	Wskaźniki dla zadanego zakresu długości odcinka drogi [mm/m]	
		IRI _{śr}	IRI _{max}
GP	Pasy ruchu zasadnicze, awaryjne, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, jezdnie łącznic	≤ 1,6	≤ 2,6
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, postojowe	≤ 2,0	≤ 3,6

W tabeli 4 podano maksymalne dopuszczalne wartości wskaźników, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

1.1.3.4 Stan nawierzchni

Ocenę stanu nawierzchni wykonuje się przy użyciu pojazdów, umożliwiających fotorejestrację w trybie ciągłym oraz wyposażonych w oprogramowanie do automatycznego rozpoznawania i klasyfikowania rodzajów uszkodzeń.

Tabela 5. Wymagane parametry cech powierzchniowych nawierzchni, liczone jako procent powierzchni na 1km

Parametr	Wartość [%]
Spękania siatkowe, skupiska spękań i pęknięcia pojedyncze	≤1
Łaty	≤1

W tabeli 5 podano maksymalne dopuszczalne wartości parametrów, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

1.1.3.5 Nośność nawierzchni

Stan nośności warstw konstrukcyjnych nawierzchni będzie oceniany w oparciu o pomiary ugięć aparatem FWD. Aparat FWD (Falling Weight Deflectometer) jest to ugięciomierz dynamiczny, w którym obciążenie testowe jest przekazywane na nawierzchnie w sposób uderowy, symulujący przejazd pojazdu ciężkiego.

Pomiary ugięć nawierzchni należy wykonywać w śladzie prawego koła najbardziej obciążonego pasa ruchu oraz w przypadkach szczególnych (wystąpienie uszkodzeń nawierzchni typu: spękania, koleiny, nierówności) świadczących o potencjalnej utracie nośności na odcinkach pozostałych pasów w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego.

Tabela 6. Wymagane wartości nośności nawierzchni

Parametr	Kategoria ruchu				
	KR1-2	KR3	KR4	KR5	KR6-7
Miarodajny wskaźnik ugięcia U, μm	≤ 550	≤ 390	≤ 300	≤ 250	≤ 205
Miarodajny wskaźnik SCI300, μm	≤ 115	≤ 70	≤ 50	≤ 40	≤ 30

W tabeli 6 podano maksymalne dopuszczalne wartości parametrów, powyżej których należy zastosować program naprawczy.

Miarodajny wskaźnik ugięcia, jest obliczany jako suma wartości średniej i odchylenia standardowego wskaźników ugięć dla wyników z kilometrowego odcinka drogi. Wartość wyznacza się wg wzoru:

$$U = \frac{\sum_{i=1}^n u_{S_i}}{n} + Du$$

gdzie:

- U – miarodajny wskaźnik ugięcia,
- us – standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru ugięcia,
- n – liczba ugięć standaryzowanych na odcinku.
- Du – odchylenie standardowe standaryzowanych wartości pojedynczych pomiarów ugięć na odcinku miarodajnym.

Wynik obliczeń zaokrągla się zgodnie z ogólnymi zasadami.

- standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru ugięcia - jest to ugięcie maksymalne spowodowane do standardowych warunków nacisku 50 kN na kołowej powierzchni o średnicy 300 mm przy temperaturze warstw asfaltowych 20°C uwzględniające sezon i rodzaj materiału podbudowy.

$$u_s = D(50/F) \cdot f_T \cdot f_S \cdot f_P$$

gdzie:

- us – ugięcie standaryzowane [μm]
- D – maksymalne ugięcie zarejestrowane [μm]
- F – obciążenie zarejestrowane [kN]
- f_T – współczynnik temperaturowy
- f_S – współczynnik sezonowości
- f_P – współczynnik podbudowy

- Korekta ugięć ze względu na temperaturę warstw asfaltowych

Współczynnik temperaturowy f_T koryguje wyniki pomiarów ugięć sprężystych wykonanych w różnej temperaturze warstw asfaltowych i sprowadza je do wartości odpowiadającej temperaturze miarodajnej, czyli średniej temperaturze tych warstw w okresie wiosennym. Współczynnik temperaturowy f_T określa się ze wzoru:

$$f_T = 1 + 0,02(20-T)$$

gdzie:

T – temperatura warstw asfaltowych podczas badania FWD [°C]

- Korekta ugięć ze względu na okres wykonywania pomiarów ugięć

Współczynnik sezonowości f_s , zależny jest od okresu przeprowadzania pomiarów. Normalizacja polega na sprowadzeniu wartości ugięć pomierzonych w różnych okresach w ciągu roku do standardowych warunków wykonywania pomiarów w jednym okresie roku, wyznaczonym doświadczalnie dla danej strefy klimatycznej.

Wartości współczynnika f_s zamieszczono w tabeli 7.

