

## UMOWA nr ..... (WZÓR)

zawarta dnia ..... pomiędzy:

1) **Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie**

ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków

reprezentowanym przez: .....

zwanym dalej Zamawiającym 1

**Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**

działającym poprzez **Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie**

ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków

reprezentowanym przez: .....

zwanym dalej Zamawiającym 2

zwanymi łącznie Zamawiającymi z jednej strony,

a

2) .....

.....

reprezentowanym przez: .....

zwanym dalej Wykonawcą z drugiej strony

*W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr ZDW-DN-4-271-43/16 przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, zwanej dalej ustawą) – art. 10 w związku z art. 39 i innymi, zawarta zostaje umowa o następującej treści:*

### ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

#### § 1

1. Zamawiający zlecają a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienie p.n. **Budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47 z drogą wojewódzką nr 961 w Poroninie** zwane dalej „zadaniem”.
2. Przedmiotem umowy jest budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47 z drogą wojewódzką i drogą powiatową nr 1651 oraz rozbudową drogi krajowej nr 47 na długości 669,90m wraz z budową nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 961 o długości 160,25 m i rozbudową drogi wojewódzkiej na długości 120m.
3. Przedmiot niniejszej umowy obejmuje wykonanie robót budowlanych w oparciu o sporządzoną dokumentację projektową i pozyskaną decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej oraz pozyskaną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, wydane decyzje, opinie i uzgodnienia będące w posiadaniu Zamawiających, w szczególności:
  - zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas robót (organizacja ruchu na czas robót: projekt wraz z opiniami i zatwierdzeniami, wykonanie, utrzymanie, likwidacja),
  - roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
  - wycinka drzew i krzewów kolidujących z inwestycją (w razie konieczności pod nadzorem ornitologicznym),
  - budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47 i drogi wojewódzkiej nr 961,
  - rozbudowa drogi krajowej nr 47 jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu 2x3,5m, klasy GP, na dł. 669.90m drogi krajowej nr 47,
  - budowa skrzyżowania drogi krajowej nr 47 z drogą wojewódzką nr 961 i drogą powiatową 1651 skanalizowanego typu rondo, czterowłotowego wraz z pasami do skrętu w prawo poza jezdnią rondo wraz z

- budową wlotu południowo - zachodniego drogi krajowej nr 47 o długości 100,00m i rozbudową wlotu zachodniego drogi krajowej nr 47, o dł. 188,08m,
- rozbudowa skrzyżowania skanalizowanego czterowlotowego drogi krajowej nr 47 z ul. Kasprowicza i z ul. Za Torem w km 34+840,00 drogi krajowej nr 47, polegająca na rozbiórce jednego wlotu skrzyżowania tj. wlotu ul. Za Torem i budowie skrzyżowania trójwlotowego z ul. Kasprowicza,
  - rozbiórka istniejącego mostu i budowa nowego mostu drogowego MD-01 na rzece Biały Dunajec w ciągu drogi powiatowej,
  - budowa wiaduktu drogowego WD-02 w ciągu drogi krajowej nr 47, nad drogą woj. nr 961,
  - budowa wiaduktu kolejowego WK-03, nad drogą woj. nr 961,
  - budowa konstrukcji oporowej,
  - budowa przejścia podziemnego PP-06 dla pieszych z dościami pod drogą krajową nr 47 i linią kolejową,
  - przebudowa przepustu w ciągu drogi krajowej nr 47,
  - rozbiórka istniejącego i budowa nowego mostu drogowego MD-08 na potoku Poroniec w ciągu drogi krajowej nr 47,
  - budowa i rozbiórka objazdów tymczasowych (mostu tymczasowego na potoku Poroniec, mostu tymczasowego na rzece Biały Dunajec, mostu tymczasowego na potoku Suchowianka oraz dróg dojazdowych do tymczasowych mostów),
  - budowa odcinka nowego przebiegu drogi woj. nr 961, jednojezdniowej o dwóch pasach ruchu, klasy G, o dł. 160,25m,
  - rozbudowa odcinka istniejącej drogi woj. nr 961 na dł. 120,00m,
  - budowa dróg dojazdowych do urządzeń związanych z eksploatacją drogi,
  - budowa lewostronnej zatoki autobusowej w ciągu drogi krajowej nr 47,
  - budowa pochylni w ciągu drogi woj. nr 961,
  - budowa ciągu pieszo – rowerowego w ciągu drogi woj. nr 961,
  - rozbiórka budynków mieszkalnych i budynku gospodarczego zgodnie z decyzją ZRID oraz budynku zgodnie z decyzją pozwolenia na rozbiórkę,
  - rozbiórka przejazdu kolejowego linii kolejowej nr 99 w ciągu drogi woj. nr 961,
  - rozbiórka przejazdu kolejowego linii kolejowej nr 99 w ciągu drogi krajowej nr 47,
  - rekonstrukcja kapliczki wraz z jej zabezpieczeniem i przestawieniem na teren zlokalizowany poza placem budowy w czasie wykonywania robót budowlanych. Kapliczka docelowa zostanie zlokalizowana w ciągu drogi krajowej,
  - rozbiórka i odbudowa ogrodzeń kolidujących z inwestycją,
  - budowa tunelu drogowego TD-05 o dł. 35,96 m w ciągu odcinka nowego przebiegu drogi woj. nr 961,
  - budowa kładki dla pieszych KL-04 nad drogą woj. nr 961 o dł. całkowitej 15,00m,
  - przebudowa odcinka drogi gminnej 420701, ul. Kasprowicza,
  - budowa chodników,
  - budowa zatok do obsługi urządzeń podczyszczających,
  - przebudowa zjazdów indywidualnych i zjazdów publicznych,
  - budowa kanalizacji deszczowej tłocznej,
  - przebudowa sieci wodociągowej,
  - budowa oświetlenia drogowego,
  - przebudowa sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej niskiego napięcia,
  - budowa punktu monitoringu wraz z zasilaniem oraz zasilania pompowni i oświetlenia,
  - budowa kanału technologicznego,
  - przebudowa sieci teletechnicznej kablowej i napowietrznej oraz kanalizacji teletechnicznej,
  - budowa kanalizacji deszczowej,
  - przebudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej,
  - budowa agregatu prądotwórczego,
  - budowę odwodnienia liniowego w ciągu drogi woj. nr 961,
  - przebudowa kanalizacji kablowej i kabli podziemnych własności PKP Utrzymanie,
  - przebudowa sieci sterowania ruchem kolejowym,
  - rozbiórka budynku strażnicy przejazdowej,
  - wykonanie nasadzeń,

- zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu wraz z opłatami za nadzór nad przebudową ze strony właścicieli tych sieci (w tym: sieci teletechnicznych, telekomunikacyjnej własności PKP Utrzymanie, elektroenergetycznej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej),
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- wykonanie stałej organizacji ruchu, w szczególności oznakowania pionowego, poziomego i punktowych elementów odblaskowych,
- zapewnienie nadzoru archeologicznego i przeprowadzenie badań archeologicznych,
- stabilizacja granic pasa drogowego za pomocą słupków granicznych,
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej,
- przygotowanie materiałów do wniosku o pozwolenie na użytkowanie oraz jego złożenie i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ – w terminie realizacji przedmiotu umowy,
- utrzymanie nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 964 na terenie budowy w stanie nie pogorszonym i zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejęcia terenu budowy (z wyjątkiem zimowego utrzymania).

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia określa Opis Przedmiotu Zamówienia wraz z załącznikami - stanowiący zał. nr 1 do niniejszej umowy.

4. Zamawiający ustanowi Zarządzającego, inspektorów nadzoru inwestorskiego oraz zapewnią nadzór autorski. Zarządzający jest to osoba prawna lub fizyczna wyznaczona przez Zamawiających do zarządzania realizacją umowy i upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym mu pełnomocnictwie.

## § 2

Uznaje się, że umowę tworzy niniejszy formularz umowy oraz następujące dokumenty, które będą uznawane jako integralne części umowy:

- 1) opis przedmiotu zamówienia, w tym m.in. projekty budowlane wraz z decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, projekty wykonawcze,
- 2) oferta wybranego Wykonawcy,
- 3) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ),
- 4) kopie umów ubezpieczenia,
- 5) umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych,
- 6) Gwarancja Jakości.

## § 3

1. Zamawiający w ramach niniejszej umowy zobowiązują się wobec Wykonawcy do dokonania wymaganych umową czynności związanych z przygotowaniem robót, w szczególności przekazania terenu budowy oraz zapłaty umówionego wynagrodzenia zgodnie z ust. 4.
2. **Strony zgodnie ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy w wysokości ..... zł brutto.**
3. Ustalona przez Strony wysokość wynagrodzenia nie ulega zmianie przez cały czas trwania umowy, zastrzeżeniem ust. 4.
4. Przewiduje się możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 2, w przypadku zmiany:
  - 1) stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
  - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
 - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, na zasadach określonych poniżej.
5. Wpływ zmian, o których mowa w ust. 4, na koszty wykonania zamówienia winien zostać wykazany przez stronę, która wnioskuje o zmianę wysokości wynagrodzenia. W ramach wykazania tego wpływu należy przedstawić kalkulację kosztów wykonania zamówienia z uwzględnieniem zaistniałej zmiany będącej jego podstawą.

6. W przypadku wykazania wpływu zmian, o których mowa w ust. 4, na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, stosowna zmiana wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 2, nastąpi na mocy pisemnego aneksu do niniejszej umowy.
7. Wykonawca w terminie 7 dni od daty zawarcia niniejszej umowy przedstawi pisemnie szczegółową kalkulację kosztów wykonania zamówienia z uwzględnieniem wpływu na przedmiotowe koszty obowiązujących w momencie składania oferty na wykonanie zamówienia stanowiącego przedmiot niniejszej umowy:
  - 1) stawki podatku od towarów i usług;
  - 2) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
  - 3) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.Kalkulacja ta będzie stanowiła bazowy materiał porównawczy w stosunku do kalkulacji wtórnej, o której mowa w ust. 5, w przypadku wnioskowania przez którąkolwiek ze stron o zmianę wysokości wynagrodzenia.
8. Wynagrodzenie określone w ust. 2 będzie wypłacane w następujący sposób:
  - a) na podstawie faktur przejściowych za wykonane roboty wystawianych z częstotliwością średnio jeden raz w miesiącu, w oparciu o Wykaz robót wykonanych częściowo (sporządzany zgodnie z stopniem zaawansowania wykonanych robót, potwierdzony przez branżowych inspektorów nadzoru inwestorskiego oraz Zarządzającego) oraz Szczegółową Kalkulację Cenową, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 4 przy czym suma faktur przejściowych nie może przekraczać 90 % wynagrodzenia określonego w ust.2
  - b) na podstawie faktury końcowej o wartości co najmniej 10 % całkowitego wynagrodzenia umownego, o którym mowa w ust. 2 wystawionej na podstawie protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
9. Poza przypadkami wyraźnie przewidzianymi w umowie uznaje się, że Wykonawca uwzględnił wszelkie dodatkowe elementy zamówienia, nieokreślone szczegółowo, ale niezbędne dla wykonania przedmiotu umowy a wynagrodzenie w całości obejmuje wszelkie ryzyko i nieprzewidziane okoliczności zaistniałe w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, w tym ceny wszelkich materiałów lub usług, a także wszelkie prace i wydatki dodatkowe, bądź inne czy to odrębnie lub szczegółowo wymienione, bądź określone w umowie czy nie, które albo są nieodzowne w celu wykonania i ukończenia przedmiotu umowy, albo mogą się stać nieodzowne w celu przewyciężenia takich ryzyk lub nieprzewidzianych okoliczności przed wykonaniem przedmiotu umowy.
10. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania robót w formie: .....
11. **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione zostało w kwocie wynoszącej 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie tj. .... zł.**
12. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 7.
13. Zwrot zwalnianej części zabezpieczenia po wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 70 % zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiających za należyte wykonane zgodnie z § 4 ust. 5.
14. Zwrot zabezpieczenia pozostawionego na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nastąpi w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady określonego w § 4 ust. 8.

#### § 4

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy:
  - 1) Wykonawca przedłoży umowę ubezpieczenia OC oraz przekaże opłaconą polisę ubezpieczenia dla ryzyk budowy i montażu zgodnie z warunkami opisanymi w § 8 ust. 8.
  - 2) Zamawiający przekażą Wykonawcy teren budowy w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty przekazania umowy ubezpieczenia i opłaconej polisy ubezpieczenia dla ryzyk budowy i montażu, z zastrzeżeniem § 7 ust. 2 pkt 2.
  - 3) Wykonawca rozpocznie roboty budowlane w terminie do 7 dni kalendarzowych od przekazania przez Zamawiających terenu budowy.
2. Wykonawca zapewni organizację ruchu na czas robót (projekt, wykonanie, utrzymanie, likwidacja).
3. Teren budowy będzie określony w dokumentacji projektowej i decyzji ZRID.
4. **Termin realizacji całości przedmiotu umowy: 22 miesiące od daty zawarcia umowy.**
5. Strony ustalają, że dniem wykonania przedmiotu umowy jest dzień określony końcowym protokołem odbioru robót, który stanowi wyłączny dokument potwierdzający wykonanie przedmiotu umowy.

6. Jeżeli Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny między innymi z umową, Zamawiający mogą wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający mogą powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innej osobie na koszt Wykonawcy na co Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę.
  7. Wykonawca na piśmie najpóźniej w terminie 14 dni kalendarzowych przed upływem terminu realizacji przedmiotu umowy wskazanego w ust. 4 zawiadomi pisemnie Zamawiającego 1 o zakończeniu wykonania przedmiotu umowy i jego gotowości do dokonania odbioru końcowego. Gotowość przedmiotu umowy do odbioru końcowego winna być udokumentowana dołączonymi do zawiadomienia dokumentami budowy, tj.:
    - a) Oświadczenie Wykonawcy o zgodności i kompletności wykonania przedmiotu umowy z warunkami niniejszej umowy,
    - b) Oryginał dzienników budów z wpisem Kierownika budowy o zakończeniu robót budowlanych i potwierdzenie tego wpisu przez branżowych inspektorów nadzoru,
    - c) Oświadczenie Kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także, że teren budowy został doprowadzony do należytego stanu i porządku, a także w razie korzystania - drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu. Oświadczenie powinno być potwierdzone przez branżowych Inspektorów Nadzoru.
    - d) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą z wpisem uprawnionego geodety o zgodności wykonanych zinventaryzowanych robót z projektem,
    - e) Protokoły badań i sprawdzeń,
    - f) Potwierdzenie, zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy.
- Zamawiający 1 i Zamawiający 2 wspólnie zobowiązują się najdalej w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania przez Zamawiającego 1 zawiadomienia o zakończeniu robót dokonać przystąpienia do czynności odbioru robót.
8. Wykonawca oświadcza, że udziela Zamawiającym rękojmi za wady i udziela gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy na okres ..... miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 5, z wyłączeniem oznakowania poziomego grubowarstwowego, dla którego Wykonawca udziela Zamawiającym rękojmi za wady i gwarancji jakości na okres 60 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 5
  9. Dodatkowo Wykonawca przedłożył zabezpieczenie należytego wykonania umowy na okres realizacji niniejszej umowy i na okres usuwania wad i usterek (okres rękojmi), którego beneficjentem jest Zamawiający 2, stanowiący podpisany załącznik do niniejszej umowy pn. Gwarancja Jakości.