Tabela 7. Wartości współczynnika sezonowości w zależności od okresu wykonywania pomiarów

Miesiąc wykonywania pomiarów FWD	Wartość współczynnika f_s
marzec	1,00
kwiecień	1,04
maj	1,08
czerwiec	1,12
lipiec	1,15
sierpień	1,17
wrzesień	1,20
październik	1,22
listopad	1,25
grudzień	1,28

- Korekta ugięć ze względu na rodzaj podbudowy

Współczynnik podbudowy f_p przedstawia się następująco:

- nawierzchnie podatne: 1,0

- nawierzchnie z podbudową z kruszywa lub gruntu stabilizowanego cementem: od 1,0 do 1,1
- nawierzchnie z podbudową z chudego betonu: od 1,1 do 1,2
- nawierzchnie z podbudową z betonu cementowego: od 1,2 do 1,4

Większą wartość tego współczynnika zaleca się przyjmować, gdy ugięcia są mniejsze a podbudowa sztywniejsza. Dla podbudowy związanej spoiwem hydraulicznym, która uległa znacznym spękanom zmęczeniowym, współczynnik f_p jest bliski jedności. Aby dobrze oszacować wartość współczynnika f_p , konieczna jest, więc znajomość konstrukcji nawierzchni i ocena stanu podbudowy związanej spoiwem hydraulicznym.

Miarodajny wskaźnik SCI300 jest obliczany jako suma wartości średniej i odchylenia standardowego wskaźników krzywizny ugięcia nawierzchni dla wyników z kilometrowego odcinka drogi. Wartość wyznacza wg wzoru:

$$SCI300 = \frac{\sum_{i=1}^n sci_i}{n} + Dsci$$

gdzie:

SCI300 – miarodajny wskaźnik krzywizny ugięcia,

sci – standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru wskaźnika krzywizny ugięcia,

n – liczba ugięć standaryzowanych na odcinku.

Dsci – odchylenie standardowe standaryzowanych wartości pojedynczych pomiarów wskaźnika krzywizny ugięcia na odcinku miarodajnym.

Standaryzowana wartość pojedynczego pomiaru wskaźnika krzywizny ugięcia sci:

$$sci = D0 - D300$$

gdzie:

D0 – ugięcie w punkcie centralnym,

D300 – ugięcie w punkcie oddalonym o 300 mm od punktu centralnego.

Wynik obliczeń zaokrągla się zgodnie z ogólnymi zasadami.

W przypadkach szczególnych (wystąpienie uszkodzeń nawierzchni typu: spękania, koleiny, nierówności czy też przekroczenie wymaganych wartości przez którykolwiek ze wskaźników) dopuszcza się przeprowadzenie dokładnych analiz i badań w oparciu o dane szczegółowe (grubość warstw konstrukcji, ilości osi obliczeniowych itp.) w celu wyznaczenia rzeczywistej pozostałej trwałości zmęczeniowej nawierzchni.

2. OZNAKOWANIE DRÓG

2.1 Oznakowanie poziome

Okres Gwarancji Jakości dla:

- oznakowania cienkowarstwowego – 1 rok,
- oznakowania grubowarstwowego – 4 lata.

2.2 Oznakowanie pionowe

Okres Gwarancji Jakości zgodnie z ofertą Wykonawcy

2.3 Kontrola elementów oznakowania poziomego i pionowego

- 2.3.1 Kontrola elementów oznakowania poziomego odbywać się będzie w oparciu o zapisy Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181, z późniejszymi zmianami).
- 2.3.2 Wszystkie elementy oznakowania poziomego powinny zachować trwałość i utrzymanie wymaganych parametrów (takich, jak widoczność, odbłaskowość) zgodnie z dokumentem odniesienia wymienionym w powyższym punkcie 3.4.1 w całym okresie przewidzianym gwarancją.

3. PREFABRYKATY BETONOWE

3.1 Ocena w trakcie trwania okresu gwarancyjnego

W trakcie trwania okresu gwarancyjnego, wszystkie wbudowane elementy muszą spełniać wymagania określone w poszczególnych specyfikacjach technicznych stosowanych podczas realizacji zadania. Sprawdzeniu podlegać będą powierzchnie wbudowanych prefabrykatów, na które w sposób bezpośredni oddziałują warunki atmosferyczne oraz sole odładzające.

Występujące spękania siatkowe, wykruszenia, powierzchniowe złuszczenia, odspojenia powierzchniowej warstwy krawężników mogą być sygnałem na brak odporności na działanie mrozu i środków chemicznych podczas zimowego utrzymania.

W przypadku, stwierdzenia postępującego zakresu w/w uszkodzeń przy kolejnych wizualnych ocenach, Komisja jest zobowiązana wskazać Wykonawcy konieczność przeprowadzenia badań określonych w specyfikacjach technicznych, na elementach wyjętych z obiektu. Wyniki badań należy porównać z wymaganiami zawartymi w przytoczonych specyfikacjach.