## § 5

1. Wykonawca przedłoży harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia i płatności w okresie do 28 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, uwzględniający planowane ilości środków finansowych. Zamawiający zastrzegają możliwość zmiany ilości środków na poszczególne lata. Powyższa zamiana nie będzie traktowana jako zmiana umowy i nie będzie wymagała zawarcia aneksu do umowy.
2. W miarę potrzeb oraz postępu robót Wykonawca jest zobowiązany do aktualizacji harmonogramu realizacji przedmiotu zamówienia i harmonogramu płatności. Wszystkie te zmiany wymagają akceptacji Zamawiających. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni kalendarzowych nie zgłoszą zastrzeżeń do aktualizacji harmonogramu robót i harmonogramu płatności przyjmuje się, że akceptuje zaktualizowany harmonogram.
3. Aktualizacja powołanych w ust. 2 dokumentów nie ma żadnego wpływu na zmianę umownego terminu zakończenia robót.
4. Zamawiający 2 wypłaci Wykonawcy każdą kwotę do wypłaty z tytułu należnego mu wynagrodzenia w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty wpływu faktury do Zamawiającego 2. Jako termin dokonania zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego 2.
5. Zamawiający nie przewidują udzielenia zaliczek.

## ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

### § 6

#### 1. Współpraca na terenie budowy

Zamawiający dopuszczają wyrażenie zgody na równoczesne wykonywanie robót nie objętych umową na przedmiotowe zamówienie na terenie budowy przez inny podmiot pod warunkiem, że wykonywanie robót przez inny podmiot nie będzie powodowało utrudnień w wykonywaniu przedmiotu umowy przez Wykonawcę, wydłużenia czasu niezbędnego do wykonania przedmiotu umowy czy wzrostu kosztów przedmiotu umowy. W przypadku wyrażenia zgody przez Zamawiających uzgodnienie szczegółów tej współpracy na terenie budowy pozostawia się w gestii Wykonawców, którzy będą uprawnieni do ustalenia między sobą, warunków i odpowiedzialności za prowadzenie robót na terenie budowy. Z tytułu wykonywania w/w robót Wykonawcy nie będą przysługiwać żadne roszczenia, a w szczególności o zmianę terminu wykonania zamówienia.

#### 2. Zasady porozumiewania się stron

Porozumiewanie się stron w sprawach związanych z wykonywaniem robót oraz dotyczących interpretowania umowy odbywać się będzie poprzez zapisy w dzienniku budowy oraz co do zasady w drodze korespondencji pisemnej doręczanej adresatom za pokwitowaniem, przy czym dopuszcza się porozumiewanie w drodze e-mail i faksowej.

#### 3. Narady koordynacyjne

- 1) Zarządzający umową ma obowiązek organizowania regularnych narad koordynacyjnych z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiających i inspektorów nadzoru oraz innych zaproszonych gości. Celem narad koordynacyjnych będzie omawianie bieżących spraw dotyczących wykonania i zaawansowania robót. Terminy narad koordynacyjnych będzie ustalał Zarządzający.
- 2) Narady koordynacyjne będą odbywały się z częstotliwością 1 raz w miesiącu. Narady koordynacyjne będą prowadzone i protokołowane przez Zarządzającego, a kopie protokołu będą dostarczone wszystkim osobom zaproszonym na naradę.

## OBOWIĄZKI I PRAWA ZAMAWIAJĄCEGO

### § 7

#### 1. Obowiązki Zamawiającego:

- a) Zamawiający 1 zobowiązuje się wobec Wykonawcy do dokonania wymaganych przez właściwe przepisy czynności związanych z przygotowaniem i nadzorowaniem robót w terminach i na zasadach określonych w umowie, na podstawie art. 647 Kodeksu Cywilnego (KC) i ustawy Prawo budowlane (PB).
- b) Zamawiający mają prawo do zgłaszania pisemnych roszczeń dotyczących jakości i tempa wykonywanych robót przez Wykonawcę.

#### 2. Przekazanie terenu budowy

- 1) Zamawiający protokołarnie przekażą Wykonawcy teren budowy, o którym mowa w § 4 ust. 3, w terminie podanym w § 4 ust. 1 pkt 2.
- 2) Mając na uwadze toczące się postępowanie sądowe w sprawie udzielenia Wnioskodawcy – p. Annie Bartol zabezpieczenia roszczenia o stwierdzenie nabycia w trybie zasiedzenia własności położonej w Suchem nieruchomości stanowiącej północną część działki ewid. nr 15436/2 (będącej częścią pasa drogowego drogi powiatowej nr 1651) poprzez zakazanie Województwu Małopolskiemu i Powiatowi Tatrzańskiemu wykonywania jakichkolwiek prac na części tej działki znajdującej się w granicach ogrodzenia posesji Wnioskodawcy, w tym w szczególności prac wyburzeniowych i ziemnych – do czasu prawomocnego zakończenia postępowania w tej sprawie, Wykonawca winien uwzględnić możliwość przekazania przez Zamawiających Wykonawcy tej nieruchomości w terminie późniejszym, lecz nie później niż 4 miesiące od daty zawarcia niniejszej umowy. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest dostosować harmonogram robót, zwłaszcza dotyczących obiektu mostowego na drodze powiatowej, do zaistniałej okoliczności. W przypadku braku możliwości przekazania Wykonawcy przez Zamawiających tej nieruchomości do upływu przedmiotowego terminu zastosowanie znajdą postanowienia § 14 ust. 2 pkt 3.

### 3. Personel Zamawiającego

- 1) Zamawiający ustanowi Zarządzającego, inspektorów nadzoru inwestorskiego oraz zapewnią nadzór autorski.  
Zarządzający jest to osoba prawna lub fizyczna wyznaczona przez Zamawiających do zarządzania realizacją umowy i upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym mu pełnomocnictwie.
- 2) Szczegółowy zakres obowiązków Zarządzającego wynika z niniejszej umowy oraz umowy zawartej pomiędzy Zamawiającymi i Zarządzającym, a także przepisów PB i ma na celu zabezpieczenie interesów Zamawiających i przyszłych użytkowników. Do podstawowych obowiązków Zarządzającego należy w szczególności:
  - a) pełnienie nadzoru nad realizacją robót i administrowanie umową w charakterze pełnomocnika Zamawiających,
  - b) kierowanie czynnościami uprawnionych inspektorów nadzoru inwestorskiego,
  - c) decydowanie o określonych umową sprawach pomiędzy Zamawiającymi i Wykonawcą,
  - d) w uzasadnionych przypadkach może on polecić Wykonawcy wstrzymanie lub opóźnienie rozpoczęcia jakichkolwiek czynności w ramach robót. Wykonawca zwolniony będzie z odpowiedzialności zarówno prawnej jak i finansowej za skutki wykonania polecenia Zarządzającego polegającego na wstrzymaniu lub opóźnieniu rozpoczęcia jakichkolwiek robót, jeżeli polecenie to narusza umowę, decyzje organów administracji, prawo o czym Wykonawca powinien zawiadomić na piśmie Zamawiających.
- 3) Bieżące prowadzenie zamówienia opisanego w § 1 ze strony Zamawiających prowadzi Zamawiający 1. Osobą do kontaktów z Wykonawcą ustanowioną przez Zamawiającego 1 będzie: p. Ireneusz Czaja – kierownik projektu.

## OBYWIAZKI I PRAWA WYKONAWCY

### § 8

#### 1. Obowiązki Wykonawcy

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ustalonego w umowie przedmiotu zamówienia publicznego zgodnie z wydaną decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej i dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej oraz specyfikacjami technicznymi i oddania go Zamawiającym w terminie i na zasadach ustalonych w umowie.
- 2) Wykonawca przedmiot umowy realizował będzie siłami własnymi lub za pomocą podwykonawców zgodnie z zakresem rzeczowym określonym w ofercie.
- 3) Wykonawca i wszyscy jego przedstawiciele i podwykonawcy będą działali zgodnie z zapisami niniejszej umowy oraz będą wspierać Zamawiających we wszystkich czynnościach technicznych, administracyjnych i finansowych związanych z realizacją kontraktu. Wykonawca będzie z najwyższą starannością współpracował z Zamawiającymi na ich rzecz w całym okresie realizacji kontraktu celem terminowego, oszczędnego oraz skutecznego wykonania przedmiotu umowy.
- 4) W przypadku, gdyby postęp robót budowlanych nie był zadowalający, do obowiązków Wykonawcy będzie należało poinformowanie Zamawiającego 1 o wszystkich środkach, które należy podjąć w celu zaradzenia zaistniałej sytuacji oraz wypełnienia zobowiązań wynikających z Umowy.

#### 2. Polecenia, inspekcje i audyty

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie polecenia (pisemnie, faksem lub telefonicznie potwierdzone niezwłocznie pocztą) Zamawiającego 1 wydawane zgodnie z przepisami prawa i wszystkimi postanowieniami umowy. Polecenia Zamawiającego 1 nie mogą być sprzeczne z postanowieniami umowy, dokumentacji projektowej, z przepisami prawa i nie mogą prowadzić do wzrostu kosztu przedmiotu umowy oraz do przedłużenia czasu niezbędnego do wykonania przedmiotu umowy.
- 2) Na żądanie instytucji finansującej Wykonawca udostępni jej w czasie inspekcji wszystkie swoje rachunki i zapisy dotyczące wykonywania umowy oraz pozwoli na przeprowadzenie audytu przez audytorów wyznaczonych przez instytucję finansującą.

#### 3. Podwykonawcy

1. Wykonawca przedmiot umowy będzie realizował ..... (*siłami własnymi albo przy udziale podwykonawców w zakresie .....*).

2. Procedura zawierania umów o podwykonawstwo i zgłaszania Podwykonawców Zamawiającym w przypadku wykonywania przedmiotu umowy przy pomocy podwykonawców:
- 1) Zgodnie z art. 143 b ust. 1 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane do przedłożenia Zamawiającemu 1 projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. Przedłożenie Zamawiającemu 1 projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane musi nastąpić nie później niż 14 dni przed planowanym skierowaniem Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy do wykonania robót.
  - 2) Na podstawie art. 143b ust. 3 ustawy PZP, jak również art. 647<sup>1</sup> § 2 KC Zamawiający 1, jak również Zamawiający 2, może zgłosić pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu 1 projektu do akceptacji.
  - 3) Zgodnie z art. 143 b ust. 5 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu 1 poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej umowy.
  - 4) Na podstawie art. 143b ust. 6 ustawy PZP, jak również art. 647<sup>1</sup> § 2 KC Zamawiający 1, jak również Zamawiający 2, może zgłosić pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od daty przedłożenia Zamawiającemu 1 umowy do akceptacji.
  - 5) Zgłoszenie przez Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2 zastrzeżeń lub sprzeciwu, o których mowa w pkt 2 i 4, nastąpi w szczególności w przypadku, gdy przedłożony projekt umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
    - a) nie spełnia wymagań określonych przez Zamawiających, o których mowa w pkt 6,
    - b) przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w pkt 7 oraz art. 143b ust. 2 ustawy PZP.
  - 6) Podstawą zgłoszenia przez Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2 określonych w pkt 2 zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub określonego w pkt 4 sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, będzie w szczególności niespełnienie następujących wymagań:
    - a) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu 1 do akceptacji powinny zawierać wszystkie istotne postanowienia umowy, w tym powinny zawierać oznaczenie stron umowy, powinny określać zakres prac powierzanych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, termin realizacji umowy, warunki płatności oraz wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy; przedkładana Zamawiającemu 1 do akceptacji umowa o podwykonawstwo powinna być dodatkowo kompletnie oznaczona oraz podpisana przez osoby uprawnione do reprezentacji jej stron wraz z okazaniem albo wskazaniem stosownych dokumentów potwierdzających uprawnienia do reprezentacji; projekty umów oraz umowy niezawierające jakiegokolwiek z wyżej wymienionych wymaganych elementów nie będą akceptowane przez Zamawiających;
    - b) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu 1 do akceptacji nie mogą przewidywać formy tworzenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy poprzez potrącenia z należności za wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę prace; projekty umów oraz umowy zawierające takie postanowienia nie będą akceptowane przez Zamawiających;
    - c) określone w projekcie umowy oraz umowie o podwykonawstwo wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy za wykonanie robót będących przedmiotem tej umowy nie może przekraczać wynagrodzenia Wykonawcy za te roboty wynikającego ze złożonej przez niego oferty i określonego w niniejszej umowie; projekty umów oraz umowy przewidujące wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy obliczone z zastosowaniem cen jednostkowych przekraczających ceny jednostkowe wynikające ze Szczegółowej Kalkulacji Cenowej, o której mowa w § 10 ust. 2 pkt 4 niniejszej umowy, nie będą akceptowane przez Zamawiających;



- d) projekt umowy o podwykonawstwo oraz umowa o podwykonawstwo przedkładane Zamawiającemu 1 do akceptacji powinny przewidywać dokonywanie wszelkich odbiorów prac wykonanych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców przy udziale przedstawiciela Zamawiającego 1, zawierać zastrzeżenie, iż odbiór dokonany bez udziału przedstawiciela Zamawiającego 1 będzie nieskuteczny oraz stanowić konieczność określania w protokołach odbioru zakresu rzeczowego i finansowego (wartości) odbieranych prac; projekty umów oraz umowy nie zawierające przedmiotowych postanowień nie będą akceptowane przez Zamawiających;
  - e) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo w przedmiocie robót budowlanych obowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu 1 wraz z projektem takiej umowy zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z przedkładanym projektem umowy; projekty umów bez dołączonej zgody Wykonawcy lub z zastrzeżeniami Wykonawcy nie będą akceptowane przez Zamawiających;
  - f) w przypadku zawierania umów o podwykonawstwo przez Wykonawcę działającego wspólnie (np. w formie konsorcjum) będą one zawierane w imieniu i na rzecz wszystkich podmiotów będących Wykonawcą, a Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu 1 wraz z umową o podwykonawstwo stosownych dokumentów potwierdzających spełnienie tego obowiązku; nieprzestrzeganie tego obowiązku w przypadku umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, będzie skutkować brakiem akceptacji takich umów przez Zamawiających.
- 7) Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
  - 8) Niezgłoszenie przez Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2 w terminie określonym w pkt 2 pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiających.
  - 9) Niezgłoszenie przez Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2 w terminie określonym w pkt 4 pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiających.
  - 10) Nieprzestrzeganie przez Wykonawcę obowiązków określonych w pkt 1 i 3 skutkować będzie nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej umowie oraz traktowane będzie jako niezgłoszenie Podwykonawcy, w związku z czym nie będzie skutkowało powstaniem po stronie Zamawiających solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.
  - 11) Zawarcie umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, na warunkach odmiennych niż zaakceptowane przez Zamawiających uważa się za niezgłoszenie Podwykonawcy, w związku z czym zawarcie takiej umowy nie skutkuje powstaniem po stronie Zamawiających solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.
  - 12) Zamawiający zastrzegają sobie prawo odstąpienia od Umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiających, w przypadku minimum dwukrotnego naruszenia przez Wykonawcę zasad zgłaszania Podwykonawców, o których mowa w pkt 1 i 3, w terminie 30 dni od powzięcia informacji o powyższej okoliczności.
  - 13) Zgodnie z art. 143 b ust. 8 ustawy PZP Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu 1 poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy, w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej umowy. Obowiązek przedkładania Zamawiającemu 1 umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy, dotyczy jedynie umów o wartości wyższej niż 50 000,00 zł lub o wartości równej, bądź przekraczającej 0,5 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
  - 14) Przedłożenie Zamawiającemu 1 umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy nie powoduje powstania po stronie Zamawiających solidarnej odpowiedzialności, o której mowa w art. 647<sup>1</sup> § 5 KC.
  - 15) Nieprzestrzeganie przez Wykonawcę obowiązków określonych w pkt 13 skutkować będzie nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej umowie.
  - 16) Jeżeli przedłożona Zamawiającemu 1 umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy, przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w pkt 7 oraz art. 143b ust. 2

ustawy PZP, Zamawiający 1 lub Zamawiający 2 informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej w wysokości określonej w niniejszej umowie.

- 17) Do umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi lub dostawy, zastosowanie ma zapis pkt 6 lit. f.
  - 18) Procedurę zawierania umów o podwykonawstwo określoną w pkt 1 – 17 stosuje się do:
    - a) wszelkich zmian umów o podwykonawstwo, o których mowa w pkt 1, 3 i 13,
    - b) zawierania umów o podwykonawstwo z dalszymi Podwykonawcami.
3. Realizacja Umowy w przypadku powierzenia części zamówienia do wykonania Podwykonawcom:
- 1) W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie zamiaru powierzenia części zamówienia do wykonania Podwykonawcom Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu 1 w terminie 28 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy Wykazu Podwykonawców biorących udział w realizacji zamówienia, określającego zakres prac powierzonych do wykonania danemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy oraz dane poszczególnych umów o podwykonawstwo. Jeżeli powierzenie przez Wykonawcę części zamówienia do wykonania Podwykonawcom nastąpi dopiero w toku realizacji niniejszej Umowy na warunkach określonych w § 15 ust. 1 pkt 6 Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć Zamawiającemu 1 aktualizację Wykazu określonego powyżej.
  - 2) W Wykazie, o którym mowa w pkt 1, ujawniony powinien być każdy Podwykonawca oraz dalszy Podwykonawca uczestniczący w realizacji niniejszej Umowy bez względu na przedmiot zawartej z nim umowy o podwykonawstwo, z zastrzeżeniem obowiązku jego uprzedniego zgłoszenia Zamawiającemu 1, jeżeli dana umowa o podwykonawstwo podlega obowiązkowi zgłoszenia zgodnie z pkt 5.
  - 3) Każda zaistniała w okresie realizacji niniejszej umowy zmiana w zakresie danych objętych Wykazem, o którym mowa w pkt 1, będzie wymagała dokonania stosownej aktualizacji Wykazu w terminie niezwłocznym od jej zaistnienia.
  - 4) Wykonawca nie powierzy Podwykonawcom wykonania innego zakresu zamówienia niż wskazany w ofercie bez uprzedniego ujawnienia informacji w tym przedmiocie w ramach Wykazu, o którym mowa w pkt 1, z zastrzeżeniem pkt 5.
  - 5) W zakresie realizacji przedmiotu niniejszej umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane zarówno Podwykonawcy, którym Wykonawca powierzył wykonanie części zamówienia określonego w złożonej ofercie, jak i Podwykonawcy, którym w toku realizacji niniejszej Umowy na warunkach określonych w § 15 ust. 1 pkt 6 powierzone zostaną do wykonania dalsze prace, podlegają obowiązkowi uprzedniego zgłoszenia Zamawiającemu 1 zgodnie z określoną w ust. 2 procedurą zawierania umów o podwykonawstwo. Powyższy obowiązek dotyczy również umów zawieranych z dalszymi Podwykonawcami.
  - 6) Nieprzestrzeżenie przez Wykonawcę obowiązków określonych procedurą zawierania umów o podwykonawstwo, o której mowa w ust. 2, stanowi podstawę do natychmiastowego odsunięcia Podwykonawcy przez Zamawiającego 1 lub żądania od Wykonawcy odsunięcia przedmiotowego Podwykonawcy od realizacji udzielonego Wykonawcy zamówienia publicznego. Niniejszy zapis nie wyklucza innych uprawnień Zamawiających określonych w niniejszej umowie.
  - 7) Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy i dalszego Podwykonawcy oraz ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
  - 8) W zakresie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane odbiory prac wykonanych przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiającego 1 umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, muszą być dokonywane przy udziale przedstawiciela Zamawiającego 1 zgodnie z ust. 2 pkt 6 lit. d.
  - 9) Zarządzający dokona odbioru wykonanych w ramach podwykonawstwa robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszej Umowy poprzez sporządzenie protokołu przy udziale przedstawicieli Zamawiających, Wykonawcy oraz Podwykonawcy (dalszego Podwykonawcy) robót budowlanych.
  - 10) Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców, którzy uczestniczą w realizacji niniejszej Umowy. Nieterminowe regulowanie wymagalnych zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców skutkuje nałożeniem na Wykonawcę kar umownych w wysokości określonej w niniejszej umowie i stanowi nienależyte wykonanie umowy, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 4.

- 11) W zakresie przedmiotu niniejszej umowy obejmującego zamówienie na roboty budowlane, w realizacji którego uczestniczą Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy, warunkiem wypłaty przez Zamawiającego 2 wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie tych robót jest przedłożenie wraz z fakturą dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom biorącym udział w realizacji tych robót, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiających umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu 1 umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi. Wraz z przedmiotowymi dowodami zapłaty wynagrodzenia Wykonawca winien przedłożyć listę Podwykonawców i dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji odebranych robót, których dotyczy wystawiona przez Wykonawcę faktura, uwzględniająca zestawienie kwot należnych Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom.
- 12) W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę dowodów zapłaty wynagrodzenia, o których mowa w pkt 11, kwota wynagrodzenia odpowiadająca nieprzedstawionym dowodom zapłaty zostanie przez Zamawiającego 2 złożona do depozytu sądowego na podstawie art. 143c ust. 5 pkt 2 ustawy PZP, zgodnie z art. 467 – 470 KC lub Zamawiający 2 dokona w tym zakresie bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, o których mowa w pkt 11, na zasadach określonych w art. 143c ustawy PZP, przy czym Zamawiający umożliwią Wykonawcy uprzednie zgłoszenie uwag w zakresie określonym w art. 143c ust. 4 ustawy PZP w terminie 7 dni od dnia doręczenia mu informacji w tym przedmiocie.
- 13) W sytuacji określonej w pkt 12 Wykonawcy nie przysługują od Zamawiających odsetki, o których mowa w art. 481 KC – Wykonawca niniejszym oświadcza, iż zrzeka się odsetek za opóźnienie w spełnieniu świadczenia pieniężnego.
- 14) W przypadku realizacji niniejszej umowy z udziałem Podwykonawców warunkiem wypłaty przez Zamawiającego 2 wynagrodzenia Wykonawcy objętego fakturą końcową, o której mowa w § 3 ust. 4 pkt. c, jest przedłożenie wraz z tą fakturą dowodów zapłaty wszelkich należności przysługujących Podwykonawcom (i dalszym Podwykonawcom) biorącym udział w realizacji umowy, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiających umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu 1 umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi. Wraz z przedmiotowymi dowodami zapłaty Wykonawca winien przedłożyć listę Podwykonawców (i dalszych Podwykonawców) biorących udział w realizacji niniejszej umowy uwzględniającą zestawienie kwot zapłaconych Podwykonawcom (i dalszym Podwykonawcom).
- 15) Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy i dalszego Podwykonawcy oraz ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
- 16) Wykonawca jest zobowiązany do terminowego regulowania wszelkich zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców, którzy uczestniczą w realizacji niniejszej umowy.

#### **4. Personel i sprzęt Wykonawcy**

- 1) Do wykonywania samodzielnych funkcji przy realizacji robót, Wykonawca zatrudni personel wymieniony w załączonym do oferty wykazie podstawowego personelu, lub inny personel zaakceptowany przez Zamawiającego 1. Zaakceptuje on każde proponowane zastąpienie podstawowego personelu jedynie wtedy, kiedy odnośne kwalifikacje i zdolności proponowanego personelu, będą takie same lub wyższe niż personelu wymienionego w wykazie.
- 2) Jeżeli Zamawiający 1 zwróci się do wykonawcy z żądaniem usunięcia określonej osoby, która należy do personelu Wykonawcy lub jego podwykonawcy oraz uzasadni swoje żądanie, to Wykonawca zapewni, że osoba ta w ciągu siedmiu dni opuści teren budowy i nie będzie miała żadnego dalszego wpływu i związku z czynnościami związanymi z wykonywaniem umowy.
- 3) Przy realizacji robót Wykonawca użyje podstawowy sprzęt wymieniony w ST, lub też inny sprzęt w przypadku, gdy jego wydajność i jakość będą takie same lub wyższe jak wymienione w ST.

#### **5. Zapewnienie dostępu do terenu budowy**

Wykonawca ma obowiązek zapewnienia Zamawiającym, wszystkim osobom upoważnionym przez niego, jak też innym uczestnikom procesu budowlanego, dostępu do terenu budowy i do każdego miejsca, gdzie roboty w związku z umową będą wykonywane. Wykonawca z tego tytułu nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane wyłącznie przez przedstawicieli Zamawiających w związku z zapewnieniem im dostępu do placu budowy.

## 6. Dokumentacja budowy

- 1) Wykonawca zobowiązany jest przechowywać umowę i dokumentację projektową Zamawiających i prowadzić na bieżąco następujące dokumenty budowy w formie zgodnej z art. 3 pkt 13 i art. 46 PB:
  - a) dziennik budowy
  - b) projekt budowlany i Decyzję o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID), Zgłoszenie robót
  - c) projekt wykonawczy, rysunki, opisy, specyfikacje techniczne i przedmiar robót stanowiące podstawę wykonywania robót budowlanych
  - d) protokoły odbiorów robót
  - e) dokumentację powykonawczą.
- 2) Do obowiązków Wykonawcy należy też opracowanie i przekazanie Zamawiającemu 1 następujących dokumentów:
  - a) projektu organizacji robót,
  - b) szczegółowego harmonogramu robót i finansowania,
  - c) planu BIOZ,
  - d) programu zapewnienia jakości
  - e) umów ubezpieczenia.

## 7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Wykonawca ma obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania wszystkich czynności na terenie budowy zgodnie z planem BIOZ. Za nienależyte wykonanie tych obowiązków będzie ponosił odpowiedzialność odszkodowawczą zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa.

## 8. Ubezpieczenia należące do obowiązków Wykonawcy

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umów ubezpieczenia na kwoty określone poniżej dla następujących wypadków, które są spowodowane zagrożeniami stanowiącymi ryzyko Wykonawcy i ryzyko Zamawiających:
  - a) szkody w dokumentacji projektowej, w robotach, urządzeniach i materiałach oraz w dokumentacji budowy
  - b) szkody w mieniu stanowiącym własność Zamawiających (oprócz robót, urządzeń, materiałów i sprzętu) powstałe w związku z wykonywaniem umowy
  - c) nieszczęśliwe wypadki
  - d) szkody osób trzecich;

Zagrożenia opisane w lit. a – d powinny być ubezpieczone zgodnie z wymaganym zakresem ubezpieczenia określonym w poniższej tabeli:

### UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

#### Polisa oddzielna OC dla kontraktu

Postanowienia ogólne dotyczące ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej	
Ubezpieczający	Wykonawca (strona odpowiedzialna za zawarcie i utrzymanie w mocy wymaganych ubezpieczeń)
Ubezpieczony	Wykonawca, <b>podwykonawcy</b> (jeśli wykonawca deklaruje ich zatrudnienie)
Okres ubezpieczenia dla umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej	od daty przekazania Wykonawcy przez Zamawiających terenu budowy do daty odbioru końcowego + 3 miesiące (dla kontraktów trwających dłużej niż 1 rok – polisa może być wystawiona na okres 1 roku z obowiązkiem złożenia nowej polisy przed terminem zakończenia poprzedniej polisy)
<b>Wymagany zakres ubezpieczenia</b>	<b>Suma ubezpieczenia i udział własny</b>

<p>Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej za szkody na osobie lub w mieniu wyrządzone osobom trzecim w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej i użytkowaniem mienia oraz szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (o.c. deliktowa i kontraktowa).</p> <p>Uwaga: Zamawiający wymagają <b>odrebnej polisy</b> do przedmiotowego kontraktu, obejmującej zakresem ubezpieczenia przedmiot zamówienia.</p>	<p>suma gwarancyjna: nie mniej niż równowartość <b>100%</b> wartości kontraktu brutto (nie więcej niż 10 mln zł) na jedno i wszystkie zdarzenia limit łączny na szkody rzeczowe i osobowe Udział własny w szkodzie – wyjaśnienie pod tabelą</p>
<p><b>Zakres ubezpieczenia o.c.</b> (włączenie klauzul dodatkowych, jeśli zakres podstawowy ubezpieczenia OC nie obejmuje niżej wymienionych ryzyk)</p>	<p>minimalne wymagane podlimity sumy gwarancyjnej dla klauzul</p>
1) szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi, wynikłe z ich nienależytego wykonania;	1) do wysokości sumy gwarancyjnej
2) szkody wynikłe z działania młotów pneumatycznych, hydraulicznych lub kafarów – jeśli realizacja kontraktu wymaga użycia takich urządzeń	2) do wysokości sumy gwarancyjnej
3) szkody wyrządzone przez pojazdy niepodlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej	3) min. 50% wartości kontraktu brutto nie więcej niż 1 mln zł
4) szkody wyrządzone w podziemnych instalacjach lub urządzeniach w czasie wykonywania prac lub usług przez osoby objęte ubezpieczeniem - jeśli realizacja kontraktu jest związana z takim ryzykiem	4) min. 50% wartości kontraktu brutto nie więcej niż 1 mln zł
5) szkody wyrządzone wskutek rażącego niedbalstwa	5) do wysokości sumy gwarancyjnej

#### Udział własny w szkodzie:

Zamawiający wymagają, aby umowa ubezpieczenia nie zawierała udziału własnego, franszyzy redukcyjnej czy też franszyzy integralnej. Jeśli Wykonawca wyznacza w umowie ubezpieczenia udział własny, franszyzę redukcyjną lub franszyzę integralną – wtedy do umowy należy wprowadzić następującą zasadę wypłaty odszkodowań:

*wypłata odszkodowania będzie realizowana na rzecz poszkodowanego w pełnej wysokości wyliczonej przez ubezpieczyciela wartości szkody – bez potrącania ustalonych w polisie franszyz/udziałów własnych. Ubezpieczony każdorazowo po realizacji wypłaty odszkodowania na rzecz poszkodowanego będzie zobowiązany do zwrotu na konto ubezpieczyciela kwoty wynikającej z franszyzy określonej w polisie.*

W przypadku wprowadzenia w/w zapisu dotyczącego wypłaty odszkodowań – o wysokości franszyzy / udziału własnego decyduje ubezpieczony.

#### **UBEZPIECZENIE RYZYK BUDOWY I MONTAŻU**

Postanowienia ogólne dotyczące ubezpieczenia ryzyk budowy i montażu	
Ubezpieczający - strona odpowiedzialna za zawarcie i utrzymanie w mocy wymaganych ubezpieczeń	Wykonawca
Ubezpieczony	Zamawiający (Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie, Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad działający poprzez Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie), Wykonawca, <b>podwykonawcy</b>
Okres ubezpieczenia dla ryzyk budowy i montażu	od daty przekazania Wykonawcy przez Zamawiających terenu budowy do daty odbioru końcowego + <b>okres konserwacji minimum 3 miesiące</b>
<b>Wymagany zakres ubezpieczenia</b>	<b>Suma ubezpieczenia i udział własny</b>

<p>Ubezpieczenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- robót kontraktowych;</li> <li>- materiałów oraz instalacji będących przedmiotem budowy / montażu;</li> </ul> <p>w zakresie wszystkich ryzyk budowy i montażu <b>z włączeniem klauzuli reprezentantów</b></p>	<p>Sumę ubezpieczenia stanowi wartość kontraktu brutto (cena ofertowa brutto z podatkiem VAT)</p> <p>Maksymalny udział własny: 10.000 PLN dla szkód rzeczowych powstałych na skutek żywiołów natury / sił przyrody 5.000,0 PLN dla pozostałych szkód</p> <p>Limit na koszty usunięcia pozostałości po szkodzie: min. 20% wartości szkody</p>
<p>Włączenie klauzuli rozszerzającej zakres ochrony o szkody w mieniu znajdującym się na terenie budowy lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie, stanowiącym własność lub będącym w posiadaniu właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której prowadzone są roboty .</p>	<p>Suma ubezpieczenia: min. 200.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia</p> <p>Maksymalny udział własny: 10.000 PLN dla szkód rzeczowych powstałych na skutek żywiołów natury/sił przyrody 5.000,0 PLN dla pozostałych szkód</p>
<p>Włączenie klauzuli rozszerzającej zakres ochrony o szkody w ubezpieczonym obiekcie budowlanym lub montażowym powstałe w okresie gwarancyjnym (po dacie odbioru) oraz szkody powstałe w okresie gwarancyjnym na skutek zdarzenia zaistniałego podczas wykonywania robót budowlano – montażowych w podstawowym okresie ubezpieczenia. (konserwacja – rozszerzone pokrycie).</p>	<p>Okres konserwacji: <b>minimum 3 miesiące</b></p> <p>Maksymalny udział własny 5.000,0 PLN</p>
<p>Włączenie <b>klauzul rozszerzających</b> zakres ochrony – pokrycie ryzyka producenta i ryzyka projektanta.</p>	<p>Suma ubezpieczenia: wartość kontraktu brutto</p> <p>Maksymalny udział własny 5.000,0 PLN</p>

- 2) Umowy i polisy ubezpieczenia zostaną dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu 1 do wiadomości przed przekazaniem terenu budowy zgodnie z § 4 ust. 1.
- 3) Umowy ubezpieczenia powinny zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach określonych w powyższej tabeli.
- 4) Jeżeli wraz z dowodami opłacenia składek Wykonawca nie dostarczy jakiegokolwiek z żądanych umów ubezpieczenia, to Zamawiający 1 wezwie Wykonawcę do ich dostarczenia w terminie 5 dni kalendarzowych od wezwania. W przypadku niedostarczenia umów jw. w wyznaczonym terminie Zamawiający odstąpi od umowy.
- 5) Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez zgody Zamawiających.
- 6) Obie strony będą przestrzegać wszystkich warunków zawartych w umowach ubezpieczeniowych.

#### 9. Zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy

- 1) Od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy, aż do chwili odbioru robót Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na tym terenie.
- 2) W okresie usuwania przez Wykonawcę wad ujawnionych w robotach, aż do wystawienia świadectwa usunięcia wad, zagrożenia stanowiące ryzyko Wykonawcy obejmują uszkodzenie ciała, śmierć oraz szkodę w mieniu stanowiącym własność Zamawiających lub Wykonawcy."

#### 10. Roboty tymczasowe

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania, utrzymania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 2) Zakres robót tymczasowych określa projekt organizacji robót zaakceptowany przez Zamawiającego 1. Jeżeli Zamawiający 1 nie zgłosi zastrzeżeń do projektu organizacji robót w ciągu 7 dni kalendarzowych uważa się, że zaakceptował projekt organizacji robót.

#### 11. Wykopaliska i odkrycia

Wszystkie przedmioty o znaczeniu historycznym lub innych bądź też przedstawiające znaczną wartość, odkryte na terenie budowy, będą przekazane pod opiekę i w zarząd Zamawiającego 1. Wykonawca niezwłocznie podejmie wszelkie racjonalne kroki zapobiegające zabieraniu lub uszkodzaniu tych znalezisk przez personel Wykonawcy lub osoby trzecie. Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego 1 o takich odkryciach i wykona jego polecenia co do obchodzenia się z nimi i dalszego trybu postępowania.

## **12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wymaganej wysokości, będzie ważne do daty 30 dni późniejszej od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót. Część zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznaczona na okres rękojmi za wady będzie ważna do daty 15 dni późniejszej od daty podpisania protokołu odbioru gwarancyjnego robót.

## **13. Koszt napraw**

Szkody zaistniałe w robotach lub materiałach przeznaczonych do wbudowania w roboty w okresie między terminem rozpoczęcia robót i terminem ich zakończenia oraz szkody zaistniałe w okresie odpowiedzialności Wykonawcy za wady spowodowane w tym okresie, pozostające w bezpośrednim związku z usuwaniem wad, będą naprawione przez Wykonawcę i na jego wyłączny koszt.

# **KONTROLA JAKOŚCI I ODBIORY ROBÓT**

## **§ 9**

### **1. Zasady przestrzegania wymagań dotyczących należytej jakości robót**

- 1) Zasady przestrzegania wymagań dotyczących należytej jakości robót określa plan i program zapewnienia jakości, stanowiący integralną część dokumentów budowy.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w toku realizacji robót, wymagań dotyczących stosowania materiałów, wyrobów i urządzeń oraz sposobów wykonania robót, wynikających z dokumentacji projektowej oraz ze specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Użyte materiały powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 881), wymaganiom określonym w STWIORB oraz wymaganiom projektu wykonawczego.
- 3) Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości i robót. Na każde żądanie Zamawiających (Inspektora Nadzoru Inwestorskiego) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2
- 4) Przestrzeganie wymogów, o których mowa w pkt 1, 2 i 3 nadzorują i potwierdzają inspektorzy nadzoru inwestorskiego.

### **2. Ujawnianie i usuwanie wad i usterek w czasie realizacji robót**

- 1) W przypadku ujawnienia wad i usterek w robotach Zamawiający 1 ma prawo żądania ich usunięcia w określonym terminie na własny koszt Wykonawcy, a Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty upływu terminu wyznaczonego (ich zgłoszenia) przez Zamawiającego 1 na usunięcie, to Zamawiający 1 może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy, na co Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę. Zamawiający 1 jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę co najmniej 3 dni wcześniej o zamiarze zlecenia usunięcia wad stronie trzeciej.
- 2) Jeżeli dla ustalenia zaistnienia wad niezbędne jest dokonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Zamawiający 1 ma prawo polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na jego koszt. W przypadku, jeżeli te czynności przesądzą, że wady w robotach nie wystąpiły, Wykonawca będzie miał prawo żądać od Zamawiającego 1 zwrotu poniesionych z tego tytułu kosztów. Przed sporządzeniem ekspertyzy Wykonawca musi uzyskać akceptację Zamawiającego 1, osoby/podmiotu, która sporządzać będzie ekspertyzę. Nie zgłoszenie przez Zamawiającego 1 w ciągu 7 dni kalendarzowych zastrzeżeń do kandydatury osoby / podmiotu sporządzającej ekspertyzę oznacza jej akceptację.
- 3) Zamawiający 2 może zgłaszać wady w dowolnym terminie trwania gwarancji i rękojmi, a Wykonawca zobowiązuje się je usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego 2.

### **3. Odbiory**

- 1) Rodzaje odbiorów  
Do podstawowych obowiązków Zamawiających należy dokonywanie odbiorów robót.  
Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:
  - a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
  - b) odbiór końcowy
  - c) odbiór w trakcie okresu rękojmi i gwarancji
  - d) odbiór gwarancyjny

- 2) Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje upoważniony Inspektor nadzoru inwestorskiego na wniosek Wykonawcy, w terminie 5 dni kalendarzowych od daty otrzymania zawiadomienia o wykonaniu tych robót – w postaci wpisu w dzienniku budowy.
- 3) Odbioru końcowego dokonuje się w terminie 14 dni kalendarzowych po całkowitym zakończeniu wszystkich robót bez wad składających się na przedmiot umowy na podstawie oświadczenia Kierownika budowy oraz innych czynności przewidzianych przepisami ustawy Prawo Budowlane, potwierdzonych przez Zarządzającego. Potwierdzenie takie następuje po usunięciu wszystkich wad stwierdzonych przez Zarządzającego.
- 4) Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale Zarządzającego, upoważnionych przedstawicieli Zamawiających oraz w obecności Wykonawcy. Zamawiający 2 ma prawo podejmować wszelkie czynności związane z odbiorem i zgłaszać uwagi oraz wnioski w zakresie: realizacji drogi krajowej nr 47 wraz niezbędną infrastrukturą do jej zarządzania, obiektu mostowego MD-08 w c/d nr 47 na potoku Poroniec, wiaduktu drogowego WD-02 w ciągu drogi krajowej nr 47, nad drogą woj. nr 961.
- 5) W terminie 14 dni kalendarzowych przed rozpoczęciem odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zarządzającemu kompletną dokumentację powykonawczą, o której mowa w § 4 ust. 7.
- 6) Zgłoszony przez Wykonawcę do odbioru końcowego przedmiot umowy musi spełniać warunek pełnej jego gotowości technicznej, formalno-prawnej i użytkowej do celów, którym ma służyć i winien być zgodny z przepisami obowiązującego prawa oraz wykonany zgodnie z wymogami określonymi umową.
- 7) Istotne wady stwierdzone przy odbiorze powodują niedokonanie odbioru, a Wykonawca zobowiązany jest usunąć je na własny koszt w terminie ustalonym i ponownie dokonać zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru. Zarządzający zobowiązują się dokonać odbioru w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania zawiadomienia
- 8) Odbiór w trakcie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany przez Zarządzającego 2 z udziałem użytkownika oraz Wykonawcy (albo Wykonawcy zastępczego) w formie protokolarnej i ma na celu stwierdzenie wykonania robót naprawczych z tytułu udzielonej rękojmi i gwarancji za wady fizyczne ujawnione podczas przeprowadzanych przeglądów gwarancyjnych.
- 9) Odbiór gwarancyjny jest dokonywany przez Zamawiającego 2 przy udziale użytkownika i Wykonawcy w formie protokolarnej po usunięciu wszystkich wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji jakości pod warunkiem, że zostały one zgłoszone przez Zamawiającego 2 Wykonawcy w terminie 14 dni kalendarzowych od ich ujawnienia przy czym wady te powinny zostać ujawnione i zgłoszone w okresie gwarancji jak i rękojmi za wady. Zwalnia on Wykonawcę z wszystkich zobowiązań wynikających z umowy dotyczących usuwania wad.

## **WYNAGRODZENIE**

### **§ 10**

#### **1. Wynagrodzenie Wykonawcy**

- 1) Zamawiający 2 ma obowiązek zapłaty Wykonawcy umówionego wynagrodzenia. Ustalona w umowie wysokość wynagrodzenia ryczałtowego jest ostateczna, niezależnie od rozmiaru robót budowlanych i innych świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów ich realizacji.
- 2) Ustala się, że wynagrodzenie Wykonawcy uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, włącznie z podatkiem VAT oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonywaniem przedmiotu umowy.
- 3) Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy będzie dokonywana w walucie polskiej i wszystkie płatności będą dokonywane w tej walucie (art. 358 § 1 KC).

#### **2. Rozliczenia i płatności**

- 1) Wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy z zastrzeżeniem pkt 2 płatne będzie:
  - a) na podstawie faktur przejściowych za wykonane roboty wystawianych z częstotliwością średnio jeden raz w miesiącu, w oparciu o Wykaz robót wykonanych częściowo (sporządzany zgodnie z stopniem zaawansowania wykonanych robót, potwierdzony przez branżowych inspektorów nadzoru inwestorskiego oraz Zarządzającego) oraz Szczegółową Kalkulację Cenową, o której mowa w ust. 2 pkt 4 przy czym suma faktur przejściowych nie może przekraczać 90 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 2);



- b) na podstawie faktury końcowej o wartości co najmniej 10 % całkowitego wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 3 ust. 2, wystawionej na podstawie protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
- 2) W zakresie przedmiotu niniejszej umowy obejmującej zamówienie na roboty budowlane, w realizacji których uczestniczą Podwykonawcy lub dalsi Podwykonawcy, zgodnie z § 8 ust. 3.3 pkt 11 Wykonawca wraz z fakturami składanymi w trybie określonym w ust. 2 zobowiązany jest do przedłożenia dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom biorącym udział w realizacji tych robót, którzy zawarli zaakceptowane przez Zamawiających umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane, lub którzy zawarli przedłożone Zamawiającemu 1 umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, oraz listy Podwykonawców i dalszych Podwykonawców biorących udział w realizacji odebranych robót, których dotyczy wystawiona przez Wykonawcę faktura uwzględniająca zestawienie kwot należnych Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom. W przypadku nieprzedłożenia przez Wykonawcę przedmiotowych dowodów zgodnie z § 9 ust. 3 pkt 3.12 kwota wynagrodzenia odpowiadająca nieprzedstawionym dowodom zapłaty zostanie przez Zamawiającego 2 złożona do depozytu sądowego na podstawie art. 143c ust. 5 pkt 2 ustawy PZP, zgodnie z art. 467 – 470 KC lub Zamawiający 2 dokona w tym zakresie bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego określonym wyżej Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom na zasadach określonych w art. 143c ustawy PZP.
- 3) W przypadku realizacji niniejszej umowy z udziałem Podwykonawców zgodnie z § 9 ust. 3 pkt 13 Wykonawca wraz z fakturą końcową, o której mowa w § 3 ust. 4 pkt c, zobowiązany jest do przedłożenia dowodów zapłaty wszelkich należności przysługujących Podwykonawcom (i dalszym Podwykonawcom) biorącym udział w realizacji umowy oraz listy Podwykonawców (i dalszych Podwykonawców) biorących udział w realizacji niniejszej umowy uwzględniającej zestawienie kwot zapłaconych Podwykonawcom (i dalszym Podwykonawcom).
- 4) Podstawą rozliczeń z Wykonawcą, o których mowa w ust. 2, będzie przedstawiona przez Wykonawcę po zawarciu niniejszej umowy i zatwierdzona przez Zamawiających Szczegółowa Kalkulacja Cenowa. W terminie 14 dni od daty zawarcia niniejszej umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu 1 Szczegółową Kalkulację Cenową przedstawiającą rozbić ceny ofertowej (całkowitego wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 3 ust.2) na co najmniej poszczególne branże wskazane w dokumentacji projektowej. Zamawiający w terminie 14 dni od daty jej przedłożenia dokonają akceptacji przedstawionej Szczegółowej Kalkulacji Cenowej albo wezwą Wykonawcę do jej zmiany w wyznaczonym terminie (w szczególności gdy ceny jednostkowe będą odbiegać o więcej niż 20 % od średnich cen Sekocenbudu obowiązujących w dacie sporządzenia tej kalkulacji). Zatwierdzona przez Zamawiających Szczegółowa Kalkulacja Cenowa stanowi podstawę dokonywania rozliczeń w zakresie określonym w ust. 2.
- 5) Faktury płatne będą przez Zamawiającego 2 na rachunek Wykonawcy: ..... w ciągu 30 dni od daty ich otrzymania.
- 6) Zmiana konta Wykonawcy może nastąpić na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji. Zmiana konta nie wymaga sporządzenia aneksu do niniejszej umowy.
- 7) Jako termin dokonania zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego 2.

## ZAKOŃCZENIE ROBÓT I PRZEKAZANIE DO UŻYTKU

### § 11

#### 1. Zakończenie robót

- 1) Wykonawca złoży wniosek o uzyskanie pozwolenia na użytkowanie do właściwego organu przed terminem realizacji określonym w § 4 ust. 4
- 2) Okoliczność zakończenia robót Wykonawca zgłasza na piśmie zgodnie z § 9 ust 3.

#### 2. Zasady odpowiedzialności za wady przedmiotu zamówienia po zakończeniu robót

- 1) Wykonawca ponosi wobec Zamawiających odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne w okresie ustalonym w § 4 ust. 8 i na zasadach określonych w KC.
- 2) Wykonawca udziela Zamawiającym gwarancji jakości na okres podany w § 4 ust. 8.

- 3) Dokument gwarancyjny w rozumieniu KC stanowią zapisy niniejszej umowy oraz załącznik pn. Gwarancja Jakości (dalej zwana również „Gwarancją”).
- 4) Okres odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiających z tytułu rękojmi za wady fizyczne oraz gwarancji jakości rozpoczyna się od daty odbioru końcowego.
- 5) Jeżeli w okresie gwarancji przedmiot objęty gwarancją lub jego część w zakresie dotyczącym sieci elektroenergetycznych, dwukrotnie będzie przedmiotem reklamacji, to przy trzeciej reklamacji podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ust. nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego przedmiotu objętego gwarancją w zakresie dotyczącym sieci elektroenergetycznych, na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej reklamacji.
- 6) W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiających wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru.
- 7) Zamawiający mogą zgłaszać wady w dowolnym terminie trwania gwarancji i rękojmi, a Wykonawca zobowiązuje się je usunąć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego 2 w dołączonym dokumencie gwarancji. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie, faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia wady. Jeżeli w terminie 24 godzin od zgłoszenia wady Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu. Usunięcie wad uniemożliwiających prawidłową eksploatację elementów sieci elektroenergetycznych, gazowych itp. powinno nastąpić nie później niż w terminie 7 dni od chwili otrzymania przez Wykonawcę zawiadomienia o dostrzeżonej wadzie.
- 8) Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie opisanym w pkt 7 Zamawiający 2 może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy, na co Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę. Zamawiający 2 jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę co najmniej 3 dni wcześniej o zamiarze zlecenia usunięcia wad stronie trzeciej. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
- 9) Do biegu terminu gwarancji i rękojmi stosuje się art. 581 Kodeksu Cywilnego.

## **ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU NIEWYKONANIA LUB NIENALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

### **§ 12**

1. Oprócz wypadków wymienionych w art. 644 KC Zamawiający zastrzegają sobie prawo odstąpienia od umowy bez skutków prawnych, w tym uiszczenia kar ze strony Zamawiających, jeżeli:
  - 1) zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy
  - 2) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub realizacją umowy tak dalece, że nie gwarantuje to zakończenia prac w terminie umownym
  - 3) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 14 dni kalendarzowych od daty przekazania terenu budowy lub nie przystąpił do odbioru terenu budowy w terminie określonym w § 4 ust. 1, chyba że Wykonawca wykaże, iż niedotrzymanie tych terminów wynika z przyczyn od niego niezależnych
  - 4) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwała dłużej niż 28 dni kalendarzowych
  - 5) Wykonawca nie dostarczy dokumentów potwierdzających zawarcie wymaganych ubezpieczeń oraz opłaconych polis na warunkach określonych w niniejszej umowie
  - 6) Wykonawca wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni kalendarzowych od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1 i musi zawierać uzasadnienie.
3. Odstąpienie od umowy przez Zamawiających ma skutek na przyszłość w zakresie rozliczeń stron i nie umniejsza żadnych uprawnień Zamawiających z umowy (w tym uprawnienia do naliczenia kar umownych, także za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy) oraz innego tytułu (w tym z wszelkich gwarancji należytego wykonania umowy).
4. W przypadkach określonych w ust. 1 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu realizacji wykonanej części umowy, bez prawa dochodzenia kar umownych.

5. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności, jeżeli Zamawiający zawiadomią Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będą mogli spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu tych okoliczności.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiających obciążają następujące obowiązki szczególne:
  - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na swój koszt
  - 2) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nieobjętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego
  - 3) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiających odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczonych,
  - 4) w terminie 30 dni kalendarzowych od zgłoszenia, o którym mowa w pkt 3, Wykonawca przy udziale Zamawiających sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz kosztorysem powykonawczym wg stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę
  - 5) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni kalendarzowych, usunie z terenu robót urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.
7. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy zobowiązani są do:
  - 1) przystąpienia do odbioru robót przerwanych w terminie 30 dni kalendarzowych od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie określonym w § 10 ust. 2 pkt. 4
  - 2) przyjęcia od Wykonawcy terenu robót pod swój dozór w terminie 30 dni kalendarzowych od daty odstąpienia od umowy.

### § 13

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych w szczególności z tytułu:
  - 1) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2, za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia, licząc od ustalonego w § 4 ust. 4 terminu wykonania przedmiotu umowy,
  - 2) opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy ujawnionych podczas odbioru lub w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2, za każdy kalendarzowy dzień opóźnienia, licząc od wyznaczonego przez Zamawiającego 2 terminu na usunięcie wad, a w przypadku braku jego wyznaczenia z upływem terminu określonego w ust. 4,
  - 3) odstąpienia od umowy lub rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2,
  - 4) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto dla danego zakresu robót wykonywanych w podwykonawstwie za każdy przypadek uchylenia się od wypłaty wynagrodzenia,
  - 5) nieprzedłożenia Zamawiającemu 1 do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto dla danego zakresu robót wykonywanych w podwykonawstwie za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,
  - 6) nieprzedłożenia Zamawiającemu 1 poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany objętych obowiązkiem przedkładania umów zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto dla danego zakresu robót wykonywanych w podwykonawstwie za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,
  - 7) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto dla danego zakresu robót wykonywanych w podwykonawstwie za każdy przypadek uchybienia temu obowiązkowi,Łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2.

2. Strony uzgadniają że kary umowne przewidziane w niniejszej umowie potrącane będą z wystawionej przez Wykonawcę faktury, a gdyby okazało się to niemożliwe, Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kar na rachunek Zamawiającego 2 w ciągu 30 dni od dnia otrzymania noty obciążeniowej
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego
4. W przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usunięcia wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego 2, a w przypadku braku takiego wyznaczenia w terminie do 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie z wynagrodzenia naliczonych kar określonych niniejszą umową.
6. Kary umowne z tytułu opóźnień w wykonaniu przez Wykonawcę poszczególnych obowiązków określonych w ust. 1 pkt 1 – 2 nie będą naliczane, jeżeli Wykonawca wykaże, że dane opóźnienie wynika z przyczyn od niego niezależnych.
7. Naliczone kary umowne płatne są na rzecz Zamawiającego 2.

## **ZMIANA UMOWY**

### **§ 14**

1. Zmiana postanowień umowy może być dokonana w przypadku zmian nieistotnych w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. Zamawiający przewidują możliwość zmiany umowy, także istotnej, w szczególności w następujących przypadkach:
  - 1) zmiana postanowień umowy w przypadku zmiany przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy, w tym m.in. przewiduje się możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia umownego w przypadku zmiany:
    - a) stawki podatku od towarów i usług,
    - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę, na zasadach określonych w umowie;
  - 2) zmiana, w tym wydłużenie, terminu wykonania zamówienia w związku z:
    - a) wystąpieniem okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji zamówienia, a w szczególności niesprzyjających warunków atmosferycznych, archeologicznych, geologicznych, hydrologicznych lub zaistnienia kolizji z sieciami infrastruktury, niepozwalających na wykonanie zamówienia, w szczególności robót bitumicznych, zgodnie z warunkami wykonania określonymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
    - b) koniecznością usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej, jeżeli konieczność ta wynika z okoliczności, których Zamawiający nie mogli przewidzieć w momencie zawarcia umowy,
    - c) koniecznością wykonania zamówień dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia podstawowego lub zamówień uzupełniających, których udzielenie i wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia i które mają wpływ na termin realizacji niniejszego zamówienia,
    - d) ujawnieniem niezinventaryzowanych lub o odmiennym przebiegu niezgodnym z inwentaryzacją podziemnych sieci, instalacji lub urządzeń obcych i koniecznością wykonania robót związanych z ich zabezpieczeniem lub usunięciem kolizji,
    - e) zawieszeniem robót przez Zamawiających z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
    - f) działaniem siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót,
    - g) wystąpieniem wykopalisk uniemożliwiających wykonywanie robót,
    - h) zaistnieniem okoliczności będących następstwem działania organów administracji lub osób indywidualnych, w szczególności:
      - w przypadku przedłużenia się procedur administracyjnych na etapie wydawania opinii, uzgodnień, postanowień i decyzji administracyjnych, jeżeli przedłużenie to nie wynikało z winy Wykonawcy,

- gdy pomimo wystąpienia Wykonawcy o wydanie decyzji administracyjnej, warunków technicznych lub innego dokumentu niezbędnego do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy w terminie ustawowo przewidzianym dla danej czynności organ administracji publicznej lub inna upoważniona instytucja nie wydała stosownego dokumentu lub decyzji,
  - gdy pomimo dochowania należytej staranności Wykonawcy pozyskiwanie stosownych uzgodnień gestorów sieci, innych podmiotów lub osób, których opinia lub zgoda będzie wymagana przepisami prawa, przedłużyła się w czasie ponad termin zwyczajowo przyjęty dla danej czynności,
  - w przypadku przedłużających się konsultacji społecznych, protestów mieszkańców (bądź innych podmiotów, których dotyczy realizacja zamówienia), które mają wpływ na termin realizacji przedmiotu umowy,
  - w przypadku wystąpienia nieprzewidywanych w momencie zawarcia niniejszej umowy kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez Zamawiających lub inne podmioty inwestycjami w zakresie niezbędnym do uniknięcia lub usunięcia tych kolizji, w sytuacji, gdy wykonywanie robót nie będzie możliwe ze względu na obowiązek skoordynowania robót z Wykonawcą innych robót wykonywanych na terenie budowy,
  - niemożliwej do przewidzenia w momencie zawarcia niniejszej umowy konieczności przesunięcia terminu przekazania terenu budowy,
  - i) wystąpieniem okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności,
  - j) zaistnieniem innych okoliczności niezależnych od Wykonawcy, a mających wpływ na termin realizacji zamówienia,
- pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiających – termin realizacji zamówienia może ulec wydłużeniu o czas trwania okoliczności stanowiących przeszkody w realizacji przedmiotu umowy;
- 3) wydłużenie terminu wykonania zamówienia z uwagi na brak możliwości przekazania Wykonawcy przez Zamawiających nieruchomości, o której mowa w § 7 ust. 2 pkt 2, w terminie tam określonym, jeżeli okoliczność ta będzie miała wpływ na opóźnienia w realizacji poszczególnych elementów przedmiotu umowy w stosunku do założonego harmonogramu robót; termin wykonania zamówienia będzie mógł zostać z tego tytułu wydłużony o czasokres opóźnienia w przekazaniu tej nieruchomości ponad termin wskazany w § 7 ust. 2 pkt 2 przy uwzględnieniu ewentualnego wpływu tego opóźnienia na możliwość realizacji pozostałych robót będących przedmiotem zamówienia;
- 4) zmiana technologii wykonania danego zakresu robót określonego w dokumentacji projektowej pod warunkiem, iż nie spowoduje ona obniżenia jakości wykonania zamówienia oraz pod warunkiem wyrażenia zgody przez Zamawiających; zmiana taka musi zostać spowodowana uzasadniającymi je okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy, w szczególności:
- a) pojawieniem się na rynku materiałów, sprzętu lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zmniejszenie kosztów realizacji robót, kosztów eksploatacji inwestycji lub umożliwiających uzyskanie lepszej jakości robót,
  - b) pojawieniem się nowszej technologii wykonania robót pozwalającej na skrócenie czasu realizacji robót, zmniejszenie kosztów realizacji robót lub kosztów eksploatacji inwestycji,
  - c) zmianą przepisów prawa powodującą konieczność zrealizowania inwestycji przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych;
- 5) niezależne od stron zmiany dotyczące osób kluczowych dla realizacji umowy, m.in. Kierownika budowy, Kierownika robót, Projektanta; zmiana tych osób musi być uzasadniona przez Wykonawcę i zaakceptowana przez Zamawiających, a kwalifikacje i doświadczenie wskazanych w zastępstwie osób muszą być co najmniej takie same, jakie były wymagane na etapie postępowania o udzielenie zamówienia;
- 6) zmiana postanowień umowy w sytuacji wystąpienia zamówień dodatkowych lub uzupełniających niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia podstawowego, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia i które mają wpływ na realizację niniejszego zamówienia;
- 7) zmiana trybu realizacji zamówienia w zakresie:
- a) rezygnacji z podwykonawstwa dla części zamówienia, którą Wykonawca wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy,
  - b) wystąpienia konieczności zmiany podwykonawcy dla części zamówienia, którą Wykonawca wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiających i z zachowaniem zasad dotyczących podwykonawców określonych w niniejszej umowie,

- c) wystąpienia uzasadnionego przypadku konieczności realizacji przez podwykonawcę części zamówienia, której Wykonawca nie wskazał w ofercie, że powierzy ją do wykonania podwykonawcy, za zgodą Zamawiających i z zachowaniem zasad dotyczących podwykonawców określonych w niniejszej umowie,
  - d) wystąpienia uzasadnionego przypadku konieczności realizacji przez podwykonawcę części zamówienia, która została zastrzeżona przez Zamawiającego jako kluczowa część zamówienia do osobistego wykonania przez Wykonawcę, za zgodą Zamawiających i z zachowaniem zasad dotyczących podwykonawców określonych w niniejszej umowie,
  - e) wystąpienia uzasadnionego przypadku konieczności zmiany podmiotów, na zasobach których opierał się Wykonawca wykazując na etapie postępowania o udzielenie zamówienia spełnianie warunków udziału w postępowaniu, za zgodą Zamawiających i pod warunkiem, że odnośnie nowego podmiotu wykazane zostanie spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie nie mniejszym, niż wykazane zostało to na etapie postępowania o udzielenie zamówienia, a podmiot ten złoży pisemne potwierdzenie udostępnienia Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
- w przypadku zaistnienia nieprzewidzianych wcześniej przez Wykonawcę okoliczności związanych w szczególności ze zmianami organizacyjnymi, kadrowymi, problemami finansowymi, zmianami w zakresie całości prowadzonej działalności, czy innymi kwestiami mającymi wpływ na organizację procesu realizacji zamówienia po stronie Wykonawcy;
- 8) zmiany warunków realizacji i zakresu przedmiotowego umowy niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia związane z:
- a) koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa lub zapobieżenia awarii,
  - b) koniecznością spowodowaną zmianą obowiązujących przepisów prawa powodującą, że realizacja przedmiotu umowy w niezmienionej postaci stanie się niecelowa,
  - c) wystąpieniem okoliczności powodujących, że przedmiot umowy nie może zostać zrealizowany zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej,
  - d) zaistnieniem okoliczności leżących po stronie Zamawiających, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi, warunkami organizacyjnymi lub okolicznościami, które nie były możliwe do przewidzenia w momencie zawarcia umowy,
  - e) koniecznością wypadkowej modyfikacji zasad płatności wynagrodzenia umownego (m.in. trybu i częstotliwości wystawiania faktur, zasad rozliczeń między stronami) wynikającą np. z zasad dofinansowania projektu w ramach programów zewnętrznych,
  - f) zaistnieniem niemożliwych do wcześniejszego przewidzenia i niezależnych od stron umowy okoliczności powodujących niecelowość, zbędność, czy bezzasadność realizacji poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia z punktu widzenia Zamawiających, w szczególności dotyczących robót ziemnych, nawierzchni, chodników i ciągów pieszo-rowerowych, zatok autobusowych, obiektów inżynierskich, elementów odwodnienia, oświetlenia drogi, docelowej organizacji ruchu, czy urządzeń ochrony środowiska oraz sieci i urządzeń obcych, przy jednoczesnym obniżeniu wynagrodzenia umownego o wartość niezrealizowanych elementów przedmiotu zamówienia,
  - g) zaistnieniem innej niemożliwej do przewidzenia w momencie zawarcia umowy okoliczności prawnej, ekonomicznej lub technicznej, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkującej brakiem możliwości należytego wykonania umowy zgodnie z SIWZ;
- 9) porządkujące i informacyjne zmiany postanowień umowy, w szczególności związane ze:
- a) zmianą formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - b) zmianą zabezpieczenia należytego wykonania umowy w związku ze zmianą warunków realizacji umowy,
  - c) zmianą danych identyfikacyjnych (w tym adresowych i teleadresowych) strony umowy i osób reprezentujących stronę (w szczególności z powodu nieprzewidzianych zmian organizacyjnych, choroby, wypadków losowych);
- 10) zmiany postanowień umowy korzystne dla Zamawiających, a polegające m.in. na możliwości ograniczenia zakresu przedmiotowego umowy na skutek okoliczności niemożliwych wcześniej do przewidzenia, obniżenia wynagrodzenia umownego w przypadku ograniczenia zakresu przedmiotowego umowy, modyfikacji zasad płatności wynagrodzenia umownego w związku z realizacją płatności ze strony partnerów zewnętrznych;
- 11) inne zmiany postanowień umowy związane z zaistnieniem okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu art. 144 ust. 1 PZP podlega unieważnieniu.

4. Wszelkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej w drodze zawarcia aneksu do niniejszej umowy i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy.

## **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

### **§ 15**

1. Wszelkie postanowienia umowy będą interpretowane na podstawie przepisów prawa polskiego.
2. Poszczególne części umowy będą stosowane i interpretowane w następującej kolejności:
  - 1) Dokumentacja projektowa, Decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID),
  - 2) Specyfikacje techniczne (ST)
  - 3) Wybrana przez Zamawiającego oferta Wykonawcy
  - 4) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
3. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa polskiego, a w szczególności PZP i PB oraz odpowiednie przepisy KC.
4. Językiem umowy będzie język polski.
5. Ewentualne roszczenia finansowe i czasowe Wykonawcy będą rozpatrywane przez Zamawiających w formie pisemnej z pisemnym stanowiskiem złożonym przez przedstawiciela Zamawiającego 2.
6. Spory wynikłe przy realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy miejscowo dla Zamawiających.
7. W świetle bezwzględnie obowiązujących przepisów PZP cesja praw i obowiązków Wykonawcy umowy o zamówienie publiczne jest niedopuszczalna.
8. Cesja wierzytelności (przelew) nastąpić może zgodnie z regulacjami KC art. 509 – 518, którego przepisy mają zastosowanie do umów zawartych w wyniku przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 139 ust. 1 PZP.
9. Umowę sporządzono w sześciu jednobrzmiących egzemplarzach, z tego dwa dla Zamawiającego 1, dwa dla Zamawiającego 2 i dwa dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**  
*(upoważnieni przedstawiciele)*

**WYKONAWCA:**  
*(upoważnieni przedstawiciele)*

## **GWARANCJA JAKOŚCI**

*„Budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47  
z drogą wojewódzką nr 961 w Poroninie”*



## Spis treści

I. INFORMACJE WSTĘPNE .....	3
II. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1. Przedmiot i Okres Gwarancji Jakości .....	4
2. Obowiązki i uprawnienia Stron.....	5
3. Upoważnienie Gwaranta (pełnomocnictwo) .....	5
4. Przeglądy gwarancyjne.....	6
5. Tryb usuwania Wad.....	6
6. Komunikacja .....	7
7. Postanowienia końcowe .....	8
III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA.....	9
1. NAWIERZCHNIE.....	9
2. EKRANY AKUSTYCZNE .....	14
3. OZNAKOWANIE DRÓG.....	17
4. ZIELEŃ .....	18
5. PREFABRYKATY BETONOWE .....	19
6. DROGOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE .....	19

## I. INFORMACJE WSTĘPNE

dotyczy: Budowa drogi GP

Umowa nr: .....

zamówienie „**Budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47 z drogą wojewódzką nr 961 w Poroninie**”

**GWARANTEM** jest:

.....

[nazwa, adres, dane z KRS]

będący Wykonawcą umowy

**UPRAWNIONYMI Z TYTUŁU GWARANCJI JAKOŚCI** są:

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków
- Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad działający poprzez  
Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie  
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

zwani dalej Zamawiającymi

Uprawnienia z tytułu niniejszej gwarancji mogą być wykonywane przez Zamawiających działających łącznie lub przez każdego z Zamawiających z osobna.

Tryb wykonywania przez Zamawiających uprawnień z tytułu niniejszej gwarancji określa Umowa.

Gwarant i Uprawnieni z tytułu gwarancji jakości zwani są 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. **„Budowa węzła drogowego na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 47 z drogą wojewódzką nr 961 w Poroninie”** określonych w Umowie oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Umowy.

1.2 Gwarant oświadcza i zapewnia Zamawiających, że wykonany przez niego cały Przedmiot Umowy, o którym mowa w punkcie 1.1. niniejszej Części Ogólnej został wykonany prawidłowo, zgodnie ze 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 odpowiedzialny wobec Zamawiających za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w punkcie 2.2 niniejszej Części Ogólnej.

1.4 Okres Gwarancji Jakości wynosi:

a) zgodnie z opisem Zamawiających - dla elementów wymienionych w Części Szczegółowej (III. Część Szczegółowa) niniejszej gwarancji;

b) zgodnie z Ofertą Wykonawcy - dla pozostałych elementów wymienionych w Części Szczegółowej (III. Część Szczegółowa) niniejszej gwarancji - ..... lat, liczone od daty podpisania protokołu odbioru końcowego robót, a w przypadku wystawienia protokołu odbioru końcowego robót z zastrzeżeniem, że istnieją roboty zaległe do wykonania w zakresie objętym Gwarancją Jakości, od daty wskazanej w protokole z przeglądu, sporządzonym w Okresie Przeglądów i Rozliczenia Kontraktu, potwierdzającym wykonanie roboty zaległej.

1.5 Ilekroć w niniejszej Gwarancji Jakości jest mowa o Wadzie należy przez to rozumieć wadę zdefiniowaną w sposób następujący:

„Wada” oznacza:

- jawne lub ukryte właściwości tkwiące w Robotach, Dokumentach Wykonawcy lub w jakimkolwiek ich elemencie (stanowiących „Przedmiot Umowy”) powodujące niemożność używania lub korzystania z Przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem;
- niezgodność wykonania Przedmiotu Umowy z Zobowiązaniem Wykonawcy, o którym mowa w umowie;
- zmniejszenie wartości Przedmiotu Umowy;
- obniżenie stopnia użyteczności Przedmiotu Umowy;
- obniżenie jakości lub inne uszkodzenia w Przedmiocie Umowy;
- usterki w Przedmiocie Umowy.

Za Wadę uznaje się również:

- sytuację, w której Przedmiot Umowy nie stanowi własności Wykonawcy;
- sytuację, w której Przedmiot Umowy jest obciążony prawem lub prawami osób trzecich.

„Wada Istotna” oznacza Wadę powodującą (bezpośrednio lub pośrednio) niezdatność Przedmiotu Umowy do określonego w Umowie użytku ze względu na brak cech umożliwiających jego bezpieczną eksploatację lub ograniczenie możliwości bezpiecznej eksploatacji całości lub jakiegokolwiek części Przedmiotu Umowy.

„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 Zamawiających dotyczącego nieodpłatnego usunięcia Wady, przy czym usunięcie Wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres Przedmiotu Umowy na nową, wolną od Wad;
- b) terminowego spełnienia żądania Zamawiających dotyczącego nieodpłatnej wymiany rzeczy na wolną od Wad;

2.2 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.

2.3 W przypadku ujawnienia jakiegokolwiek wady w Przedmiocie Umowy Zamawiający są uprawnieni 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 na nową, wolną od Wad;
- b) wskazania trybu usunięcia Wady lub wymiany rzeczy na wolną od Wad;

2.4. W przypadku nieterminowego potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia od Zamawiających przez Gwaranta lub nieokreślenia przez Gwaranta sposobu usunięcia Wady, Zamawiający będą uprawnieni do naliczenia Gwarantowi kary umownej w wysokości 10 000 zł za każdy dzień zwłoki.

2.5. W przypadku nieterminowego usunięcia Wady lub w przypadku nieterminowej wymiany/brak wymiany rzeczy na wolną od Wad przez Gwaranta, Zamawiający będą uprawnieni do naliczenia Gwarantowi kary umownej w wysokości 10 000 zł za każdy dzień zwłoki, z wyłączeniem sytuacji gdy kara za niedotrzymanie któregokolwiek z terminów usunięcia Wad, usterek lub wykonania zaległych prac ujawnionych w Okresie Przeglądów i Rozliczenia Kontraktu, została naliczona zgodnie z zapisami umowy-

2.6. Niezależnie od naliczenia kar umownych, Zamawiający zastrzegają możliwość dochodzenia od Gwaranta odszkodowania uzupełniającego, za nieterminowe usunięcie Wad lub nieterminową wymianę/brak wymiany rzeczy na wolne od Wad, przewyższającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych.

## 3. Upoważnienie Gwaranta (pełnomocnictwo)

Gwarant, na pisemne żądanie Zamawiających, upoważni Zamawiających do wykonywania uprawnień z gwarancji przysługującej Gwarantowi wobec Producentów Urządzeń, Podwykonawców.

#### 4. Przeglądy gwarancyjne

- 4.1 Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą, według uznania Zamawiających, nie rzadziej niż raz w roku i zawsze kiedy Zamawiający uznają to za uzasadnione w okresie obowiązywania Gwarancji.
- 4.2 W przypadku przeglądów gwarancyjnych z dużym zakresem robót, dla każdej grupy robót (mostowa, drogowa, ochrona środowiska, instalacje itp.) Zamawiający mogą przeprowadzić odrębne przeglądy gwarancyjne nie koniecznie w tym samym czasie (porze roku).
- 4.3 Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego dla każdej komisji wyznaczają Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie, z co najmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem. Gwarant jest obowiązany uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych.
- 4.4 W skład każdej komisji przeglądowej będą wchodziły co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Zamawiających oraz co najmniej dwie osoby wyznaczone przez Gwaranta. Gwarant jest zobowiązany wyznaczyć co najmniej dwie osoby do dokonania przeglądu gwarancyjnego i wskazać Zamawiającym 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. bezpośredni dostęp do przeglądanych elementów konstrukcji i wyposażenia (wg potrzeb: zwyżka, łódź itp.).
- 4.6 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.
- 4.7 Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzany będzie szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiających i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie prześlą Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.

#### 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	1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia określenie sposobu usunięcia Wady	Do 24 h od chwili powiadomienia
	2) Zapewnienie nieprzerwanej dostępności do drogi i jej przejezdności	Do 72 h od chwili powiadomienia

	3) Całkowite usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiających w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady
Wady Nieistotne	1) Potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia i określenie sposobu usunięcia Wady	Do 72 h od chwili powiadomienia
	2) Całkowite usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiających w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady
Wady w Dokumentach Wykonawcy	Usunięcie Wady	Zgodnie ze wskazanym przez Zamawiających w powiadomieniu terminem na usunięcie Wady

- 5.2 Powiadomienia dokonują Zamawiający poprzez przekazanie odpowiedniej informacji osobie wskazanej przez Gwaranta.
- 5.3 Zamawiający są uprawnieni, po przedłożeniu przez Gwaranta pisemnego uzasadnienia, do zmiany terminów wskazanych w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej, uwzględniając technologię usuwania Wady, zasady wiedzy technicznej i warunki klimatyczne.
- 5.4 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.
- 5.5 Jeżeli Gwarant nie wypełni obowiązku usunięcia Wady w uzgodnionym terminie, Zamawiający będą uprawnieni do zlecenia usunięcia Wady podmiotowi trzeciemu, a Gwarant zostanie obciążony kosztami usunięcia Wady. Powyższe nie wyłącza innych uprawnień Zamawiających wynikających z tytułu Gwarancji Jakości i Rękojmi za Wady.
- 5.6 Gwarant jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem Wad.

## 6. Komunikacja

- 6.1 O każdej Wadzie osoba wyznaczona przez Zamawiających powiadamia telefonicznie przedstawiciela Gwaranta, a następnie potwierdza zgłoszenie faksem oraz pocztą elektroniczną na wskazane numery telefonów i adresy. Kopia potwierdzenia zgłoszenia przesyłana jest również faksem oraz pocztą elektroniczną do

Zamawiających. W powiadomieniu o wystąpieniu Wady, Zamawiający kwalifikują kategorię Wady według kategorii ustalonych w tabeli zawartej w punkcie 5.1 niniejszej Części Ogólnej.

- 6.2 Zarówno Zamawiający jak i Gwarant sporządzą wykaz osób upoważnionych do kontaktów, przekazywania, przyjmowania powiadomień o Wadach i potwierdzania przyjęcia powiadomienia o Wadzie. 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.
- 6.3 Wszelka komunikacja pomiędzy Stronami potwierdzona zostanie w formie pisemnej.
- 6.4 Wszelkie pisma, kierowane będą przez Strony na adresy podane w niniejszym dokumencie Gwarancji Jakości.
- 6.5 O zmianach w danych adresowych, o których mowa w punkcie 6.4 niniejszej Części Ogólnej, Strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
- 6.6 Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości powiadomić pisemnie o tym fakcie Zamawiających.

#### 7. Postanowienia końcowe

- 7.1 W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją Jakości zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu Cywilnego oraz 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.

**W imieniu Gwaranta:**

**W imieniu Zamawiających:**

### III. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

- Postanowienia ogólne

Część Szczegółowa obejmuje elementy Przedmiotu Umowy wskazane w poniższych punktach. Gwarant 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 – (60 miesięcy) gwarancji

1.1.2 Pozostałe warstwy konstrukcji nawierzchni – (60 – 84 miesięcy )- gwarancji zgodnie z Ofertą Wykonawcy.

1.1.3 Parametry nawierzchni

1.1.3.1 Szorstkość nawierzchni (miarodajny współczynnik tarcia)

Tabela 2. Wymagane parametry miarodajnego współczynnika tarcia

Klasa drogi	Element nawierzchni	Miarodajny współczynnik tarcia*
A, S	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, awaryjne	$\geq 0,40$
	Pasy włączania i wyłączania, jezdnie łącznic	$\geq 0,42$
GP, G	Pasy ruchu, pasy dodatkowe, utwardzone pobocza	$\geq 0,36$

\* podane wartości odnoszą się do miarodajnego współczynnika tarcia<sup>1)</sup> 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 przypadkach szczególnych, jak początek i koniec drogi, wartość miarodajną wyznacza się dla odcinków o długości 500 ÷ 1499 m.



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/m<sup>2</sup>, 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]
A, S, 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.

W przypadkach szczególnych, jak początek i koniec drogi, odcinkową ocenę  $H_p$  wyznacza się dla odcinków o długości  $500 \div 1499$  m.

### 1.1.3.3 Równość podłużna

Do oceny równości podłużnej warstwy ścieralnej nawierzchni dróg klasy A, S, 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  $IRI_{\text{sr}}$  oraz wartość maksymalną pojedynczego pomiaru  $IRI_{\text{max}}$ , 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  $IRI_{\text{sr}}$  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]	
		$IRI_{\text{sr}}$	$IRI_{\text{max}}$
A, S, GP	Pasy ruchu zasadnicze, awaryjne, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, jezdnie łącznic	$\leq 1,6$	$\leq 2,6$
G	Pasy ruchu zasadnicze, dodatkowe, włączenia i wyłączenia, postojowe	$\leq 2,0$	$\leq 3,6$

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	$\leq 1$
Łaty	$\leq 1$

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 każdego pasa ruchu.

Tabela 6. Wymagane wartości nośności nawierzchni

Parametr	Wartość [ $\mu\text{m}$ ]
Ugięcie standaryzowane DST (D0)	$\leq 190$
Wskaźnik krzywizny SCI 300	$\leq 100$

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

- Wskaźnik krzywizny

$$\text{SCI 300} = D0 - D300$$

gdzie:

D0 – ugięcie w punkcie centralnym,

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

- Ugięcie standaryzowane - jest to ugięcie maksymalne sprowadzone 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.

$$\text{DST} = D(50/F) \cdot f_T \cdot f_S \cdot f_P$$

gdzie:

DST – ugięcie standaryzowane [ $\mu\text{m}$ ]

D – maksymalne ugięcie zarejestrowane [ $\mu\text{m}$ ]

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:

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

gdzie:

T – temperatura warstw asfaltowych podczas badania FWD [ $^{\circ}\text{C}$ ]

- 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:

- dla nawierzchni podatnych  $f_p=1$
- dla nawierzchni półsztywnych  $f_p^*=$  od 1,0 do 1,4

\* dla dróg klasy A, S i GP wartość  $f_p$  należy przyjmować co najmniej 1,2

Więszą 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.

## 2. EKRANY AKUSTYCZNE

Ekrany akustyczne gwarancja (60 – 84 miesięcy )- zgodnie z Ofertą Wykonawcy.

### 2.1 Wypełnienia przezroczyste

Wypełnienia przezroczyste z płyt ze szkła akrylowego (z polimetakrylanu metylu), poliwęglanu lub szkła hartowanego.

#### a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będą następujące parametry płyt:

- zachowanie transmisji światła,
- zachowanie trwałości elementów naklejanych, nadrukowanych lub wtopionych, zabezpieczających przed kolizją z awifauną,
- szczelności konstrukcji - należy zwrócić uwagę na umocowanie płyty przezroczystej w ramie i jej uszczelnienie oraz posadowienie ramy pomiędzy słupami.

#### b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:

- odbarwienia i zarysowania wynikające z użytkowania, które nie wpływają na obniżenie szczelności wypełnienia,
- zmatowienia powierzchni powodujące obniżenie przepuszczalności światła – dopuszczalna jest utrata przejrzystości na powierzchni do 20% danego elementu (płyty),
- rozchylenie, rozejście i przesunięcia (pionowe i poziome) płyt względem siebie powodujące powstanie nieszczelności między poszczególnymi elementami o szerokości nie większej niż 1 cm, o ile nie będzie powodować zagrożenia wypadnięciem elementu z ramy, oraz nie zmniejszy skuteczności akustycznej ekranu,
- deformacja płaszczyzny płyt przezroczystych – dopuszczalne jest 5% deformacja powierzchni płyty, o ile nie będzie ona powodowała utraty szczelności elementu oraz zagrożenia wypadnięcia elementu,
- powstanie nieszczelności na styku płyty wypełniającej i ramy poprzez brak uszczeltek, dopuszczalny jest 15% ubytek uszczelnienia ramy.

### 2.2 Wypełnienia nieprzezroczyste

2.2.1 Wypełnienia nieprzezroczyste z kaset aluminiowych lub stalowych znajdujących się w ekranach o konstrukcji szkieletowej.

#### a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będzie:

- stan powłoki zabezpieczającej,
- szczelności konstrukcji - należy zwrócić uwagę na ułożenie paneli, ich uszczelnienie oraz posadowienie pomiędzy słupami.

#### b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:

- stan powłok zabezpieczających przed korozją należy ocenić pod względem stopnia zmian objawiających się przez złuszczenia, spękania, pofałdowania, tworzenie się pęcherzy itp. Dopuszczalny jest stopień zmian powłoki na poziomie 5% powierzchni danego elementu (panelu),
- rozchylenie, rozejście i przesunięcia (pionowe i poziome) paneli względem siebie powodujące powstanie nieszczelności między elementami o szerokości nie większej niż 1 cm, o ile nie będzie powodować zagrożenia wypadnięcia elementu z ramy oraz nie zmniejszy skuteczności akustycznej ekranu,
- powstanie nieszczelności na styku płyty wypełniającej i ramy poprzez brak uszczelek, dopuszczalny jest 15% ubytek uszczelnienia ramy.

Uwaga: Wymagania określone w niniejszym punkcie odnoszą się również do oktagonów (reduktorów).

## 2.2.2 Wypełnienia nieprzezroczyste z kaset z tworzyw sztucznych

### a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będzie:

- odporność na działanie promieni UV,
- szczelności konstrukcji - należy zwrócić uwagę na ułożenie paneli, ich uszczelnienie oraz posadowienie pomiędzy słupami.

### b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:

- odporność na działanie promieni UV – ocenie podlega stan wybarwienia materiału. Dopuszczalna jest utrata koloru na 25% powierzchni danego panelu lub na 100% powierzchni w przypadku zmiany odcienia barwy wyjściowej o maksymalnie 2 tony,
- utrata siatki z tworzywa sztucznego – dopuszczalne 5% powierzchni panelu,
- deformacja płaszczyzny paneli – dopuszczalne jest 5% deformacji płaszczyzny panelu, o ile nie będzie ona powodować utraty szczelności elementu oraz nie będzie powodować zagrożenia wypadnięciem elementu z ramy,
- rozchylenie, rozejście i przesunięcia (pionowe i poziome) paneli względem siebie powodujące powstanie nieszczelności między poszczególnymi elementami (panelami) o szerokości nie większej niż 1 cm, o ile nie będzie to powodować zagrożenia wypadnięcia elementu z ramy oraz nie zmniejszy skuteczności akustycznej ekranu,
- powstanie nieszczelności na styku płyty wypełniającej i ramy poprzez brak uszczelek, dopuszczalny jest 15% ubytek uszczelnienia ramy.

Uwaga: Wymagania określone w niniejszym punkcie odnoszą się również do oktagonów (reduktorów).

## 2.2.3 Wypełnienia nieprzezroczyste z paneli betonowych, żrątko-betonowych, itp.

### a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będzie:

- odporność na działanie warunków atmosferycznych,

- szczelności konstrukcji - należy zwrócić uwagę na ułożenie paneli, ich uszczelnienie oraz posadowienie pomiędzy słupami.
- b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:
- odporność na działanie warunków atmosferycznych – oceniana będzie na podstawie stopnia zniszczenia powierzchni pojedynczego panelu. Łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 2% powierzchni podlegającej ocenie a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać 0,1 m<sup>2</sup>,
  - rozchylenie, rozejście i przesunięcia (pionowe i poziome) paneli względem siebie powodujące powstanie nieszczelności między poszczególnymi elementami o szerokości nie większej niż 1 cm, o ile nie będzie to powodować zagrożenia wypadnięcia elementu oraz nie zmniejszy skuteczności akustycznej ekranu.

### **2.3 Ekran i wały ziemne**

a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będzie:

- szczelność konstrukcji – na podstawie oceny wizualnej, należy zwrócić uwagę czy widoczne są ubytki konstrukcji oraz wypełnienia, w tym trwałość konstrukcji stalowej o ile była stosowana,
- stateczność konstrukcji – na podstawie oceny wizualnej należy sprawdzić, czy nie są widoczne odchylenia pionowe konstrukcji lub obsunięcia na powierzchni ziemnej skarp.

b) Nie dopuszcza się utraty szczelności i stateczności konstrukcji ekranów i wałów ziemnych.

c) W przypadku dokonania obsadzenia ekranów i wałów ziemnych roślinami pnącymi, roślinność tę należy objąć 3-letnim utrzymaniem polegającym na odchwaszczaniu i zasilaniu roślin oraz wymianie tych, które się nie przyjęły. Po upływie okresu utrzymania zieleni, należy dokonać oceny stanu jej zachowania i w przypadku stwierdzenia miejsc pozbawionych roślinności dokonać nasadzeń uzupełniających. Nasadzenia uzupełniające objęte są kolejnym 3-letnim okresem utrzymania.

### **2.4 Elementy metalowe konstrukcji ekranów (słupy, ramy itd.)**

a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegać będzie:

- stan powłoki zabezpieczającej,
- stabilność konstrukcji.

b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:

- stan powłok zabezpieczających przed korozją należy ocenić pod względem stopnia zmian objawiających się przez złuszczenia, spękania, pofałdowania, tworzenie się pęcherzy itp. Dopuszczalny jest stopień zmian powłoki antykorozyjnej słupa na poziomie 10% powierzchni danego elementu,

- odkształcenie konstrukcji słupów stalowych powodujące powstanie odchylenia w pionie oraz nieszczelności między poszczególnymi elementami (płytami). Ze względu na trudny do wskazania liczbowy wskaźnik dopuszczalności takiego odkształcenia, ocena odbywać się będzie na podstawie opinii Komisji Odbiorowej, która uwzględniac będzie przede wszystkim stopień zagrożenia stabilności konstrukcji i bezpieczeństwa otoczenia.

## **2.5 Elementy betonowe konstrukcji ekranów (widoczne części pali, podwalina ekranu)**

### a) Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancji sprawdzeniu podlegac będzie:

- odporność na działanie warunków atmosferycznych,
- sztywność materiału,
- szczelności konstrukcji - należy zwrócić uwagę na umocowanie paneli pomiędzy słupami.

### b) Dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości określane na podstawie oceny wizualnej:

- odporność na działanie warunków atmosferycznych – łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 2% powierzchni podlegającej ocenie a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczac 0,1 m<sup>2</sup>,
- rozchylenie, rozejście i przesunięcia (pionowe i poziome) elementów względem siebie powodujące powstanie nieszczelności szerokości nie większej niż 2 cm, o ile nie będzie powodowac to zagrożenia wypadnięcia elementu oraz nie zmniejszy skuteczności akustycznej ekranu,
- nieszczelność pomiędzy podwaliną ekranu oraz gruntem - dopuszcza się szczeliny o wysokości do 3 cm na długości stanowiącej max 10% długości jedynie dla ekranów, których dolna krawędź podwaliny znajduje się poniżej poziomu korony drogi.

W przypadku wystąpienia wad o nieznacznych odstępstwach od dopuszczalnych form uszkodzeń i nieprawidłowości dopuszcza się naprawę uszkodzenia poprzez np. uszczelnieni bez konieczności wymiany danego elementu. Ocena konieczności wymiany lub napraw zostanie określona przez Komisję na podstawie wizji terenowej wykonywanej podczas przeglądu gwarancyjnego.

W przypadku wystąpienia wad przekraczających dopuszczalne formy uszkodzeń i nieprawidłowości w terminie wcześniejszym niż przewidywany maksymalny okres gwarancji (120 miesięcy) wady winny być usunięte na zasadach określonych w warunkach Gwarancji Jakości oraz protokole z przeglądu gwarancyjnego.

## **3. OZNAKOWANIE DRÓG**

### **3.1 Oznakowanie poziome**

- oznakowanie grubowarstwowe -60 miesięcy

### **3.2 Oznakowanie pionowe**



(60 – 84 miesięcy )- (zgodnie z Ofertą Wykonawcy)

### **3.3 Kontrola elementów oznakowania poziomego i pionowego**

- 3.3.1 Kontrola elementów oznakowania poziomego i pionowego 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.).
- 3.3.2 Wszystkie elementy oznakowania poziomego i pionowego powinny zachować trwałość i utrzymanie wymaganych parametrów (takich, jak widoczność, odblaskowość) zgodnie z dokumentem odniesienia wymienionym w powyższym punkcie 3.3.1 w całym okresie przewidzianym gwarancją.

## **4. ZIELEŃ**

### **4.1 Zieleń**

36 miesięcy gwarancji.

- 4.1.1 Wykonawca w okresie gwarancji jest zobowiązany do prowadzenia zabiegów konserwacyjnych zgodnie z „Wytycznymi zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad na wszystkich elementach zieleni przydrożnej wykonanej i/lub nasadzonej w ramach zrealizowanego dania, zgodnie z wymogami określonymi i przyjętymi w Warunkach wykonania i odbioru Robot Budowlanych.

Zieleń w pasie drogowym, należy pielęgnować zgodnie ze sztuka ogrodową oraz tak, aby nie powodować ograniczenia przepływu wody, obsypywania się skarp i rozsiewania się chwastów. Jej wysokość nie może ograniczać widoczności urządzeń umieszczonych w pasie. Nie może także rozrastać się w skrajnię drogi a roślinność niska (w tym trawa) nie może być wyższa niż 20 cm (za wyjątkiem górnych przejść dla zwierząt).

- 4.1.2 W okresie 3 lat Gwarancji Jakości Wykonawca gwarantuje, że zieleń właściwie ukształtuje się i ukorzeni oraz zapewni właściwą vegetację (kondycję).
- 4.1.3 Kontrola jakości humusowania i obsiania skarp, rowów i terenów płaskich. Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nieporośniętych miejsc powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2 m<sup>2</sup>. Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni występowania jakichkolwiek wyżłobień erozyjnych ani lokalnych zsuwów.

- 4.1.4 Kontrola jakości nasadzonych drzew, krzewów i pnączy

a) Po 3 letnim okresie gwarancji udatność nasadzeń nie będzie niższa niż:

- 95% dla krzewów,
- 95% dla drzew szkółkarskich (szkółki leśne),
- 98% dla drzew soliterowych.

b) Dopuszczalny stopień wypadów (zieleni wysokiej i niskiej, która się nie przyjęła):

- 5% dla krzewów,

- 5% dla drzew szkółkarskich (szkółki leśne),
- 2% dla drzew soliterowych.

## 5. PREFABRYKATY BETONOWE

### 5.1 Prefabrykaty betonowe

(60 – 84 miesięcy )-lat gwarancji zgodnie z Ofertą Wykonawcy.

#### 5.1.1 Wskaźniki:

W trakcie trwania okresu gwarancyjnego sprawdzeniu podlegać będą uszkodzenia powierzchni.

#### 5.1.2 Dopuszczalny stopień zużycia

##### a) Prefabrykaty powierzchniowe (kostki brukowe, płyty chodnikowe)

Łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 1 % powierzchni podlegającej ocenie, a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać 0,1 m<sup>2</sup> i nie więcej niż 5% powierzchni pojedynczego elementu. Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie ruchu i warunków atmosferycznych.

Powierzchnia odcinka podlegająca ocenie nie może przekraczać 100 m<sup>2</sup>.

##### b) Prefabrykaty liniowe (krawężniki, obrzeża, ścieki)

Łączna powierzchnia uszkodzeń nie powinna być większa niż 1 % powierzchni podlegającej ocenie, a maksymalna powierzchnia pojedynczego uszkodzenia nie powinna przekraczać 0,1 m<sup>2</sup> i nie więcej niż 5% powierzchni pojedynczego elementu. Dopuszczalna forma uszkodzeń to złuszczenia powierzchni narażonej na oddziaływanie warunków atmosferycznych.

Odcinek podlegający ocenie nie może przekraczać 50 mb.

## 6. DROGOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE

(60 – 84 miesięcy )- gwarancji zgodnie z ofertą Wykonawcy

### 6.1 Rodzaje obiektów inżynierskich

Do drogowych obiektów inżynierskich zalicza się:

- obiekty mostowe, a w tym: mosty, wiadukty, estakady, kładki dla pieszych,
- tunele, a w tym: tunele drogowe, przejścia podziemne,
- przepusty,
- konstrukcje oporowe.

### 6.2 Wskaźniki

6.2.1 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.

- 6.2.2 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.
- 6.2.3 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”.
- 6.2.4 W końcowej ocenie stanu technicznego każdego elementu nie będą uwzględniane jako rodzaj uszkodzenia – Zanieczyszczenia, zgodnie z katalogiem uszkodzeń zawartym w „Instrukcji przeprowadzania przeglądów podstawowych i rozszerzonych drogowych obiektów inżynierskich”.
- 6.2.5 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 konstrukcji obiektu niewynikających z warunków normalnej eksploatacji.

### **6.3 Ocena stopnia zużycia**

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”.

**W imieniu Gwaranta:**

**W imieniu Zamawiających:**

  
mgr Marcin Sontysberg

## Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych – WZÓR

zawarta w dniu ..... W .....  
(dalej – Umowa o powierzenie)

pomiędzy:

1) **Zarządem Dróg Wojewódzkich w Krakowie**  
ul. Głowackiego 56, 30-085 Kraków  
reprezentowanym przez: .....

**Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad**  
działającym poprzez **Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie**  
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków  
reprezentowanym przez: .....

zwanymi dalej łącznie „**Administratorem Danych**”

a

2) .....  
.....  
reprezentowanym przez: .....  
zwanym dalej „**Wykonawcą**”

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”

### § 1

#### Powierzenie przetwarzania danych osobowych

1. W celu wykonania umowy nr ..... z dnia ..... r. (dalej – Umowa) zawartej pomiędzy Stronami, Administrator Danych powierza przetwarzanie danych osobowych w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1182, dalej – Ustawa).
2. Zakres przetwarzania obejmuje dane w zakresie: imię i nazwisko, adres zamieszkania/zameldowania, numer księgi wieczystej, numer działki, numer rejestru, nazwa i kod obrębu ewidencyjnego, numer PESEL, numer dowodu osobistego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania powierzonych danych osobowych wyłącznie w celu realizacji Umowy, o której mowa w ust 1.
4. Wykonawca oświadcza, że nie będzie przetwarzał powierzonych danych osobowych w państwie trzecim w rozumieniu art. 7 pkt 7 Ustawy, tj. w państwie nienależącym do Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

### § 2

#### Zasady przetwarzania powierzonych danych osobowych

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie czynności wynikające z Umowy powierzenia i Ustawy z najwyższą starannością.
2. W przypadku wystąpienia zagrożeń mogących mieć wpływ na odpowiedzialność Administratora Danych za przetwarzanie powierzonych danych osobowych, Wykonawca zobowiązuje się

niezwłocznie podjąć działania w celu ich usunięcia oraz natychmiast zawiadomić o nich Administratora Danych.

3. Ewentualne powierzenie podwykonawcy Wykonawcy przetwarzania danych osobowych, których Administratorem jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad następuje na podstawie umowy zawartej w imieniu Administratora Danych przez Wykonawcę z podwykonawcą. O tym fakcie Wykonawca każdorazowo pisemnie poinformuje Administratora Danych podając dane podmiotu, któremu dane powierzył. Za działania lub zaniechania podwykonawcy Wykonawca odpowiada jak za własne działania lub zaniechania.

### **§ 3**

#### **Zabezpieczenie powierzonych danych osobowych**

1. Wykonawca oświadcza, że będzie przetwarzał dane osobowe przy użyciu urządzeń i systemów informatycznych zapewniających odpowiedni poziom bezpieczeństwa wymagany przez Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024, dalej – „Rozporządzenie”).
2. Wykonawca zobowiązuje się spełnić warunki, w tym podjąć środki zabezpieczające powierzone dane, o których mowa w art. 36-39 Ustawy oraz spełnić wymagania, o których stanowi art. 39a Ustawy. W szczególności zobowiązuje się do:
  - 1) zapewnienia kontroli nad prawidłowością przetwarzania danych osobowych,
  - 2) zastosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających ochronę przetwarzania danych osobowych, a w szczególności zabezpieczenia danych osobowych przed ich udostępnieniem osobom nieupoważnionym, zabranieniem przez osobę nieuprawnioną, przetwarzaniem z naruszeniem Ustawy, zmianą, utratą, uszkodzeniem lub zniszczeniem,
  - 3) dopuszczenia do przetwarzania danych osobowych wyłącznie osób posiadających wydane przez niego upoważnienie,
  - 4) prowadzenia ewidencji osób upoważnionych do przetwarzania powierzonych danych osobowych,
  - 5) zobowiązania osób upoważnionych, do zachowania danych osobowych oraz sposobów ich zabezpieczenia w tajemnicy, również po zakończeniu realizacji Umowy, poprzez odebranie od tych osób indywidualnych oświadczeń,
  - 6) sporządzenia i aktualizacji dokumentacji, o której stanowią przepisy § 3 Rozporządzenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie zawiadomić Administratora Danych o:
  - 1) każdym nieupoważnionym dostępie do danych osobowych lub innym naruszeniu przetwarzania danych osobowych,
  - 2) każdym żądaniu otrzymanym bezpośrednio od osoby, której dane przetwarza, w zakresie przetwarzania dotyczących go danych osobowych, powstrzymując się jednocześnie od odpowiedzi na żądanie,
  - 3) wszczęcia przez Generalnego Inspektora Ochrony Danych Osobowych u Wykonawcy kontroli sposobu przetwarzania powierzonych danych.

### **§ 4**

#### **Nadzór nad wykonaniem Umowy o powierzenie**

1. Administrator Danych jest uprawniony do kontrolowania sposobu wykonania Umowy o powierzenie przez Wykonawcę oraz przestrzegania przepisów Ustawy i wydanych do niej aktów wykonawczych. W celu wykonania kontroli upoważnieni pracownicy GDDKiA mają prawo:
  - 1) wstępu do pomieszczeń, w których Wykonawca przetwarza powierzone dane osobowe, żądania złożenia pisemnych i ustnych wyjaśnień w celu ustalenia stanu faktycznego,

- 2) przeprowadzenia oględzin dokumentów a także urządzeń, nośników oraz systemów informatycznych służących do przetwarzania powierzonych danych.
2. Z czynności kontrolnych sporządza się protokół, którego jeden egzemplarz doręcza się kontrolowanemu.
3. W przypadku stwierdzenia przez Administratora Danych uchybień w zakresie wykonywania Umowy o powierzenie lub Ustawy, Administratorowi Danych przysługuje prawo do żądania natychmiastowego wstrzymania przetwarzania danych osobowych i wyznaczenia Wykonawcy terminu na usunięcie uchybień.

## **§ 5**

### **Odpowiedzialność Wykonawcy**

Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia szkody wyrządzonej Administratorowi Danych w wyniku naruszenia danych osobowych z winy Wykonawcy. W szczególności zobowiązuje się do pokrycia poniesionych przez Administratora Danych kosztów procesu i zastępstwa procesowego, a także odszkodowania na rzecz osoby, której naruszenie dotyczyło.

## **§ 6**

### **Wygaśnięcie Umowy**

1. Umowa o powierzenie wygasa z dniem wykonania, rozwiązania za wypowiedzeniem lub bez wypowiedzenia lub odstąpienia od Umowy, o której mowa w § 1 ust. 1 Umowy o powierzenie.
2. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni, zwrócić Administratorowi Danych wszelkie powierzone dane osobowe i skutecznie usunąć je z nośników elektronicznych a także kopii zapasowych pozostających w jego dyspozycji. Z czynności tych należy sporządzić pisemny protokół. Powierzenie trwa do czasu wykonania tych czynności.

## **§ 7**

### **Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy o powierzenie dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową o powierzenie mają zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, Ustawy o ochronie danych osobowych.
3. W przypadku sporów wynikających z realizacji Umowy o powierzenie Strony poddają jej rozstrzygnięciu przez sąd właściwy ze względu na siedzibę Administratora Danych.
4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach - dwa dla Administratora Danych i jeden dla Wykonawcy.

**ADMINISTRATOR DANYCH:**

**WYKONAWCA:**

Radca Prawny  
  
Marcin Słonecki