Komisja może zlecić również badania kontrolne do Laboratorium Zamawiającego i w zakresie szerszym od określonego w poszczególnych specyfikacjach np. badanie krawężników, ścieków na mrozoodporność metodą bezpośrednią przy 150 cyklach zamrażania /rozmarzania.

Wyniki niespełniające wymagań, będą stanowiły podstawą dla Komisji do podejmowania adekwatnych decyzji, w tym wskazania do rozbiórki i wbudowania nowych elementów spełniających wymagania. W trakcie trwania okresu gwarancyjnego sprawdzeniu podlegać będą uszkodzenia powierzchni.

3.2 Dopuszczalny stopień uszkodzeń na cztery miesiące przed końcem okresu gwarancyjnego

a) Prefabrykaty powierzchniowe (kostki brukowe, płyty chodnikowe)

Łączna powierzchnia uszkodzeń na powierzchni nie przekraczającej 100 m², nie powinna być większa niż:

- powierzchnia 20 kostek,
- powierzchnia 2 płyt,

natomiast maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać:

- powierzchni jednej kostki brukowej,
- powierzchni 5 % płyty chodnikowej.

Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie ruchu i warunków atmosferycznych.

Niedopuszczalne jest odkształcenie powierzchni w przekroju podłużnym i poprzecznym, większe niż 5 mm.

b) Prefabrykaty liniowe (krawężniki, obrzeża, ścieki)

Na ocenianym odcinku o długości nie większej niż 100 m, dopuszcza się uszkodzenia nie większe niż:

- jeden krawężnik,
- dwa elementy ścieku,
- jedno obrzeże.

Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie warunków atmosferycznych.

Również dopuszcza się uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, wykruszenia) spowodowane czynnikami eksploatacyjnymi pod warunkiem wbudowania elementów zgodnie z wymaganiami specyfikacji.

Niedopuszczalne jest odkształcenie profilu podłużnego.

4. DROGOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Okres Gwarancji Jakości dla drogowych obiektów inżynierskich tj: obiektów mostowych (mosty wiadukty, estakady, kładki), tuneli (w tym przejść podziemnych), konstrukcji oporowych i przepustów, zgodnie z ofertą Wykonawcy

4.1 Wskaźniki

- 4.1.1 Ocena stanu technicznego, każdego elementu drogowego obiektu inżynierskiego, podlegać będzie ocenie zgodnie z „Instrukcją przeprowadzania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich” wprowadzoną do stosowania Zarządzeniem nr 14 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 7 lipca 2005 r. z późniejszymi zmianami.
- 4.1.2 Skala i kryteria ocen punktowych stanu technicznego każdego elementu drogowego obiektu inżynierskiego, podlegać będzie ocenie zgodnie z „Zasadami stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich” wprowadzonymi do stosowania Zarządzeniem Nr 64 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 13 listopada 2008 r.
- 4.1.3 Końcową oceną stanu technicznego każdego elementu drogowego obiektu inżynierskiego będzie najniższa ocena za każdy rodzaj uszkodzeń przewidzianych dla tego elementu zgodnie z „Zasadami stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich”.
- 4.1.4 W końcowej ocenie stanu technicznego każdego elementu nie będą uwzględniane jako rodzaj uszkodzenia – Zanieczyszczenia lub wegetacja roślin (wegetacja roślin w zakresie, który nie wynika z zapisów części szczegółowej pkt 4), zgodnie z katalogiem uszkodzeń zawartym w „Instrukcji przeprowadzania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich”.
- 4.1.5 Do oceny elementów nie będą wliczane oceny cząstkowe dotyczące rodzaju uszkodzeń (zgodnie z „Zasadami stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich”),

które wystąpiły na skutek zdarzeń losowych, tj. uszkodzeń elementów obiektu niewynikających z warunków normalnej eksploatacji.

4.2 Ocena stopnia zużycia

- 4.2.1 Nie dopuszcza się niższej oceny niż 4 pkt w trakcie trwania okresu gwarancji, dla stanu technicznego każdego elementu, podlegającego ocenie zgodnie z „Instrukcją przeprowadzania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich” oraz „Zasadami stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich”.
- 4.2.2 Wszelkie ujawnione w okresie gwarancji odstępstwa od projektu budowlanego i wykonawczego oraz STWIORB, które nie wynikają z normalnego zużycia, podlegają naprawie bez względu na ocenę stanu technicznego ustaloną zgodnie z „Zasadami stosowania skali ocen punktowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania drogowych obiektów inżynierskich”.

PODPISY I PIECZĘCIE

W imieniu Gwaranta:

