

Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

54/2007

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**NA**

**Zarządzanie i nadzór nad projektem:**

***„Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej  
na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”***

Zatwierdzam  
**DYREKTOR ODDZIAŁU**

*inż. Wojciech Dąbrowski*

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Oddział w Warszawie  
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25  
tel. 813-33-75, fax 810-04-12

**WARSZAWA CZERWIEC 2007**

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

**Rozdział I: Instrukcja dla Wykonawców wraz z załącznikami**

Załącznik Nr Ia: Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych;  
Załącznik Nr Ib: Formularz oświadczenia Wykonawcy o potencjale kadrowym, przewidzianym do realizacji zamówienia;  
Załącznik Nr Ic: Formularz oświadczenia Wykonawcy o doświadczeniu;

**Rozdział II: Formularz Oferty**

**Rozdział III: Opis przedmiotu zamówienia**

1. Uwagi ogólne
2. Zakres działań
3. Zarządzanie Kontraktem
4. Wymagania
5. Kontrola realizacji Kontraktu
6. Raporty
7. Płatności

Załącznik Nr III a: Szczegółowe Warunki Kontraktu na Roboty Budowlane: „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400” (załączone w celach informacyjnych).

Załącznik Nr III b: Załącznik do Oferty Wykonawcy Kontraktu na Roboty Budowlane: „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400” (załączony w celach informacyjnych).

Załącznik Nr III c: Szczegółowe Specyfikacje Techniczne, Wymagania Ogólne D-M-00.00.00. dla robót drogowych na budowie: „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400” (załączony w celach informacyjnych).

**Rozdział IV: Formularz Cenowy oraz Harmonogram Płatności**

**Rozdział V: Istotne dla stron postanowienia umowy**

Załącznik Nr V a: Akt Umowy  
Załącznik Nr V b: Warunki Ogólne Umowy

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

## **ROZDZIAŁ I**

### **INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW I FORMULARZE ZAŁĄCZNIKÓW**

1. **Zamawiający**  
**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie :**  
- adres: ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;  
- TEL.810-39-84, 813-33-75 FAX 819-04-12,  
- REGON :017511575-00108, NIP :113-20-97-244,  
e-mail: [awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl](mailto:awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl), adres strony internetowej: [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)
2. **Oznaczenie postępowania**  
Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **54/2007**.  
We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
3. **Tryb postępowania**  
Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „ustawą”.
4. **Przedmiot zamówienia**
  - 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **zarządzanie i nadzór nad projektem:**  
**„Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”.**
  - 4.2. Zakres zamówienia podaje **Rozdział III: Opis przedmiotu zamówienia.**
5. **Termin realizacji zamówienia**  
Termin realizacji zamówienia: w okresie realizacji robót oraz w okresie 12 miesięcznego Okresu Zgłaszania Wad i dwóch miesięcy rozliczenia kontraktu tj. do 31.01.2010 roku.  
Planowany termin rozpoczęcia robót, nad którymi sprawowany będzie nadzór będący przedmiotem niniejszego zamówienia – III/IV kwartał 2007 roku.
6. **Warunki, jakie muszą spełniać Wykonawcy**  
O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy oraz spełniający następujące warunki:
  - 6.1. **Potencjał ekonomiczno - finansowy**
    - 6.1.1. Wykonawca musi posiadać średni **obrót (przychód)** z ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to z tego okresu, określony na podstawie **Rachunku zysków i strat** pozycja *Przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów + Pozostałe przychody operacyjne + Przychody finansowe*, a w przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzenia sprawozdania finansowego – na podstawie innego dokumentu określającego obroty w wysokości **min. 1.000.000 zł.**
    - 6.1.2. Wykonawca musi posiadać **ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej** w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, **na wartość nie mniejszą niż 500.000 zł.**
  - 6<sup>1</sup>.1 **Potencjał ekonomiczno – finansowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**  
*Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.1. spełniają łącznie.*
  - 6.2. **Potencjał kadrowy.**  
Wykonawca musi wykazać, że będzie dysponował osobami, którym zostanie powierzone wykonanie niniejszego zamówienia na stanowiskach wymienionych w pkt 4.1.1 (kluczowi eksperci) Rozdziału III niniejszej SIWZ. Osoby wskazane przez Wykonawcę w ofercie muszą posiadać kwalifikacje i doświadczenie zawodowe nie mniejsze niż określone w pkt. 4.1.1 Rozdziału III niniejszej SIWZ. Zaproponowane osoby nie mogą być zaangażowane w realizację innych zamówień, w ramach których ich obowiązki czasowo kolidowałyby z obowiązkami wynikającymi z zawartego w ofercie harmonogramu pracy dla stanowiska, na które proponowana jest dana osoba.  
Po podpisaniu umowy Wykonawca jest zobowiązany zapewnić pozostały personel (inni eksperci) spełniający wymagania określone w punkcie 4.1. Rozdziału III niniejszej SIWZ.
  - 6<sup>1</sup>.2. **Potencjał kadrowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**  
*Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają warunek określony w pkt. 6.2.*
  - 6.3. **Doświadczenie zawodowe Wykonawcy**  
Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat poprzedzających datę wszczęcia postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, zrealizował **łącznie, jako Strona Umowy:**

- a) w zakresie robót drogowych: nadzór nad budową, przebudową, rozbudową dróg klasy min. G o łącznej długości odcinków minimum 10 km, w tym co najmniej jeden odcinek o długości min. 3 km,  
b) w zakresie robót mostowych: nadzór nad budową lub przebudową dwóch odrębnych obiektów mostowych, każdy o długości min. 50 m.

Aby powyższy warunek można było uznać za spełniony, fakt, że wyżej wymienione usługi zostały wykonane należycie musi być udokumentowany przez poprzednich zamawiających.

**6<sup>1.3</sup> Doświadczenie zawodowe Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

*Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.3. spełniają łącznie.*

**6.4. Składając ofertę Wykonawca musi być uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi.**

**6<sup>1.4</sup>. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich musi spełnić warunek postawiony w punkcie 6.4.**

**Wykonawca musi spełnić wszystkie warunki podane w punkcie 6 niniejszej Instrukcji. Niespełnienie choćby jednego z warunków skutkuje wykluczeniem z postępowania.**

**7. Oferta powinna zawierać prawidłowo wypełniony formularz „Oferta” oraz następujące dokumenty i oświadczenia:**

**7.1.** W przypadku składania ofert wspólnie przez kilku Wykonawców należy ustanowić pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy oraz dołączyć oryginał pełnomocnictwa. Umowa konsorcjum powinna być sporządzona po wyborze oferty i dołączona do umowy na realizację niniejszego zamówienia.

**7.2.** Wypełniony **formularz cenowy** z cenami za poszczególne elementy usługi i wartością usługi stanowiącą cenę ofertową zamówienia oraz wypełniony harmonogram płatności.

**7.3.** Potwierdzenie wniesienia wadium.

**7.4. Dokumenty wymagane dla potwierdzenia warunków, jakie muszą spełniać Wykonawcy:**

**(1)** Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**(2)** Oświadczenie, złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy na formularzu wg wzoru określonego w **załączniku Ia „Oświadczenie”**.

**(3)** Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS-u lub KRUS potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne lub zaświadczenia, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**(4)** Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**(5)** Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**(6)** Rachunek zysków i strat, albo w przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności za ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to z tego okresu.

**(7)** Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy”), na formularzu zgodnym z treścią **załącznika Ib**. Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji, doświadczenia i wykształcenia wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.2.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone wymagane uprawnienia oraz zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa.

**(8)** Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, na formularzu zgodnym z treścią **załącznika Ic**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.3.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone dokumenty potwierdzające, że wymienione w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

**(9)** Polisę lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż określona w **punkcie 6.1.2.**

**7.5.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, stosuje się do przepisów § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

## 8. Forma dokumentów

Dokumenty, o których mowa w **punkcie 7 (wyluczając pełnomocnictwo) Instrukcji dla Wykonawców**, Wykonawca przedstawi w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

## 9. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia:

**9.1.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (1), (2), (3), (4), (5) Instrukcji dla Wykonawców** powinny być złożone przez każdego Wykonawcę.

**9.2.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (6), (7), (8), (9) Instrukcji dla Wykonawców** powinien złożyć ten lub ci spośród Wykonawców, w stosunku do których niniejsza **Instrukcja dla Wykonawców** wymaga potwierdzenia spełnienia warunku.

## 10. Zawartość Specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera poniżej wymienione dokumenty:**

- Instrukcja dla Wykonawców wraz z załącznikami Ia, Ib, Ic;
- Formularz Oferty;
- Opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami nr IIIa, IIIb, IIIc;
- Formularz Cenowy oraz Harmonogram Płatności;
- Istotne dla stron postanowienia umowy (Załącznik Nr Va: Akt Umowy oraz Załącznik Nr Vb: Warunki Ogólne Umowy).

## 11. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ.

**11.1.** Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**.

Zamawiający udzieli wyjaśnień na piśmie, jeżeli wniosek wpłynie do niego na **6 dni** przed terminem składania ofert i prześle ich treść wszystkim Wykonawcom, którym doręczono **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, bez ujawnienia źródła zapytania, a także zamieści je na stronie internetowej.

**11.2.** W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej **SIWZ** a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

**11.3.** Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się następujące osoby: **Agnieszka Wiercioch** – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych - **pokój 712**, fax. (022) 323-11-17, tel.(022) 870-65-49 w godz. 9<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> (codziennie prócz sobót i świąt).

**11.4.** Przed upływem terminu do składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**.

Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz zostanie przekazana do wszystkich Wykonawców, którym przekazano **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, oraz zamieszczona zostanie na stronie internetowej.

**11.5.** Zamawiający przedłuży określony w pkt. **16.1. Instrukcji dla Wykonawców** termin składania ofert, jeśli w wyniku modyfikacji treści **SIWZ** niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach tak, aby termin na wprowadzenie zmian wynosił, co najmniej 7 dni, zawiadamiając niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którym przekazano **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej.

## 12. Opis sposobu przygotowania ofert.

**12.1. Oferta powinna obejmować całość zamówienia.**

**12.2.** Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

**12.3.** Wykonawca dokona wizji lokalnej w terenie oraz zdobędzie własnym staraniem wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

**12.4.** Formularz **oferta** z ceną ofertową z **formularza cenowego** oraz **załączniki Ia, Ib, Ic** do **Instrukcji dla Wykonawców, formularz cenowy oraz harmonogram płatności**, powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku i ściśle według warunków i postanowień zawartych w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, bez dokonywania w nich zmian przez Wykonawcę. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego, co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.

**12.5.** Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. W przypadku, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości, co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.

**12.6.** Jeżeli na stronach załączników zabraknie miejsca należy dołączyć dodatkowe strony. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „nie dotyczy”.

- 12.7.** Wykonawcy przedstawiają oferty zgodnie z wymaganiami ***Specyfikacji istotnych warunków zamówienia***.
- 12.8.** Wszystkie dokumenty dotyczące oferty powinny być sporządzone w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem oraz być podpisane przez Wykonawcę.
- 12.9.** Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w języku innym niż język polski musi być złożony z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie sporu, co do treści dokumentu rozstrzygająca jest wersja polskojęzyczna.
- 12.10.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany, muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 12.11.** Oferta powinna zostać podpisana przez osobę/y upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty przez osobę nie wymienioną w dokumencie potwierdzającym uprawnienie do występowania w obrocie prawnym – należy dołączyć pełnomocnictwo. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.
- 12.12.** Wykonawca umieści ofertę w kopercie (paczce), która będzie zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany w punkcie **1** niniejszej ***Instrukcji*** oraz będzie posiadać oznaczenie:  
**„Oferta na zarządzanie i nadzór nad projektem:  
 „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”.**  
 „Nie otwierać przed **1 sierpnia 2007 roku godzina 10<sup>00</sup>** czasu lokalnego”.
- 12.13.** Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta (paczka) będzie posiadać nazwę i adres Wykonawcy, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej nieważności.
- 12.14.** Jeżeli Wykonawca składający ofertę chce zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania, to dokumenty te muszą być włożone w oddzielną kopertę opatrzoną klauzulą **„NIE UDOSTĘPNIAC”**. Nie mogą stanowić tajemnicy informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert.
- 13. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.**
- 13.1.** Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2.** W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt **13.1.**, o dalsze **60 dni**. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
- 14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**
- 14.1.** Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na *Formularzu cenowym*, którego wzór stanowi Rozdział IV niniejszej SIWZ.
- 14.2.** Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia, o których mowa w Rozdziale III i Rozdziale V niniejszej SIWZ.
- 14.3.** W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić:
- 14.3.1.** w pozycji „Zapewnienie i utrzymanie biura”:
- koszt wynajęcia i użytkowania biura w okresie prowadzenia Robót –około 14 miesięcy, w Okresie Zgłaszania Wad – 12 miesięcy a także w okresie rozliczenia kontraktu tj. 2 miesięcy po upływie Okresu Zgłaszania Wad – łącznie nie więcej niż 28 miesięcy.
  - opłaty za media (energia elektryczna, telefon, ogrzewanie, woda),
  - koszty ochrony i utrzymania czystości,
  - koszty materiałów biurowych.
- 14.3.2.** w pozycji „Usługi nadzoru” dla każdej ze wskazanych w ofercie osób koszty:
- wynagrodzenia wraz z narzutami,
  - urządzenia stanowiska pracy,
  - zakwaterowania i delegacji,
  - wyposażenia bhp,
  - transportu i łączności, oraz
  - wszelkie inne koszty związane z zatrudnieniem i pracą tych osób w tym ewentualne dodatki za pracę w godzinach nadliczbowych, nocnych oraz w dni ustawowo wolne od pracy.
- 14.3.3.** Koszty powyższe dotyczyć powinny całego okresu realizacji zamówienia.

- 14.4.** Dla każdej pozycji wyszczególnionej na Formularzu Cenowym, jeśli składają się na nią elementy o zróżnicowanych kosztach, jednolita stawka jednostkowa powinna zostać skalkulowana na zasadzie uśrednienia kosztów składowych.
- 14.5.** Wykonawca w **formularzu cenowym** nie może pominąć jakiegokolwiek elementu.
- 14.6.** Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach **umowy**.
- 14.7.** Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.
- 14.8.** Wykonawca nie wprowadzi do **formularza cenowego** odrębnej pozycji opustu, a wszelkie obniżenia ceny przez Wykonawcę będą zawarte w cenach jednostkowych.
- 14.9.** **Formularz cenowy** należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.
- 15. Wymagania dotyczące wadium.**  
Przed upływem terminu składania ofert wymagane jest wniesienie wadium w wysokości: **33 000 PLN.**
- 15.1.** Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy. Wadium w pieniądzu Wykonawca wnosi przelewem na konto Zamawiającego w **KREDYT BANK S.A. IV Oddział w Warszawie Nr 75 1500 1777 1217 7003 1239 0000.**  
**Przy wadium wpłacanym w drodze przelewu, terminem spełnienia świadczenia (wpłynięcia pieniędzy na konto Zamawiającego) jest termin otwarcia ofert.**  
Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane jest przez Zamawiającego na rachunku bankowym i podlega oprocentowaniu. W przypadku wadium wniesionego w innej formie niż pieniądź należy złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia.  
Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona wadium odpowiadającym powyższym wymaganiom, zostanie wykluczony z postępowania.
- 15.2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:**  
a) upłynął termin związania ofertą,  
b) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,  
c) postępowanie zostało unieważnione, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.
- 15.3.** Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
- 15.4. Zamawiający zobowiązany jest zwrócić wadium na pisemny wniosek Wykonawcy:**  
a) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,  
b) który został wykluczony z postępowania,  
c) którego oferta została odrzucona.
- 15.5. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku gdy:**  
a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,  
b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,  
c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 15.6.** Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniono czynność wykluczenia Wykonawcy lub odrzucenia oferty. Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 16. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.**
- 16.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 nr pokoju 713, nie później niż do dnia 1 sierpnia 2007r. godz. 9<sup>30</sup> czasu lokalnego.**
- 16.2.** Oferty złożone po terminie podanym w punkcie **16.1.** zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 16.3.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt. **16.1.**  
Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. **12.12.**, a koperta (paczka) będzie dodatkowo oznaczona określeniami „**ZMIANA**” lub „**WYCOFANIE**”.
- 16.4. Zamawiający otworzy koperty (paczki) z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu określonym w pkt. 16.1. o godz. 10<sup>00</sup> czasu lokalnego do**



**17. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.**

- 17.1.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 17.2.** Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi nazwy oraz adresy Wykonawców, ceny ofert, termin wykonania oraz warunki płatności. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.
- 17.3.** Zamawiający dokona kwalifikacji Wykonawców poprzez analizę dokumentów, o których mowa w punkcie **7** niniejszej **Instrukcji**, potwierdzających spełnienie warunków, o których mowa w punkcie **6**. W toku dokonywania badania złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 17.4.** Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzających, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego lub, którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu.
- 17.5.** Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób podany w art. 88 ustawy, niezwłocznie powiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
- 17.6.** Zamawiający odrzuci ofertę, która będzie zawierała omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy lub błędy w obliczaniu ceny, na których poprawienie Wykonawca w terminie **7 dni** od otrzymania zawiadomienia nie zgodził się.

**18. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej**

- 18.1.** Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny. Oceny dokonywać będą członkowie Komisji przetargowej stosując zasadę, iż oferta nie odrzucona zawierająca najniższą cenę jest ofertą najkorzystniejszą.
- Podstawą porównania i oceny ofert będą ceny brutto z naliczonym podatkiem VAT obowiązującym na dzień otwarcia ofert.**

**19. Udzielenie zamówienia.**

- 19.1.** Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz została uznana za najkorzystniejszą zgodnie z punktem 18.
- 19.2.** Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, podając także nazwy (firmy) siedzibę i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównaniem złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom,
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 19.2.1.** Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zamieści również na stronie internetowej.
- 19.3.** Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** nie później niż 7 dnia od uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty.
- 19.4.** Przez uprawomocnienie się decyzji o wyborze oferty Wykonawcy rozumie się upływ terminu na wniesienie protestu na wybór jego oferty, a w przypadku, gdy protest/protesty zostaną wniesione – dzień ich ostatecznego rozstrzygnięcia potwierdzający właściwość uznania oferty Wykonawcy za najkorzystniejszą.

**20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej **ustawy**.

**21. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.**

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. W przypadku przekazywania przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem Wykonawca niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**ZAŁĄCZNIKI NR Ia, Ib, Ic,  
DO INSTRUKCJI DLA WYKONAWCÓW**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

**złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych  
(j.t. Dz. U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.)**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na  
.....  
.....  
oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia wymagane ustawami do wykonywania działalności lub czynności w zakresie przedmiotu zamówienia,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Miejscowość ....., dnia ..... 2007r.

.....  
(podpis Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy)	<b>POTENCJAŁ KADROWY</b>
---------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu ..... na .....  
 .....  
 .....

oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

L.p.	Stanowisko	Nazwisko i imię	Posiadane uprawnienia zawodowe, numer i zakres oraz nr ewid. członkostwa w Izbie Inżynierów Budownictwa/ wykształcenie*	Dane na temat kwalifikacji i doświadczenia zawodowego potwierdzające spełnienie wymagań**
1.	Inżynier Kontraktu			
2.	Inżynier Rezydent			
3.	Z-ca Inżyniera Rezydenta			
4.	Inspektor ds. rozliczeń			

\* wpisać w zależności od wymagań

\*\* w przypadku załączonego życiorysu wpisać „jak w załączonym życiorysie”

**Uwaga:** Dołączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4 (7) *Instrukcji dla wykonawców*

.....  
 (podpis Wykonawcy)

(pieczęć Wykonawcy)	<b>DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE</b>
---------------------	-------------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na .....  
 .....  
 .....

oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich **3 lat** przed wszczęciem postępowania następujące zamówienia spełniające wymagania podane w punkcie **6.3. Instrukcji dla Wykonawców**.

Nazwa zamówienia, opis zakresu usług objętych zamówieniem (Informacje potwierdzające spełnianie warunków określonych w pkt. 6.3. <i>Instrukcji dla Wykonawców</i> )	Wartość	Czas realizacji		Nazwa Zamawiającego
		Początek m-c, rok	Zakończenie m-c, rok	

**Uwaga:** Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (8) *Instrukcji dla Wykonawców* potwierdzające należyte wykonanie wyżej wymienionych zamówień.

.....  
 (podpis Wykonawcy)

## **ROZDZIAŁ II**

### **FORMULARZ OFERTY**

# OFERTA

Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25  
03-808 WARSZAWA

pieczęć firmowa Wykonawcy

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **zarządzanie i nadzór nad projektem:**  
**„Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy**  
**Płońska od km 275+700 do km 280+400”**

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze **Specyfikacją istotnych warunków zamówienia** i wypełnionym **Formularzem cenowym**.
2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto .....zł (słownie:.....zł ).
- 3.\*<sup>1)</sup> Oświadczamy, że oferta składana jest wspólnie przez następujących Wykonawców:  
- .....  
- .....  
- .....  
- .....
- 3.1.\*<sup>1)</sup> Oświadczamy, że sposób reprezentacji dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: (dotyczy Wykonawców składających wspólnie ofertę)  
- .....  
- .....  
- .....  
- .....
- 4.\*<sup>1)</sup> Następujące usługi zamierzamy zlecić podwykonawcom:  
.....  
.....
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze **Specyfikacją istotnych warunków zamówienia** i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, dokonaliśmy wizji lokalnej oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
6. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki ustalone w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, w tym:  
a. termin wykonania umowy – w okresie realizacji robót oraz w okresie 12 miesięcznego Okresu Zgłaszania Wad i dwóch miesięcy rozliczenia kontraktu tj. do 31.01.2010 roku.  
b. warunki płatności zgodnie z *warunkami umowy*.
8. Wadium w kwocie ..... zostało wniesione w dniu ..... w formie ..... . Dokument potwierdzający wniesienie wadium załączamy.  
Podajemy nr konta bankowego, na które Zamawiający dokona zwrotu wadium wpłaconego w formie pieniężnej .....
9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do



zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w ciągu 7 dni od uprawomocnienia się decyzji o wyborze naszej oferty.

**10.** Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego zamówienia należy kierować na poniższy adres:

.....  
.....  
.....  
.....

**11.\*)** Dokumenty niżej wymienione zawierają informację stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. ....

\*) w przypadku nie wypełnienia należy wpisać „nie dotyczy”

.....  
Miejsce i data

.....  
Podpis i pieczęć Wykonawcy

### **ROZDZIAŁ III**

#### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## 7. UWAGI OGÓLNE.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad ogłasza, że zamierza przeznaczyć środki pochodzące z Krajowego Funduszu Drogowego na sfinansowanie projektu „**Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400**”.

Część tej kwoty będzie wykorzystana na sfinansowanie usługi zarządzania i nadzoru nad przedmiotową inwestycją.

## 8. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług **zarządzania i nadzoru nad realizacją projektu** zwanego w dalszej treści również „Kontraktem”, którego przedmiotem jest wykonanie obiektu „**Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400**”

Przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier Kontraktu, będzie działał zgodnie z rolą jaką przypisano Inżynierowi w „Warunkach Kontraktu na budowę dla Robót Budowlanych i Inżynieryjnych Projektowanych przez Zamawiającego” /FIDIC – 1999/ (tłumaczenie angielsko-polskie 2000) oraz w „Warunkach Szczególnych”, stanowiących Załącznik Nr 1 do niniejszego Rozdziału w zakresie uprawnień i obowiązków określonych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wynikających z aktualnych przepisów ustawy „Prawo budowlane”.

### 1.2 Cel zamówienia.

Zamawiający powierzy Wykonawcy zarządzanie i nadzór nad realizacją Kontraktu, o którym mowa w pkt.1.1, w celu skutecznego wyegzekwowania od Wykonawcy Robót wymagań dotyczących jakości stosowanych materiałów i robót, kosztów realizacji robót oraz wykonania obiektu zgodnie z dokumentacją projektową, w ustalonym w umowie z Wykonawcą Robót terminie.

## 9. Charakterystyka zadania budowlanego, nad którym sprawowany będzie nadzór.

Przedmiotem Kontraktu jest „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”.

### Realizacja zadania obejmuje następujące podstawowe elementy:

- droga krajowa nr7, odcinek długości 4.7 km,
- 2 węzły-„Poświętne” i „Płońsk”,
- przebudowa odcinka drogi krajowej nr 50,
- przebudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 619 łącznie z budowa nowego odcinka,
- budowa 10 odcinków dróg dojazdowych zlokalizowanych najczęściej równolegle do drogi krajowej nr 7 po obu jej stronach,
- budowa 7 obiektów inżynierskich, a w tym:
  - 5 obiektów w ciągu drogi krajowej nr7:
    - wiadukt nad rondem węzła „Poświętne” – WS-1,
    - most nad rzeką Płonka – MS-2,
    - wiadukt nad drogą wewnętrzną nr 10 – WS-5,
    - wiadukt nad łącznicą dwukierunkową węzła „Płońsk” – WS-6,
    - wiadukt nad koleją i drogą wewnętrzną nr 5
  - wiadukt nad drogą krajową nr 7 w ciągu drogi wojewódzkiej nr 619
  - most w ciągu łącznika drogi wojewódzkiej nr 619 i węzła „Poświętne”.
- budowa przepustów drogowych w tym 13 sztuk pod drogą krajową nr 7 i łącznicami o klasie obciążenia A, oraz 32 sztuki o klasie obciążenia B pod pozostałymi projektowanymi drogami,
- budowa urządzeń ograniczających uciążliwość ruchu drogowego dla przyległego środowiska:
  - pasy zieleni izolacyjnej i dogęszczającej,
  - ekrany akustyczne o łącznej długości 5794 m,
  - szczelny system odwodnienia na odcinkach rowów przydrożnych o łącznej długości 9,6 km (na pozostałych odcinkach występują szczelne warstwy geologiczne, które w sposób naturalny izolują zbiorniki wód podziemnych od powierzchni terenu),
  - 11 urządzeń oczyszczających dla ochrony wód powierzchniowych,
  - budowa odwodnienia powierzchniowego i głębokiego drogi krajowej nr 7 z zastosowaniem systemu kanalizacji deszczowej i drenażu podłużnego,
- przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej w zakresie urządzeń:
  - telekomunikacyjnych,
  - wodociągowych,

- melioracyjnych.
  - gazowych
  - kolejowych
- udostępnienia terenu wykonawcy robót: III/IV kwartał 2007r.

## **10. Termin realizacji.**

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie 28 miesięcy licząc od daty rozpoczęcia robót.

Na okres 28 miesięcy składa się: 14 miesięcy wykonania robót, 12 miesięcy Okresu Zgłaszania Wad oraz 2 miesiące, w których będą prowadzone rozliczenie końcowe. Data rozpoczęcia będzie miała miejsce w ciągu 2 miesięcy od daty zawarcia umowy i zostanie wyznaczona poleceniem Kierownika Projektu najpóźniej na 7 dni przed tą datą.

Planowany termin rozpoczęcia robót budowlanych, nad którymi sprawowany będzie nadzór będący przedmiotem niniejszego zamówienia to III kw.2007 – IV kw.2007 roku.

## **11. Dokumentacja Zamawiającego**

Zamawiający przekaze Wykonawcy, na czas pełnienia nadzoru, kopie następujących dokumentów:

- umowę o roboty budowlane wraz z Warunkami Szczególnymi,
- ofertę Wykonawcy Robót wraz z kosztorysem ofertowym,
- dokumentację projektową wraz ze Specyfikacjami Technicznymi,
- decyzje administracyjne pozwalające na realizację umowy na roboty budowlane,
- inne będące w jego posiadaniu dokumenty składające się na Kontrakt,
- oraz poinformuje o umowach cywilno-prawnych i znanych mu wymaganiach prawnych i administracyjnych mających wpływ na realizację tejże umowy.

## **2. ZAKRES DZIAŁAŃ:**

### **2.1. Obowiązki ogólne.**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za:

- pełnienie funkcji „Inżyniera” zgodnie z warunkami określonymi w „Warunkach Kontraktu na budowę dla Robót Budowlanych i Inżynierskich projektowanych przez Zamawiającego” /FIDIC – 1999 r./ (tłumaczenie angielsko-polskie 2000) oraz w Warunkach Szczególnych – stanowiących załącznik do umowy o roboty budowlane, jak również pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z przepisami polskiego prawa i postanowieniami odpowiednich pozwoleń na prowadzenie budowy,
- wykonywanie innych czynności, o których mowa w Rozdziale III i V niniejszej SIWZ,
- wspieranie Zamawiającego we wszystkich czynnościach technicznych, administracyjnych i finansowych związanych z realizacją Kontraktu.

Pełniąc ww. funkcję „Inżyniera” Wykonawca deleguje i upoważnia wskazaną w swojej ofercie osobę fizyczną (przewidzianą na stanowisko określone jako „Inżynier Kontraktu”) do działania w zakresie obowiązków i kompetencji określonych dla „Inżyniera” w Warunkach Kontraktu na Roboty.

Wykonawca będzie działał we współpracy z Zamawiającym i na jego rzecz w całym okresie realizacji Kontraktu, w zakresie określonym w Rozdziale V niniejszej SIWZ.

Zamawiający wyznaczy ze swojego personelu Kierownika Projektu, jako osobę odpowiedzialną za realizację Kontraktu.

Wykonawca zapewni stałą wymianę informacji z Zamawiającym oraz koordynację swojej działalności z wymaganiami Zamawiającego.

W przypadku, gdyby postęp robót budowlanych nie był zadowalający z przyczyn niezależnych od Wykonawcy robót, do jego obowiązków będzie należało poinformowanie Zamawiającego za pośrednictwem Kierownika Projektu o wszystkich środkach, które należy podjąć w celu zaradzenia zaistniałej sytuacji oraz wypełnienia zobowiązań wynikających z umowy o roboty budowlane.

## **12. Etap poprzedzający budowę**

Przed planowanym terminem rozpoczęcia robót Wykonawca dokona weryfikacji dokumentacji Zamawiającego, o której mowa w pkt 1.6, w celu sprawdzenia wzajemnej zgodności i kompletności składających się na tę dokumentację dokumentów oraz dokona kontroli obliczeń w celu weryfikacji ewentualnych błędów i zaproponuje konkretne rozwiązania. Wykonawca przeprowadzi inspekcję terenu budowy w celu sprawdzenia zgodności stanu istniejącego z dokumentacją projektową.

Wykonawca zidentyfikuje ryzyka i potencjalne problemy, które mogą wystąpić podczas realizacji Projektu i zaproponuje sposoby rozwiązania tych problemów. Wyniki takiej analizy ryzyk i sugerowanych rozwiązań zawarte będą w raporcie otwarcia.

### 13. Etap budowy

Przedstawiciel Wykonawcy – Inżynier Kontraktu jest upoważniony i zobowiązany do:

- reprezentowania Zamawiającego w kontaktach z osobami trzecimi w sprawach związanych z Kontraktem, a w szczególności współpracy z lokalnymi samorządami i mieszkańcami;
- prowadzenia nadzoru inwestorskiego nad wszystkimi robotami budowlanymi objętymi Kontraktem w pełnym zakresie obowiązków wynikających z przepisów ustawy Prawo Budowlane;
- nieskrępowanego dostępu do terenu budowy oraz wszelkich miejsc gdzie materiały i urządzenia będą pozyskiwane, wytwarzane, montowane, składowane lub przygotowywane do wbudowania;
- wystawienia Polecenia Rozpoczęcia Robót;
- uczestnictwa w przekazaniu przez Zamawiającego Wykonawcy Robót terenu budowy;
- prowadzenia regularnych inspekcji na terenie budowy w celu sprawdzenia jakości wykonywanych robót oraz wbudowywanych materiałów, zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych, dokumentacji projektowej oraz praktyką inżynierską;
- kontrolowania przestrzegania przez Wykonawcę Robót zasad bezpieczeństwa pracy i utrzymania porządku na terenie budowy;
- udzielania Wykonawcy Robót wszelkich dostępnych informacji i wyjaśnień dotyczących Kontraktu;
- kontroli zgodności oznakowania robót z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu;
- podejmowania decyzji o wstrzymaniu części lub całości robót w sytuacjach określonych w Warunkach Kontraktu na Roboty;
- wyrażania zgody na wykonywanie robót poza normalnymi godzinami pracy;
- wnioskowania o usunięcie z terenu budowy każdej osoby zatrudnionej przez Wykonawcę Robót, która zachowuje się niewłaściwie lub jest niekompetentna lub niedbała w swojej pracy;
- organizacji oraz przewodniczenia comiesięcznym naradom dotyczącym postępu robót (Rad Budowy), w których udział biorą przedstawiciele wszystkich zaangażowanych w realizację Kontraktu stron oraz sporządzania protokołów z tych narad i przekazywania ich Zamawiającemu i Wykonawcy Robót w terminie 5 dni od dnia narady;
- organizowania tygodniowych narad technicznych oraz sporządzania protokołów z tych narad i przekazywania ich Zamawiającemu i Wykonawcy Robót w terminie 5 dni od dnia narady;
- monitorowania postępu robót poprzez sprawdzanie ich rzeczywistego zaawansowania i zgodności realizacji z obowiązującym przy realizacji Kontraktu harmonogramem robót;
- ścisłej współpracy z Projektantem w zakresie sprawowanego przez niego nadzoru autorskiego i uzyskiwania od Projektanta zgody na zmiany w zakresie projektu budowlanego;
- wydawania Poleczeń Zmian oraz dokonywania ich wyceny zgodnie z zakresem uzgodnionym z Zamawiającym;
- oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych;
- nadzorowania badań laboratoryjnych i polowych gruntów oraz wyrobów geosyntetycznych z nimi współpracujących;
- kontroli sposobu składowania i przechowywania materiałów;
- nadzorowania badań materiałów i robót wykonywanych przez Wykonawcę Robót;
- zlecania Wykonawcy Robót wykonania dodatkowych badań materiałów lub robót budzących wątpliwość co do ich jakości;
- wnioskowanie o zlecenie wykonania kontrolnych badań laboratoryjnych i pomiarów Laboratorium wskazanemu przez Zamawiającego;
- zatwierdzania rysunków wykonawczych sporządzanych przez Wykonawcę Robót;
- weryfikowania „rysunków powykonawczych” sporządzanych przez Wykonawcę Robót;
- dokonywania obmiaru wykonanych robót;
- odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu;
- każdorazowego powiadamiania, zatrudnionego w odrębnym trybie przez Zamawiającego, Inspektora Nadzoru Archeologicznego o terminach i etapach wykonywania robót ziemnych;
- czuwanie nad realizacją elementów robót związanych z ochroną środowiska, współpraca z lokalnymi organizacjami ekologicznymi;
- sprawowanie specjalistycznego nadzoru geotechnicznego na obiektach budowlanych tego wymagających,
- kontrola przestrzegania przez Wykonawcę Robót reguł bhp, w tym zgodności z zasadami brd sposobu prowadzenia robót „pod ruchem”,
- sprawdzenia wykonanych robót i powiadomienie Wykonawcy Robót o wykrytych wadach oraz określenia zakresu koniecznych do wykonania robót poprawkowych;
- poświadczenia usunięcia przez Wykonawcę Robót wad;
- przygotowania do odbioru częściowego, technicznego i końcowego robót, sprawdzenia kompletności i prawidłowości przedłożonych przez Wykonawcę Robót dokumentów wymaganych do odbioru oraz uczestnictwa w odbiorze robót;
- sprawdzenia miesięcznych zestawień ilości i wartości wykonanych robót i wystawienia Przejściowego Świadectwa Płatności;
- poświadczenia terminu zakończenia robót;

- dostarczenia Zamawiającemu wszelkich raportów, akt, certyfikatów przygotowanych przez Wykonawcę Robót po zakończeniu robót;
- prowadzeniu działań zmierzających do zapobiegania roszczeniom Wykonawcy Robót;
- rozpatrywania roszczeń Wykonawcy Robót i przedstawiania stanowiska w odniesieniu do nich,
- powiadomienia Zamawiającego o wszelkich roszczeniach Wykonawcy Robót oraz rozbieżnościach między dokumentacją Zamawiającego a stanem faktycznym na terenie budowy;
- określenia ostatecznej kwoty należnej Wykonawcy Robót;
- rozliczenia umowy o roboty budowlane w przypadku jej wypowiedzenia;
- wystawiania wszelkich niezbędnych dokumentów wymaganych przez Zamawiającego;
- udziału w przygotowaniu raportów i sprawozdań wymaganych przez Zamawiającego;
- kategoryzowania wydatków z faktur za roboty zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (podział faktur na ustalone wcześniej kategorie wydatków);
- prowadzenie bieżącej dokumentacji fotograficznej postępu robót;
- udział w rozwiązywaniu wszelkiego rodzaju skarg i roszczeń osób trzecich wywołanych realizacją Kontraktu.

Wykonawca /Inżynier Kontraktu/ będzie decydować o:

- dopuszczeniu materiałów, prefabrykatów i wszystkich elementów i urządzeń przewidzianych do wbudowania i wykorzystania przy realizacji robót;
- dopuszczeniu do pracy wytwórni mas bitumicznych i betonowych, wytwórni prefabrykatów oraz sprzętu i środków transportu Wykonawcy Robót;
- wstrzymaniu robót prowadzonych w sposób zagrażający bezpieczeństwu lub niezgodny z wymaganiami Kontraktu.

Wykonawca /Inżynier Kontraktu/ będzie wnioskować o:

- wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej;
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów lub ekspertyz przez niezależnego Inspektora;
- zlecenie usunięcia wad stronie trzeciej w przypadku gdy Wykonawca Robót nie usunie ich w wyznaczonym terminie;
- zmianę terminu wykonania robót w umowie o roboty budowlane, kiedy zmiana taka nie wynika z winy czy zaniedbań Wykonawcy Robót;
- zlecenie wykonania robót dodatkowych;
- wydania polecenia przyspieszenia lub opóźnienia tempa robót;

Inżynier Kontraktu będzie akceptować:

- przedstawiony przez Wykonawcę Robót Program Zapewnienia Jakości,
- Laboratorium Wykonawcy Robót, o ile nie zostało wskazane w jego ofercie, oraz propozycję Wykonawcy Robót odnośnie zmiany Laboratorium na inne niż wskazane w ofercie Wykonawcy Robót;
- Sprzęt i urządzenia pomiarowe Wykonawcy Robót, o ile nie zostały wskazane w ofercie Wykonawcy Robót oraz propozycję Wykonawcy Robót odnośnie zmiany sprzętu lub urządzeń;
- Źródła pozyskania materiałów miejscowych.
- Recepty i technologie proponowane przez Wykonawcę Robót,

Inżynier Kontraktu będzie opiniować i przedstawiać wraz z rekomendacją do zatwierdzenia Zamawiającemu:

- przedstawiony przez Wykonawcę Harmonogram Robót i Harmonogram Płatności;
- podstawowe recepty na masy bitumiczne;
- propozycję Wykonawcy Robót odnośnie zmiany w Kierownictwie Wykonawcy Robót (na inne osoby niż wskazane w ofercie Wykonawcy Robót);
- zgłaszanych przez Wykonawcę robót Podwykonawców.

#### **14. Etap po zakończeniu robót**

Po zakończeniu robót budowlanych przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier Kontraktu, po uzgodnieniu z Kierownikiem Projektu, wystawi Świadectwo Przejęcia (Świadectwa Przejęcia). W trakcie trwania Kontraktu Inżynier będzie wystawiał Świadectwo Przejęcie w odniesieniu do całości Robót, Odcinków, a także innych części Robót o ile Wykonawca Robót o takie Świadectwo wystąpi i będzie uprawniony do jego otrzymania. Ponadto Inżynier Kontraktu wyegzekwuje od Wykonawcy Robót przygotowanie Operatu Kolaudacyjnego (Odbiorowego) wraz z jego sprawdzeniem i zadba o dostarczenie przez Wykonawcę wszelkich dokumentów niezbędnych do uzyskania Decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektu w zakresie zgodnym z ustawą Prawo Budowlane, a także sprawdzi i potwierdzi gotowość obiektu do dokonania przez Zamawiającego komisijnego odbioru ostatecznego wraz z przygotowaniem wszelkich niezbędnych dokumentów.

W Okresie Zgłaszania Wad i bezpośrednio po nim, do zadań Wykonawcy będzie należało:

- finalizacja zadań wynikających z obowiązków na etapie budowy;

- nadzór nad robotami zaległymi oraz robotami niezbędnymi do usunięcia wad;
- dokonywanie comiesięcznych przeglądów gwarancyjnych w okresie usuwania wad;
- odbiór wykonanych robót związanych z usunięciem wad;
- wspieranie Zamawiającego w negocjacjach dotyczących nierozstrzygniętych roszczeń i sporów;
- dokonanie rozliczenia końcowego i wystawienie Ostatecznego Świadczenia Płatności;
- wystawienie Świadczenia Wykonania,
- wnioskowanie po wystawieniu Świadczenia Wykonania o zwrot części Zabezpieczenia Wykonania.

## 15. Współpraca z Zamawiającym

Na każdym etapie realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni Zamawiającemu wszelką niezbędną pomoc w zakresie zarządzania Kontraktem.

Przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier Kontraktu uzyska zgodę Zamawiającego przed podjęciem działań wynikających z następujących warunków określonych w „Warunkach Kontraktu na Budowę dla Robót Budowlanych i Inżynierskich” /FIDIC-1999/ (tłumaczenie polsko-angielskie z 2000 roku) oraz „Warunkach Szczególnych”:

- Warunek (Sub-Clause) 3.2 Delegowanie przez Inżyniera,
- Warunek (Sub-Clause) 4.4 Podwykonawcy,
- Warunek (Sub-Clause) 6.8 Kierownictwo Wykonawcy,
- Warunek (Sub-Clause) 8.4 Przedłużenie Czasu na Ukończenie,
- Warunek (Sub-Clause) 8.8 Zawieszenie pracy,
- Warunek (Sub-Clause) 12.3 Wycena,
- Warunek (Sub-Clause) 13.1 Prawo do zmieniania,
- Warunek (Sub-Clause) 13.5 Kwoty Warunkowe,
- Warunek (Sub-Clause) 13.7 Korekty wynikające ze zmian stanu prawnego,
- Warunek (Sub-Clause) 17.4 Skutki zagrożeń stanowiących Ryzyko Zamawiającego,
- Warunek (Sub-Clause) 20.1 Roszczenia Wykonawcy.

Wykonawca nie może zwolnić którejkolwiek ze stron z jakichkolwiek obowiązków, zobowiązań lub odpowiedzialności wynikających z umowy o roboty budowlane.

## 16. ZARZĄDZANIE KONTRAKTEM

Wykonawca opracuje i przedłoży przed podpisaniem umowy do zatwierdzenia przez Zamawiającego opracowanie: „Organizacja i metodologia zarządzania i nadzoru nad projektem” zawierające następujące części:

- **Zrozumienie przedmiotu zamówienia**

Komentarz Wykonawcy dotyczący spraw mających wpływ na pomyślne wykonanie przedmiotu zamówienia. W szczególności opracowanie będzie zawierać zrozumienie stopnia złożoności projektu i poszczególnych zadań, zrozumienie warunków miejscowych w miejscu realizacji zadań, zrozumienia ról jakie zamawiający przewiduje dla Wykonawcy, zrozumienie zasad finansowania, realizacji i wymogów sprawozdawczych dla projektu, a także wyjaśnienie ryzyk i założeń mających wpływ na realizację umowy o roboty budowlane.

- **Strategia**

Zarys metodyki realizacji przedmiotu zamówienia.

Wykaz działań uważanych za niezbędne do osiągnięcia celów i oczekiwanych rezultatów.

Powiązanie działań z wynikami.

- **Harmonogram działań**

Rozpoczęcie, kolejność oraz czas trwania proponowanych działań z uwzględnieniem okresu mobilizacji.

Identyfikacja i określenie czasu głównych etapów realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem czasu pracy ekspertów na poszczególnych etapach.

- **Kontrola jakości**

Opis procedur postępowania na poszczególnych etapach realizacji umów o roboty budowlane (przy zróżnicowanej organizacji poszczególnych zespołów Inżyniera):

- monitorowania postępu robót,
- kwalifikowania środków (personelu, materiałów, sprzętu) do wykonania robót,
- odbioru robót i potwierdzania płatności,
- wprowadzania zmian,

Procedury powinny zawierać opis lub diagram czynności, wyszczególniać osoby biorące udział w wykonaniu tych czynności, określać rolę jaką pełnią te osoby, zawierać propozycję zapisów dokumentujących wykonanie zadań oraz wzory obowiązujących dokumentów.

#### 4. WYMAGANIA:

##### 4.1. Personel

Nadzór nad realizacją Kontraktu będzie powierzony osobom wskazanym w ofercie Wykonawcy na formularzu „Potencjał Kadrowy”, zwanym w dalszej treści zespołem ekspertów. Wskazane osoby muszą spełniać określone w tym punkcie minimalne wymagania.

Osobą odpowiedzialną za kierowanie zespołem ekspertów będzie Inżynier Kontraktu, który może przekazać którykolwiek ze swoich obowiązków i uprawnień Inżynierom Rezydentom, po uzyskaniu akceptacji Kierownika Projektu i po powiadomieniu Wykonawcy Robót.

Inżynier Kontraktu przed rozpoczęciem robót opracuje i przedstawi do akceptacji Kierownika Projektu, schemat organizacyjny zespołu ekspertów wraz ze szczegółowym zakresem obowiązków i uprawnień, jakie zamierza przekazać poszczególnym osobom wchodzącym w skład zespołu.

Zespół będzie składał się z osób wymienionych w poniższej tabeli:

#### SKŁAD ZESPOŁU EKSPERTÓW

Lp	Stanowisko	Liczba osób /min/	Czas zatrudnienia jednej osoby w okresie /w dniach/	
			Realizacji robót	Zgłaszania wad i rozliczenia Kontraktu
	Kluczowi eksperci			
1	Inżynier Kontraktu	1	330	90
2	Inżynier Rezydent	1	330	90
3	z-ca Inżyniera Rezydenta Inspektor Nadzoru robót drogowych	1	330	90
4	Inspektor ds. rozliczeń	1	330	90
	Inni eksperci			
1	Inspektor Nadzoru robót mostowych	1	330	90
2	Inspektor ds. materiałowych – technolog	1	264	30
3	Inspektor Nadzoru robót gazowych	1	120	30
4	Inspektor Nadzoru robót telekomunikacyjnych	1	154	30
5	Inspektor Nadzoru robót wodno-kanalizacyjnych	1	154	30
6	Inspektor Nadzoru robót ogólnobudowlanych	1	5	0
7	Inspektor Nadzoru robót kolejowych	1	120	30
8	Inspektor ds. geotechnicznych	1	90	30
9	Geodeta	2	292	30
10	Ekspert ds. ochrony środowiska i kontaktów ze społecznością lokalną	1	292	0
	Personel pomocniczy			
1	Asystent Inspektora Nadzoru robót drogowych	1	330	0
2	Asystent inspektora Nadzoru robót mostowych	1	330	0
3	Asystent geodety	1	292	0
4	Asystent inspektora ds. rozliczeń	1	330	90

Inżynier Kontraktu oraz pozostałe osoby powinny być dostępne na każde zasadne wezwanie Zamawiającego lub Wykonawcy Robót.

Zamawiający oczekuje, iż Wykonawca uwzględniając ryzyko związane z czynnikami nieprzewidywalnymi (np. rzeczywisty czas pracy wykonawcy robót, czas trwania przerwy zimowej) tak przygotowuje i skalkuluje swą



ofertę, że będzie w stanie z jednej strony zorganizować pracę zespołu Inżyniera nadzoru w sposób zgodny z wymaganiami SIWZ tj. uwzględniając godziny pracy określone w art. 16 Warunków Ogólnych Umowy oraz zapisy dotyczące godzin pracy zawarte w Warunkach Szczególnych Kontraktu na roboty, nad którymi sprawowany będzie nadzór to znaczy prowadzenia robót w godzinach co najmniej od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup> przez 6 dni w tygodniu (od poniedziałku do soboty włącznie) lub jeśli wymaga tego technologia robót – 7 dni w tygodniu, przez całą dobę.

Jeśli jednak Wykonawca uzna, że zaproponowany powyżej skład personelu nie pozwala na wypełnienie obowiązków omówionych w pkt. 2, może on przewidzieć zatrudnienie dodatkowych osób, których wynagrodzenie należy uwzględnić w wynagrodzeniu personelu podstawowego.

Ewentualne dodatkowe wynagrodzenie należne członkom zespołu Inżyniera z tytułu pracy w godzinach nadliczbowych, nocnych oraz w dni wolne od pracy nie będzie podlegało odrębnej zapłacie przez Zamawiającego i Wykonawca powinien je uwzględnić w podstawowych stawkach jednostkowych.

## **17. Kluczowi eksperci**

Wszyscy eksperci odgrywający zasadniczą rolę w realizacji Kontraktu nazwani są ekspertami kluczowymi. Należą do nich:

### ***Inżynier Kontraktu***

#### ***Kwalifikacje i umiejętności***

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej lub mostowej (bez ograniczeń), lub odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów; przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

#### ***Doświadczenie zawodowe***

Nie mniej niż 8 letnie doświadczenie w kierowaniu lub nadzorze nad budową dróg lub obiektów mostowych.

Doświadczenie, na co najmniej 2-ch projektach (w tym jeden projekt drogowy o wartości co najmniej 40 mln PLN.) na stanowisku Inżyniera Kontraktu lub Inżyniera Rezydenta.

### ***Inżynier Rezydent***

#### ***Kwalifikacje:***

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej (bez ograniczeń), lub odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów; przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

#### ***Doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 6 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu lub nadzorze nad budową dróg.

Doświadczenie na min. jednym projekcie o wartości, co najmniej 25 mln PLN, na stanowisku, co najmniej Inżyniera Rezydenta lub Z-cy Inżyniera Rezydenta.

### ***Z-ca Inżyniera Rezydenta***

#### ***Kwalifikacje:***

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej lub mostowej (bez ograniczeń), lub odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów; przynależność do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

#### ***Doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu lub nadzorze nad budową dróg i/lub obiektów mostowych.

Doświadczenie na min. jednym projekcie o wartości co najmniej 25 mln PLN, na stanowisku co najmniej Inżyniera Rezydenta lub Z-cy Inżyniera Rezydenta.

### ***Inspektor ds. rozliczeń***

#### ***Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 5 lat pracy w budownictwie, w tym 3 lata doświadczenia zawodowego w obmiarach, wycenie i rozliczaniu drogowych robót budowlanych.

Doświadczenie przy rozliczeniach min. 2 kontaktów na wykonanie robót drogowo – mostowych na stanowisku inspektora ds. rozliczeń

## **18. Inni eksperci**

Nie wymaga się przedłożenia w ofercie dokumentów potwierdzających kwalifikacje i doświadczenie ekspertów niekluczowych. Przed rozpoczęciem pracy poszczególne osoby podlegać będą zatwierdzeniu ze strony Kierownika Projektu.

Eksperti powinni spełniać poniższe wymagania:

### ***Inspektor nadzoru robót drogowych / mostowych***

#### ***Kwalifikacje:***

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej / mostowej (bez ograniczeń), lub odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów; przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa.

#### ***Doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego w kierowaniu robotami drogowymi / mostowymi na drogach kat min. GP lub równorzędnych i/lub nadzorach inwestorskich.

Min. jeden kontrakt o wartości min. 25 mln PLN, na drogach kategorii min. GP, co najmniej na stanowisku Inspektora nadzoru robót drogowych / mostowych.

### ***Inspektor ds. materiałowych – technolog***

#### ***Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 6 letnie doświadczenie w badaniu materiałów budowlanych.

Co najmniej 3 letnie doświadczenie w nadzorowaniu lub realizacji robót drogowych i/lub obiektów mostowych w tym na min. jednym kontrakcie na stanowisku ds. materiałowych.

### ***Inspektorzy nadzoru robót: gazowych, telekomunikacyjnych, wodno-kanalizacyjnych, ogólnobudowlanych i kolejowych.***

#### ***Kwalifikacje i umiejętności:***

Odpowiednie uprawnienia do nadzorowania robót, zgodnie z wymogami prawa w odpowiedniej specjalności w zakresie robót przewidzianych do realizacji zgodnie z projektem budowlanym.

#### ***Doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 4 lata doświadczenia zawodowego w kierowaniu robotami lub pracy na stanowisku Inspektora Nadzoru w odpowiedniej specjalności.

### ***Inspektor ds. geotechnicznych***

#### ***Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 6 letnie doświadczenie w badaniu podłoża budowlanego.

Co najmniej 2 letnie doświadczenie przy realizacji robót drogowych i/lub obiektów mostowych.

### ***Geodeta***

#### ***Kwalifikacje:***

Uprawnienia geodezyjne w zakresie obsługi inwestycji.

Minimum 4 letnie doświadczenie w obsłudze geodezyjnej inwestycji liniowych.

### ***Ekspert ds. ochrony środowiska i kontaktów ze społecznością lokalną***

#### ***Kwalifikacje:***

Wykształcenie wyższe,

Doświadczenie zawodowe przy realizacji min. jednego projektu:

1. w ocenie wpływu inwestycji infrastrukturalnych na środowisko,
2. w wystąpieniach publicznych,
3. w prowadzeniu negocjacji.

## **19. Personel pomocniczy**

Nie wymaga się przedłożenia w ofercie dokumentów potwierdzających kwalifikacje i doświadczenie personelu pomocniczego.

### ***Asystenci Inspektorów Nadzoru***

#### ***Kwalifikacje:***

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności drogowej / mostowej (bez ograniczeń), lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów; przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa.

#### ***Umiejętności:***

Znajomość obsługi komputera i pakietu Office

#### ***Doświadczenie zawodowe:***

Co najmniej 2 letnie doświadczenie w nadzorowaniu lub realizacji robót drogowych i/lub obiektów mostowych.

### ***Asystent Geodety***

#### ***Kwalifikacje i umiejętności***

Wykształcenie min. średnie geodezyjne, znajomość obsługi komputera i pakietu Office

### ***Asystent Inspektora ds. rozliczeń***

#### ***Kwalifikacje i umiejętności***

Wykształcenie wyższe w kierunku budowy dróg lub/i mostów, znajomość obsługi komputera, pakietu Office i komputerowych programów kosztorysowych

*Doświadczenie zawodowe:*

Doświadczenie zawodowe przy obmiarach, wycenie i rozliczaniu drogowych robót budowlanych.

## 20. Wyposażenie biura

Wykonawca zapewni swoim pracownikom pomieszczenia o powierzchni min. 165 m<sup>2</sup>. Do pomieszczeń doprowadzone będą następujące media: elektryczność, wod./kan., łącze telekomunikacyjne (min. 3 niezależne numery telefoniczne) oraz zapewnione drogi dojazdowe jak również 20 miejsc parkingowych.

Przez pierwsze 3 miesiące Okresu Zgłaszania Wad, Wykonawca robót zapewni pomieszczenia o powierzchni 165 m<sup>2</sup>, a w pozostałym okresie OZW – o powierzchni, co najmniej 65 m<sup>2</sup>.

Pomieszczenia, Wykonawca niniejszego zamówienia wyposaży na koszt własny w niezbędne meble i sprzęt biurowy dla całego zespołu nadzoru oraz wyposaży salę konferencyjną w stół i krzesła dla 25 osób.

## 21. Środki transportu i łączności

Wykonawca niniejszego zamówienia wyposaży swój personel w środki biurowe, transportu i łączności zapewniające sprawne prowadzenie nadzoru. Minimalne wymagania ilościowe w tym zakresie zawiera poniższa tabela:

Lp.	Wyszczególnienie	Min. liczba jednostek
<b>A</b>	<b>Sprzęt</b>	
1	Komputery z oprogramowaniem	8
2	Drukarki	4
3	Telefon	3
4	Fax	1
5	Kserokopiarka	2
6	Skaner	1
7	Aparat fotograficzny – cyfrowy	2
8	Kamera cyfrowa	1
9	Komplet sprzętu geodezyjno-pomiarowego umożliwiającego dokonanie obmiarów i pomiarów kontrolnych	1
<b>B</b>	<b>Środki transportu i łączności</b>	
1	Samochody osobowe (w tym terenowe 4x4)	6 (1)
2	Telefony komórkowe	12

W celu identyfikacji pojazdów samochody będą odpowiednio oznakowane (naklejki „Nadzór budowy”) i wyposażone w lampy ostrzegawcze.

Jeżeli Wykonawca uzna ten zakres wyposażenia za zbyt mały to powinien zapewnić wyposażenie zgodnie z własnymi potrzebami w ramach ceny kontraktu bez dodatkowego wynagrodzenia.

## 22. KONTROLA REALIZACJI KONTRAKTU

Podstawowym zadaniem Inżyniera Kontraktu jest kontrola zgodności działań Wykonawcy Robót z wymaganiami określonymi w umowie na roboty budowlane i obowiązujących przepisach prawa.

Personel Wykonawcy, w granicach przyznanых mu uprawnień, będzie prowadził kontrolę jakości materiałów i robót, postępu prac oraz będzie potwierdzał ilość i wartość wykonanych robót w sposób określony w procedurach „Organizacji i metodologii nadzoru inwestorskiego”.

Badania laboratoryjne sprawdzające jakość materiałów proponowanych przez Wykonawcę do realizacji robót oraz badania kontrolne wskazane przez Inżyniera Kontraktu będą prowadzone przez Laboratorium drogowo – Gospodarstwo pomocnicze oddziału GDDKiA w Warszawie. Badaniami i pomiarami kontrolnymi należy objąć co najmniej 5 % badań określonych w SST. Koszty powyższych badań ponosi Zamawiający.

## 6. RAPORTY

### Raport otwarcia:

W okresie 1 miesiąca od daty rozpoczęcia realizacji niniejszego zamówienia, przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier Kontraktu, przedłoży Zamawiającemu Raport Otwarcia zawierający komentarz dotyczący ogólnej

organizacji Kontraktu, dokumentacji projektowej (w tym opis przyjętej metodologii jej weryfikacji) oraz problemów, jakie wynikły w początkowym okresie realizacji Kontraktu.

### **Raporty miesięczne:**

Przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier w ciągu 3 dni od daty wystawienia Przejściowego świadectwa płatności, a jeśli nie jest ono za dany miesiąc wystawiane to w ciągu 20 dni od zakończenia tego miesiąca, przedłoży Kierownikowi Projektu „Raport miesięczny” wyszczególniający wykonane przez zespół ekspertów prace i kontrolne badania laboratoryjne oraz poinformuje o postępie robót, uzyskiwanym poziomie jakości robót, sprawach finansowych oraz występujących problemach w realizacji umowy na roboty budowlane i propozycjach rozwiązania tych problemów.

Raport będzie zawierał:

- opis postępu robót i powstałych problemów, propozycje rozwiązania tych problemów,
- zaangażowanie sił i środków Wykonawcy Robót,
- zaangażowanie finansowe,
- postęp robót i płatności w podziale na kategorie robót w powiązaniu z planem na każdy miesiąc,
- plan robót i finansów na kolejny miesiąc,
- graficzne przedstawienie postępu robót w powiązaniu z harmonogramem,
- graficzną prezentację postępu robót na planie i/lub rysunkach obiektów,
- fotografie dokumentujące postęp robót,
- lista poleceń zmian z wartością odnośnych robót oraz wartością netto polecenia zmian,
- wykaz roszczeń i etap ich rozpatrzenia.

### **Raport techniczny:**

Przedstawiciel Wykonawcy, Inżynier Kontraktu przygotowuje (wtedy, kiedy to konieczne) raport informujący o problemach technicznych jakie wystąpiły w trakcie realizacji robót. Taki raport będzie wymagany, kiedy wystąpią poważne zmiany w dokumentacji projektowej.

Raport techniczny powinien zawierać:

- założenia na podstawie których została opracowana dokumentacja projektowa,
- zestawienie wszystkich nowych założeń projektowych konieczne do oceny zaproponowanej zmiany,
- zestawienie rysunków powykonawczych pokazujących lokalizację i szczegółowe wymiary wszystkich wykonanych robót do dnia sporządzenia raportu,
- kopie wszystkich wcześniej zatwierdzonych zmian projektowych i innych zmian,
- kopie kalkulacji cen jednostkowych z oferty Wykonawcy Robót, które będą występowały w związku z wprowadzaną zmianą,
- opis przyjętych projektowych założeń i różnice w założeniach projektowych w stosunku do oryginalnych, ofertowych rozwiązań,
- nowy przedmiar pozycji kosztorysowych i koszty odpowiadające proponowanym zmianom projektowym w porównaniu z ofertą Wykonawcy Robót,
- rysunki pokazujące dokładną lokalizację proponowanych zmian projektowych.

### **Raport końcowy:**

Po zakończeniu robót, przed odbiorem ostatecznym, Inżynier Kontraktu przedłoży Zamawiającemu „Raport końcowy” zawierający:

1. Wstęp
  - 1.1. Krótki opis projektu
  - 1.2. Działania przed rozpoczęciem Kontraktu
2. Dokumentację Projektową
  - 2.1. Założenia Projektowe
  - 2.2. Zmiany projektowe w trakcie realizacji
3. Organizację i zarządzanie Kontraktem
  - 3.1. Struktura Zarządzania Wykonawcy
  - 3.2. Struktura Nadzoru Inwestorskiego
4. Wykonawstwo
  - 4.1. Postęp robót
  - 4.2. Uwagi do wykonania poszczególnych głównych elementów robót
    - 4.2.1. Dział Ogólny + odpowiednie pozycje głównych elementów robót drogowych i mostowych wg Specyfikacji
    - 4.2.2. Roboty Ziemne
    - 4.2.3. itd.
  - 4.3. Osiągnięta Jakość Robót w zgodności ze Specyfikacjami Technicznymi

- 4.4. Przyczyny wystąpienia wad
- 5. Sprawy umowy o roboty budowlane i Zmiany
  - 5.1. Czas trwania umowy o roboty budowlane
  - 5.2. Roszczenia
- 6. Sprawy finansowe
  - 6.1. Przyczyny zmiany Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej
  - 6.2. Analiza płatności
  - 6.3. Końcowe rozliczenie ilościowe wykonanych robót
- 7. Uwagi i wnioski z przebiegu realizacji Kontraktu dotyczące:
  - 7.1. Dokumentacji projektowej
  - 7.2. Warunków Kontraktu
  - 7.3. Ogólnych i Szczegółowych Specyfikacji Technicznych
  - 7.4. Czasu trwania umowy o roboty budowlane
  - 7.5. Technologii robót
  - 7.6. Rekomendacji na przyszłe, podobne projekty.

#### **Raport zamknięcia:**

Po wystawieniu Świadectwa Wykonania i Ostatecznego Świadectwa Płatności Inżynier Kontraktu przedłoży Zamawiającemu „Raport zamknięcia” stanowiący aktualizację „Raportu końcowego” na dzień zakończenia realizacji usługi przez Wykonawcę.

Każdy z powyższych raportów należy sporządzić, w co najmniej 8 egzemplarzach i przekazać adresatom wskazanym przez Kierownika Projektu.

W Okresie Zgłaszania Wad, Inżynier Kontraktu jest zobowiązany do przekazywania Kierownikowi Projektu raportów z przeprowadzonych comiesięcznych przeglądów robót zrealizowanych w ramach Kontraktu.

### **23. PŁATNOŚCI**

Wynagrodzenie za wykonane usługi w czasie realizacji zamówienia będzie wypłacane w okresach miesięcznych w oparciu o czas faktycznie przepracowany przez personel Wykonawcy.

Podstawę płatności stanowi zatwierdzone przez Zamawiającego (Kierownika Projektu) listy obecności (z podpisami) personelu Wykonawcy i zbiorcze zestawienie czasu pracy personelu Wykonawcy ilustrujące stan wykorzystania kwoty kontraktowej oraz projekcję jej wykorzystania do końca realizacji umowy oraz „Raporty miesięczne” (ewentualnie „Raport końcowy”, raporty z przeglądów w Okresie Zgłaszania Wad lub „Raport zamknięcia”). Listy obecności i zbiorcze zestawienie czasu pracy personelu Wykonawcy mają stanowić załącznik do faktur wystawianych przez Wykonawcę.

## **Szczególne Warunki Kontraktu**

### **do „Warunków kontraktu na budowę dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez zamawiającego”.**

**Wydanie angielsko – polskie 2000**

**(tłumaczenie pierwszego wydania FIDIC 1999)**

**Załączone w celach informacyjnych**

#### **1. Postanowienia ogólne**

##### **Warunek 1.1.1.2**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:

„Akt Umowy” oznacza dokument oznaczony jako „Umowa” podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę zgodnie z art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako rezultat postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

##### **Warunek 1.1.1.3**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:

„List Akceptujący” oznacza zawiadomienie o wyborze oferty skierowane przez Zamawiającego do Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zgodnie z postanowieniami art. 92 ustawy Prawo zamówień publicznych.

##### **Warunek 1.1.1.5**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:

„Specyfikacja” oznacza dokumenty zatytułowane „ Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, „Ogólne Specyfikacje Techniczne” (OST), „Szczegółowe Specyfikacje Techniczne” (SST) oraz wszelkie zmiany dokonane w tych dokumentach zgodnie z Kontraktem.

##### **Warunek 1.1.2.9**

Warunek nie ma zastosowania.

##### **Dodaje się nowy warunek:1.1.2.11**

###### **Warunek 1.1.2.11**

„Kierownictwo Wykonawcy” oznacza osoby zajmujące stanowiska wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na które Wykonawca był zobowiązany wskazać kandydatów w swojej Ofercie.

##### **Warunek 1.1.3.1**

Warunek nie ma zastosowania.

##### **Dodaje się nowy warunek:1.1.3.10**

###### **Warunek 1.1.3.10**

„Pierwotny Czas na Ukończenie” oznacza Czas na Ukończenie, jaki został podany w Załączniku do Oferty (nie zmienionym żadnymi Aneksami do Kontraktu) bez uwzględnienia jakiegokolwiek Przedłużenia Czasu na Ukończenie według warunku 8.4.

##### **Dodaje się nowy warunek: 1.1.3.11**

###### **Warunek 1.1.3.11**

„Wymagana Minimalna Ilość Wykonania” oznacza wartość Robót jaką Wykonawca zobowiązany jest wykonać w ustalonym w Załączniku do Oferty terminie.

##### **Warunek 1.1.4.1**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:

„Zaakceptowana Kwota Kontraktowa” oznacza cenę Oferty brutto (wraz z należnym podatkiem od towarów i usług VAT), określonej w Umowie.

#### **Warunek 1.1.4.3**

Warunek nie ma zastosowania.

#### **Warunek 1.1.4.6**

Warunek nie ma zastosowania.

#### **Warunek 1.1.4.8**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:  
„Waluta Miejskowa” oznacza złoty polski (PLN).

#### **Warunek 1.1.4.11**

Warunek nie ma zastosowania.

#### **Warunek 1.1.5.6.**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie: „Odcinek” oznacza część Robót, wyszczególnioną w Załączniku do Oferty jako Odcinek lub Część (jeśli jest).

#### **Warunek 1.1.6.2**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:  
„Kraj” oznacza Rzeczpospolitą Polską.

#### **Warunek 1.1.6.3**

Warunek nie ma zastosowania.

#### **Warunek 1.1.6.6**

Definicja otrzymuje następujące brzmienie:  
„Zabezpieczenie wykonania” oznacza zabezpieczenie należytego wykonania umowy zgodnie z art. od 147 do 151 ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **Warunek 1.2**

„Interpretacja”

Punkty (a) i (b) nie mają zastosowania.

Po pkt (d) dodaje się pkt (e) w brzmieniu:

„(e) słowo „Subklauzula” użyte w Kontrakcie oznacza Warunek.

#### **Warunek 1.3**

„Komunikaty”

Dodaje się trzeci akapit:

„Wszelkie wpisy do Dziennika Budowy wymagane ustawą Prawo budowlane będą traktowane jako Komunikaty wystawione na piśmie w rozumieniu niniejszego Warunku.”

#### **Warunek 1.5**

„Kolejność pierwszeństwa dokumentów”

Warunek otrzymuje następujące brzmienie:

**Do celów interpretacji dokumenty tworzące Kontrakt będą miały pierwszeństwo zgodnie z następującą kolejnością:**

Umowa,

Oferta Wykonawcy z załącznikami,

Szczególne Warunki Kontraktu,

„Warunki kontraktu na budowę dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez zamawiającego”, wydanie polsko-angielskie 2000 (tłumaczenie wydania FIDIC 1999),

Instrukcja dla Wykonawców – Tom I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,

Dokumentacja Projektowa – Specyfikacje Techniczne,

Dokumentacja Projektowa – Rysunki,

Umowa konsorcjum

..... (Inne dokumenty Kontraktu jeśli występują – wpisane w kolejności pierwszeństwa)

#### **Warunek 1.6**

„Akt Umowy”

**Warunek nie ma zastosowania.**

#### **Warunek 1.7**

„Cesja”

**Warunek otrzymuje następujące brzmienie:**

**„Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego scedować Kontraktu lub jakiegokolwiek jego części, korzyści z niego lub udziału w nim. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum, wniosek o zgodę na powyższą cesję muszą skierować łącznie wszyscy członkowie konsorcjum”.**

#### **Warunek 1.9**

„Opóźnienie Rysunków lub instrukcji”

Punkt (b) nie ma zastosowania.

#### **Warunek 1.13**

„Zgodność z Prawami”

Punkt (a) otrzymuje brzmienie:

(a) Zamawiający w dniu przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy pozwolenie na budowę oraz przekaze projekty budowlano-wykonawcze, projekt stałej organizacji ruchu, wytyczne organizacji ruchu na czas budowy obiektów.

W punkcie (b) skreśla się treść od: „oraz Wykonawca zapłaci Zamawiającemu odszkodowanie ...” do końca zdania.

#### **Warunek 1.14**

„Solidarna odpowiedzialność”

Skreśla się wyrazy „spółka solidarnego ryzyka” oraz w pkt (c) wyrazy „bez uprzedniej zgody Zamawiającego”.

## **2. Zamawiający**

#### **Warunek 2.1**

„Prawo dostępu do Placu Budowy”

Punkt (b) nie ma zastosowania.

W pierwszym akapicie skreśla się zdanie „Jednakże Zamawiający może wstrzymać każde takie prawo dostępu lub użytkowania, do czasu otrzymania Zabezpieczenia Wykonania”.

Dodaje się akapit:

„Wykonawca przyjmuje do wiadomości i akceptuje nieodwołalnie, że odpowiedzialność Zamawiającego z tytułu opóźnienia w przekazaniu dostępu do jakiegokolwiek części placu budowy lub jakiegokolwiek innego prawa do terenu w związku z realizacją umowy jest ograniczona tylko do takich szkód Wykonawcy, które łącznie spełniają następujące warunki:

- dotyczą opóźnienia robót z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy i
- w bezpośredni sposób opóźnienia te są związane z opóźnieniem przekazania prawa do danego terenu i
- dotyczą tylko tych robót, które nie były możliwe do wykonania z powodu opóźnień przekazania prawa do danego terenu.”

#### **Warunek 2.2**

„Pozwolenia, licencje lub zatwierdzenia”

Warunek nie ma zastosowania.

#### **Warunek 2.4**

„Organizacja finansowania przez Zamawiającego”

Warunek nie ma zastosowania.

## **3. Inżynier**

#### **Warunek 3.1**

**„Obowiązki i uprawnienia Inżyniera”**

Trzeci akapit otrzymuje nowe brzmienie:

„Inżynier może korzystać z upoważnień przynależnych Inżynierowi, takich jak są one wyszczególnione w Kontrakcie lub w sposób oczywisty z Kontraktu wynioskowane. Inżynier uzyska uzgodnienie Zamawiającego przed podjęciem działań wynikających z następujących Warunków:

- (a) Warunek 3.2            Delegowanie przez Inżyniera
- (b) Warunek 4.4            Podwykonawcy
- (c) Warunek 6.8            Kierownictwo Wykonawcy
- (d) Warunek 8.4            Przedłużenie Czasu na Ukończenie
- (e) Warunek 8.8            Zawieszenie pracy
- (f) Warunek 12.3          Wycena.



- (g) Warunek 13.1 Prawo do zmieniania
- (h) Warunek 13.7 Korekty wynikające ze zmian stanu prawnego
- (i) Warunek 17.4 Skutki zagrożeń stanowiących ryzyko Zamawiającego
- (j) Warunek 20.1 Roszczenia Wykonawcy

Zamawiający zobowiązuje się nie nakładać dalszych ograniczeń na upoważnienia Inżyniera, bez uzgodnienia z Wykonawcą."

#### **Warunek 3.4**

„Zastąpienie Inżyniera”

W pierwszym zdaniu wyraz „42” zastępuje się wyrazem 14. Skreśla się ostatnie zdanie zaczynające się od: „Zamawiający nie zastąpi ...”.

### **4. Wykonawca**

#### **Warunek 4.1**

„Ogólne zobowiązania Wykonawcy”

Po czwartym akapicie dodaje się kolejne akapity o brzmieniu:

Wykonawca opracuje na własny koszt:

1. Projekty technologiczne i organizacyjne robót;
2. Plan zabezpieczenia dowozu materiałów budowlanych po istniejącej sieci dróg oraz ewentualnych dróg technologicznych;
3. Projekt organizacji ruchu na czas budowy;
4. Projekty objazdów tymczasowych;
5. Projekty fundamentów i konstrukcji wsporczych dla znaków drogowych wg stałej organizacji ruchu;
6. Projekty szczegółowe tablic drogowiskazowych stałej organizacji ruchu;
7. Projekty ogrodzenia;
8. Zabezpieczenie skarp wykopów i rozkopów fundamentowych;
9. Projekty odwodnienia dla odprowadzenia wody z wykopów;
10. Projekty tablic informacyjnych zgodnie z Prawem Budowlanym;
11. Projekty elementów małej architektury;
12. Projekt roboczy ścian oporowych z gruntu zbrojonego;
13. Projekt roboczy technologii robót rozbiórkowych;
14. Projekt zabezpieczenia ścian wykopów (grodzice i kształtowniki);
15. Projekt organizacji i harmonogram robót ziemnych;
16. Projekt technologiczny i organizacji palowania;
17. Projekt technologiczny i organizacji wykonania ścian szczelinowych;
18. Projekt próbnego obciążenia ścian szczelinowych;
19. Projekt próbnego obciążenia pali;
20. Projekt roboczy robót zbrojeniowych (miejsca ew. zakładów i długości prętów);
21. Projekt organizacji i harmonogram betonowania;
22. Projekt rusztowań i deskowań;
23. Projekt wytwarzania konstrukcji stalowej z projektem technologii spawania;
24. Projekt montażu konstrukcji stalowej z projektem technologii spawania;
25. Projekt technologiczny wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego;
26. Projekt organizacji i harmonogram dla robót izolacyjnych;
27. Projekt technologiczny odwodnienia z projektem organizacji robót;
28. Projekt montażu łożysk;
29. Projekt urządzeń dylatacyjnych;
30. Projekt montażu urządzeń dylatacyjnych;
31. Projekt roboczy zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych;
32. Projekt roboczy balustrad;
33. Projekt roboczy barier (osłon) przeciwporażeniowych;
34. Projekt organizacji i harmonogram wykonania warstwy filtracyjnej za przyczółkami i ścianami oporowymi;
35. Rysunki warsztatowe rur i kotew rozprężnych;
36. Projekt próbnego obciążenia;
37. Projekt organizacji robót związanych z zabezpieczeniem dna i brzegów rzeki;
38. Projekt ścian oporowych z gruntu zbrojonego wraz z ST;
39. Projekt wzmocnienia podłoża;
40. Programy Zapewnienia Jakości i harmonogramy wykonania;
41. Projekt warsztatowy, wytworzenia i scalenia konstrukcji stalowej ustroju nośnego w Wytwórni;
42. Projekt scalenia i montażu konstrukcji stalowej na podporach wiaduktu;
43. Opracowanie instrukcji użytkowania urządzeń przy drodze;

44. Mapę podstawową w skali 1:500;
45. Projekt gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy [6],  
Do obowiązków Wykonawcy będzie należeć:
  - (a) opracowanie programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i złożenie wniosku o jego zatwierdzenie przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych,
  - (b) uzyskanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
  - (c) sporządzenie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami i złożenie jej do właściwego organu ochrony środowiska przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych.
46. Operat odbiorowy.
47. Obliczenia i rysunki robocze dla ekranów akustycznych wraz z fundamentowaniem.
48. Pozostałe projekty wymienione w poszczególnych SST;

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem, zaopiniowaniem i uzgodnieniem w/w dokumentacji są zawarte w cenie Kontraktowej i nie będą podlegały odrębnej zapłacie.

Dodatkowo poza Specyfikacjami, Rysunkami i innymi informacjami zawartymi w Kontrakcie, Wykonawca powinien dostarczyć wszystkie rysunki, dokumenty, zezwolenia związane i inne dane potrzebne do wykonania robót oraz osiągnięcia parametrów technicznych wymaganych w Kontrakcie. Wykonawca może składać te informacje kolejno w częściach, ale każda przedłożona część musi być w dostatecznym stopniu kompletna by mogła być sprawdzona i zatwierdzona przez upoważnione jednostki niezależnie od całości projektu.

Wykonawca powinien bezzwłocznie uzupełnić dokumentację oraz rysunki dostarczone Inżynierowi w zakresie zmian wprowadzonych w czasie wykonania robót. Wykonawca powinien dostarczyć Inżynierowi Rysunki powykonawcze w przejrzystej, prostej formie w czterech egzemplarzach dla każdego ukończonego odcinka robót, który będzie przekazany do użycia lub będzie wykorzystany przez specjalistyczną firmę lub Zamawiającego, zgodnie z polskim ustawodawstwem, nie później niż 14 dni przed datą przekazania.

Wykonawca uzyska pozwolenia związane z transportami ponadnormatywnymi, z zakwaterowaniem, pozwolenie na przekładanie mediów, itp.;

Wykonawca będzie także odpowiedzialny za uzyskanie uzgodnień od władz lokalnych i właścicieli innych urządzeń uzbrojenia terenu, terminów włączenia i wyłączenia oraz wszelkich innych warunków dotyczących prowadzenia robót. Wszelkie wymagania zawarte w tych uzgodnieniach, włączone w Projekcie Wykonawczym, są obligatoryjne dla Wykonawcy;

Wykonawca powiadomi Inżyniera na piśmie o planowanym zamknięciu dróg i odcięciu mediów (elektryczność, woda, gaz i inne media) nie później niż na 7 dni przed planowanym przystąpieniem do tych prac. Wykonawcy nie wolno dokonać odcięcia mediów bez pisemnego pozwolenia wydanego przez Inżyniera.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wykonawca przygotowuje i dostarczy Inżynierowi dokumentację powykonawczą w 2 egzemplarzach, nie później niż 14 dni przed przejęciem Robót zgodnie z Warunkiem 10.1 (Przejęcie Robót i Odcinków). Wykonawca naniesie na Rysunkach dostarczonych przez Inżyniera wszelkie zmiany w Robotach wprowadzone zgodnie z Warunkami Kontraktu.

#### **Warunek 4.2**

„Zabezpieczenie wykonania”

Warunek 4.2. otrzymuje brzmienie:

- „1) Strony zgodnie potwierdzają, iż przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie wykonania w wysokości określonej w Załączniku do Oferty, stanowiącej równowartość 3% Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej.
- 1) Strony ustalają, że:
  - a) 70% wniesionego zabezpieczenia wykonania stanowi zabezpieczenie zgodnego z Umową wykonania Robót;
  - b) 30% wniesionego zabezpieczenia wykonania przeznaczone jest na pokrycie roszczeń z tytułu gwarancji jakości.”

#### **Warunek 4.4**

„Podwykonawcy”

**Zdanie: "Wykonawca nie podzleci całości Robót." zastępuje się zdaniem:**

„Wykonawca nie podzleci innych Robót niż wskazane w Ofercie Wykonawcy.”

Dodaje się pkt (e) o brzmieniu:

(e) Wykonawca nie później niż 28 dni przed planowanym skierowaniem Podwykonawcy do wykonania Robót, przedłoży Zamawiającemu za pośrednictwem Inżyniera projekt umowy z Podwykonawcą, a jeżeli Podwykonawca nie został wskazany w Ofercie projekt umowy wraz z informacjami o Podwykonawcy wymaganymi przez Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający po otrzymaniu opinii Inżyniera podejmie decyzję w sprawie zgody na zawarcie tejże umowy. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedłożenia mu projektu umowy z Podwykonawcą nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważać się będzie, że wyraził zgodę na zawarcie umowy. Po uzyskaniu zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z Podwykonawcą lub, jeżeli Zamawiający nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń do projektu umowy w powyższym terminie, Wykonawca przed skierowaniem Podwykonawcy do wykonania Robót przedłoży Zamawiającemu zawartą umowę.

Wszelkie zmiany umowy pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą, dokonane po dniu zatwierdzenia umowy przez Zamawiającego (jej milczącego akceptu) nie wywołują skutków prawnych, chyba, że Zamawiający wyraził zgodę na te zmiany.

W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji Robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.

Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego na podstawie art. 647<sup>1</sup> § 5 Kodeksu cywilnego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych robót, Zamawiający zapłaci na rzecz Podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania.

Zamawiający dokona potrącenia powyższej kwoty z kolejnej płatności przysługującej Wykonawcy.

#### **Warunek 4.6**

„Współdziałanie”

Skreśla się drugi akapit.

#### **Warunek 4.8**

„Procedury bezpieczeństwa”

W pkt (a) dodaje się po przecinku:

„dostarczy Zamawiającemu Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodny z wymaganiami art. 21a ust 4 ustawy Prawo budowlane i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DzU z 2003 r, Nr 120, poz. 1126), w terminie 14 dni od daty podpisania Umowy, jednak nie później niż 3 dni przed Datą Rozpoczęcia Robót.

#### **Warunek 4.9**

„Zapewnienie jakości”

Pierwszy akapit otrzymuje nowe brzmienie:

„Wykonawca przygotowuje i przedłoży Inżynierowi w ciągu 14 dni od Daty Rozpoczęcia Robót System Zapewnienia Jakości, aby dostosować swoje działania do wymagań Kontraktu. System Zapewnienia Jakości winien zawierać:

- a) procedury zarządzania jakością na Placu Budowy,
  - b) struktury organizacyjne dla wdrożenia procedur zarządzania jakością,
  - c) instrukcję zarządzania jakością, oraz
  - d) procedury wykazujące, że wszyscy Podwykonawcy spełniają wymagania zarządzania jakością.
- Inżynier będzie uprawniony do audytu systemu zarządzania jakością.”

#### **Warunek 4.10**

„Dane o Placu Budowy”

Pierwszy akapit otrzymuje brzmienie:

„Informacje o Placu Budowy będące w posiadaniu Zamawiającego zawarte zostały w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Pozostałe dane Wykonawca uzyska we własnym zakresie.”

#### **Warunek 4.12**

„Nieprzewidywalne warunki fizyczne”

Punkt (b) nie będzie miał zastosowania.

Skreśla się akapit szósty zaczynający się od: „Jednakże zanim ...”

#### **Warunek 4.13**

### **„Prawa przejazdu i urządzenia”**

Dodaje się drugi i trzeci akapit o brzmieniu:

„Wykonawca utrzyma w sposób bezpieczny ruch pojazdów na wszystkich drogach publicznych i ich częściach takich jak (ścieżki rowerowe, chodniki, torowiska i tym podobnych) zajmowanych przez niego lub z których korzysta podczas Robót. Wykonawca uzyska na własny koszt wszystkie niezbędne Rysunki i pozwolenia w tym zakresie.

Wykonawca na własny koszt utrzyma stały dostęp do wszystkich posesji przez cały okres trwania Robót.

Wykonawca zobowiązany jest również do stosowania takiej technologii robót, która umożliwi najkrótszy czas zamknięcia dostępu do drogi publicznej.

### **Warunek 4.14**

„Unikanie zakłócenia”

Po pkt (b) dodaje się akapit o brzmieniu:

„Jeśli zamknięcie dostępu do drogi publicznej jest wymagane Kontraktem, to takie zamknięcie wymaga uprzedniej zgody Inżyniera. Wykonawca na 7 dni przed zamknięciem dostępu do drogi przedłoży Inżynierowi swoją propozycję dotyczącą sposobu wykonania Robót oraz czasu potrzebnego na ich wykonanie. Wykonawca nie zamknie dostępu do drogi do czasu uzyskania akceptacji Inżyniera.

Wykonawca musi uzyskać uprzednio zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu przez właściwy organ zarządzający ruchem. Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich technologii i takiej organizacji robót, aby zamknięcie dostępu do drogi publicznej trwało jak najkrócej.”

### **Warunek 4.19**

„Elektryczność, woda i gaz”

**Warunek 4.19 otrzymuje brzmienie:**

**„Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt doprowadzi do Placu Budowy elektryczność, wodę, gaz i inne potrzebne jemu media.”**

### **Warunek 4.20**

**„Sprzęt Zamawiającego i materiały do wydania bezpłatnie”**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

### **Warunek 4.21**

„Raporty o postępie pracy”

**Dodaje się pkt (i) o brzmieniu:**

(i) prognozę Ceny Kontraktowej, która powinna obejmować wszystkie pozycje określone w Warunku 12 (Obmiary i wycena), Warunku 13 (Zmiany i korekty) i Warunku 20 (Roszczenia, spory i arbitraż),

### **Warunek 4.22**

„Zabezpieczenie Placu Budowy”

Na końcu pkt (b) dodaje się zdanie o brzmieniu:

„Takie upoważnienie winno być wydane przez Inżyniera lub Zamawiającego na piśmie.”

### **Dodaje się nowy warunek 4.25**

#### **Warunek 4.25**

„Rada Budowy

W ciągu 7 dni od przekazania Inżynierowi przez Wykonawcę Raportu o Postępie Robót, na Placu Budowy lub w innym uzgodnionym przez Strony miejscu, odbywać się będą z udziałem Inżyniera i Reprezentanta Wykonawcy Rady Budowy w celu zweryfikowania Raportu o Postępie Robót oraz omówienia problemów związanych z realizacją Robót. W Radach Budowy może brać udział Reprezentant Zamawiającego.

W ciągu 5 dni od dnia, w którym odbyła się Rada Budowy, Inżynier przekaze Reprezentantowi Wykonawcy celem uzgodnienia, protokół z odbytej Rady Budowy. Protokół z Rady Budowy nie jest komunikatem w rozumieniu Warunku 1.3 (Komunikaty).

Zamawiający, Inżynier lub Wykonawca mogą zażądać zwołania dodatkowego spotkania w celu omówienia problemów związanych z realizacją Robót. Powiadomienie o terminie spotkania powinno być na piśmie dostarczone zainteresowanym z 7 dniowym wyprzedzeniem i powinno zawierać uzasadnienie zwołania spotkania.”

### **Dodaje się nowy warunek 4.26**

#### **Warunek 4.26**

„Dziennik Budowy

Przedstawiciel Wykonawcy będzie odpowiedzialny za prowadzenie i przechowywanie na Placu Budowy

Dziennika Budowy zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane. Wpisów do Dziennika Budowy mogą dokonywać tylko osoby do tego uprawnione.

Wszystkie wpisy do Dziennika Budowy dokonane przez uprawnione osoby, nie będące reprezentantami Zamawiającego, Wykonawcy lub Inżyniera, Przedstawiciel Wykonawcy powinien bezzwłocznie zgłosić Inżynierowi.

## **5. Mianowani Podwykonawcy**

### **Warunki od. 5.1 do 5.4**

#### **„Mianowani Podwykonawcy”**

**Warunki nie będą miały zastosowania. Nie przewiduje się zatrudnienia „mianowanych Podwykonawców”.**

## **6. Personel kierowniczy i siła robocza**

### **Warunek 6.5.**

#### **„Godziny pracy”**

Dodaje się drugi akapit w następującym brzmieniu:

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót w godzinach co najmniej od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup> przez 6 dni w tygodniu (od poniedziałku do soboty włącznie), a jeśli wymaga tego technologia robót to przez 7 dni w tygodniu, a także przez całą dobę.

### **Warunek 6.7**

#### **„Zdrowie i bezpieczeństwo”**

Dodaje się czwarty akapit o brzmieniu:

**„Wykonawca będzie przestrzegał na Placu Budowy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w Warunku 4.8.”**

### **Warunek 6.8**

#### **„Kierownictwo Wykonawcy”**

**Pierwszy akapit otrzymuje brzmienie:**

„Wykonawca zapewni kierowanie Robotami objętymi Kontraktem, tak długo jak będzie to konieczne, przez osoby posiadające kwalifikacje i doświadczenie nie niższe od określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz posiadające uprawnienia budowlane wymagane ustawą Prawo budowlane.

Nie zapewnienie przez Wykonawcę Kierownictwa Wykonawcy daje prawo Inżynierowi do wstrzymania robót w całości lub części. Jakakolwiek przerwa w realizacji Robót wynikająca z braku Kierownictwa Wykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany Czasu na Ukończenie Robót. ”

Dodaje się drugi i trzeci akapit o następującym brzmieniu:

„Wykonawca skieruje do kierowania Robotami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy.”

„Jeżeli wystąpią ku temu uzasadnione przyczyny, to Wykonawca wystąpi na piśmie do Zamawiającego o zmianę, w trakcie realizacji niniejszego Kontraktu, którejkolwiek z osób z Kierownictwa Wykonawcy. Wniosek musi być uzasadniony przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Inżyniera. Wykonawca musi przedłożyć Inżynierowi propozycję zmiany, o której mowa wyżej, nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania Robotami którejkolwiek osoby. Odmowa akceptacji zmiany przez Inżyniera nie będzie wydana bez rozsądnego uzasadnienia.

## **7. Urządzenia, Materiały i wykonawstwo**

### **Warunek 7.2**

#### **„Próbki”**

Dodaje się pkt (c):

(c) dokumenty wymagane ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU. Nr 92, poz. 881).

### **Warunek 7.4**

#### **„Dokonywanie prób”**

W piątym akapicie, w pkt (b) skreśla się wyrazy „plus rozsądny zysk”.

### **Warunek 7.8**

#### **„Opłaty za eksploatację górniczą”**

**W pkt (b) po wyrazie „usunięcie” dodaje się wyrazy „i składowanie”.**

## **Dodaje się nowy Warunek 7.9**

### **Warunek 7.9**

#### **„Materiały z rozbiórki”**

Materiały z rozbiórki, które zgodnie z postanowieniami Specyfikacji stanowią własność Zamawiającego lub własność właścicieli sieci uzbrojenia terenu podlegających przebudowie, Wykonawca przetransportuje oraz złoży w miejscach wskazanych przez Inżyniera, w odległości nie większej niż 50 km od Placu Budowy. Koszt transportu tych materiałów nie podlega odrębnej zapłacie i jest zawarty w cenie kontraktowej.

Pozostałe materiały z rozbiórki Wykonawca usunie poza Plac Budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami). Koszt transportu, składowania i ewentualnej utylizacji tych materiałów nie podlega osobnej zapłacie i jest zawarty w cenie kontraktowej.

## **8. Rozpoczęcie, opóźnienia i zawieszenie**

### **Warunek 8.1**

#### **„Rozpoczęcie Robót”**

Drugie zdanie pierwszego akapitu otrzymuje brzmienie:

„Data Rozpoczęcia nastąpi nie później niż 30 dni od daty podpisania Umowy.”

Dodaje się trzeci akapit o brzmieniu:

„Zgodnie z postanowieniami art. 41 ustawy Prawo budowlane, co najmniej 7 dni przed Datą Rozpoczęcia Zamawiający powiadomi organ, który wydał pozwolenie(a) na budowę oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji Robót z Dokumentacją Projektową, o zamierzonym terminie rozpoczęcia Robót. Do tego powiadomienia będą dołączone następujące dokumenty:

- (a) oświadczenie Kierownika Budowy (Robót) stwierdzające sporządzenie Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcia obowiązku kierowania Robotami;
- (b) oświadczenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad Robotami;
- (c) informację zawierającą dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.”

### **Warunek 8.2**

#### **„Czas na ukończenie”**

Dodaje pkt. (c) o brzmieniu:

„Sporządzenie i dostarczenie do Inżyniera dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami warunku 4.1”

Dodaje się drugi i trzeci akapit o brzmieniu:

„Wykonawca ukończy poszczególne Odcinki w terminach określonych w Załączniku do Oferty. Po przejęciu przez Zamawiającego Odcinka rozpoczyna się dla tego Odcinka Okres Zgłaszania Wad.”

### **Warunek 8.3**

#### **„Harmonogram”**

W pierwszym zdaniu wyraz „28” zastępuje się wyrazem „14” oraz po wyrazie „Inżynierowi” dodaje się wyrazy „do zatwierdzenia”, a po wyrazie „harmonogram” dodaje się wyrazy: „z uwzględnieniem etapowania Robót w celu zmniejszenia uciążliwości dla uczestników ruchu na istniejących drogach, < tzn. wykonania w pierwszej kolejności dróg serwisowych, obiektów nad i w ciągu dróg krzyżujących się z budowaną drogą, przebudowy urządzeń obcych>.”

Po pierwszym zdaniu dodaje się zdanie: „Zatwierdzenie harmonogramu nie umniejsza odpowiedzialności Wykonawcy za realizację Kontraktu”

Pkt (b) nie ma zastosowania.

Dodaje się pkt (e) w brzmieniu:

„Harmonogram płatności w układzie miesięcznym lub skorygowany Harmonogram płatności.

Akapit drugi przyjmuje brzmienie:

„Jeżeli w ciągu 14 dni od dostarczenia harmonogramu do Inżyniera, Inżynier nie zgłosi do niego uwag, to harmonogram będzie się uważało za zatwierdzony. W przypadku zgłoszenia przez Inżyniera uwag Wykonawca będzie zobowiązany do ich uwzględnienia w terminie 7 dni. Uwzględnienie uwag Inżyniera będzie się uważało za zatwierdzenie harmonogramu. Jeżeli Wykonawca nie uwzględni uwag Inżyniera w powyższym terminie a przedłożony przez Wykonawcę harmonogram w istotny sposób będzie niezgodny z Kontraktem Inżynier będzie uprawniony do wstrzymania Robót w całości lub części. Wszelkie konsekwencje takiego wstrzymania obciążą Wykonawcę. Wykonawca ma prawo do powoływania się na harmonogram, poczynwszy od dnia, który uznaje się za jego zatwierdzenie.”

Na końcu warunku dodaje się akapit o brzmieniu:

**„Wykonawca winien posiadać na Placu Budowy kopię Harmonogramu Robót sporządzoną w formie wykresu graficznego, w układzie uzgodnionym z Inżynierem.”**

#### **Warunek 8.4**

##### **„Przedłużenie Czasu na Ukończenie”**

**Pkt-y (c) i (d) nie będą miały zastosowania.**

#### **Warunek 8.7**

##### **„Odszkodowanie umowne za opóźnienie”**

Warunek 8.7 otrzymuje tytuł „Kary umowne” i brzmienie:

„Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- (a) za przekroczenie Czasu na Ukończenie Robót lub Odcinka, określonego w Warunku 8.2, w wysokości 0,03 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej, określonej w Warunku 1.1.4.1, za każdy dzień zwłoki;
- (b) z tytułu odstąpienia od Kontraktu z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 15 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej, określonej w Warunku 1.1.4.1
- (c) za niewykonanie Wymaganej Minimalnej Ilości Wykonania w terminie ustalonym w Załączniku do Oferty, w wysokości 0,02 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej, określonej w Warunku 1.1.4.1, za każdy dzień zwłoki, z zastrzeżeniem Warunku 8.14.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od Kontraktu z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 10 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej, określonej w Warunku 1.1.4.1. Kara nie obowiązuje jeżeli odstąpienie od Kontraktu nastąpi z przyczyn, o których mowa w Warunku 15.2 oraz w Warunku 15.5.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

Zamawiający może odliczyć kwotę kary od każdej płatności należnej lub jaka będzie się należeć Wykonawcy. Zapłata kary przez Wykonawcę lub odliczenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy w przypadkach określonych w pkt a) i b) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia Robót lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z Kontraktu.

#### **Dodaje się nowy Warunek 8.13**

##### **„Warunek 8.13**

Wymagana Minimalna Ilość Wykonania

Wykonawca jest zobowiązany wykonać Wymaganą Minimalną Ilość Wykonania. Przy ocenie Wymaganej Minimalnej Ilości Wykonania będą brane pod uwagę tylko Roboty wykonane i zaakceptowane, a wartość tych Robót wyliczona zostanie w oparciu o ceny jednostkowe określone w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.”

#### **Dodaje się nowy Warunek 8.14**

##### **Warunek 8.14**

„Niedotrzymanie Warunku Wymaganej Minimalnej Ilości Wykonania”

Zamiast zapłaty kary umownej określonej w Warunku 8.7 (c), Wykonawca może przedstawić Zamawiającemu zabezpieczenie zakończenia Robót w Pierwotnym Terminie Kontraktowym, w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, na kwotę równą wysokości należnej kary. Zamawiający zwraca Wykonawcy powyższą gwarancję bezzwłocznie po otrzymaniu od Inżyniera Świadcstwa Przejęcia, jeżeli Pierwotny Termin Kontraktu został dotrzymany. W przeciwnym wypadku Zamawiający uprawniony będzie do wyegzekwowania należności wynikającej z kary poprzez uruchomienie gwarancji, lub poprzez potrącenie należności wynikającej z kary z kolejnej płatności przysługującej Wykonawcy.”

### **9. Próby Końcowe**

#### **Warunek 9.1**

„Zobowiązania Wykonawcy”

W pierwszym akapicie po wyrazach „po dostarczeniu” tekst zastępuje się wyrazami: „dokumentacji powykonawczej, o której mowa w Warunku 4.1”.

### **10. Przejęcie przez Zamawiającego**

#### **Warunek 10.1**

„Przejęcie Robót i Odcinków”

Pkt (a) otrzymuje brzmienie:

„wystawi Wykonawcy Świadcstwo Przejęcia, podając datę, z którą Roboty lub Odcinek zostały ukończone zgodnie z Kontraktem, pomijając wady oraz drobne zaległe prace spełniające łącznie następujące warunki:

- nie mające wpływu na użycie Robót lub Odcinka do przeznaczonego im celu (użycie do czasu ukończenia tych prac i usunięcia tych wad lub podczas dokonywania tych czynności),

- nie mające wpływu na możliwość uzyskania pozwolenia na użytkowanie (jeśli jest wymagane),
- których wykonanie w ciągu Czasu na Ukończenie nie było możliwe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (warunek nie dotyczy prac z działu „Zieleń drogowa”).

#### **Warunek 10.2**

„Przejęcie części Robót”

W czwartym akapicie skreśla się wyrazy: „rozsądny zysk” i „zysk”.

Skreśla się ostatni, piąty akapit.

#### **Warunek 10.3**

„Przeszkoda w próbach końcowych”

Pkt (b) nie będzie miał zastosowania.

### **11. Odpowiedzialność za wady**

#### **Warunek 11.1**

„Ukończenie zaległej pracy i usunięcie wad”

W pierwszym zdaniu skreśla się wyrazy „lub po nim tak szybko, jak będzie to praktycznie możliwe”.

#### **Warunek 11.5**

„Zabranie wadliwej części Robót”

Skreśla się drugie zdanie rozpoczynające się od: „Ta zgoda może wymagać ...”.

#### **Warunek 11.8**

„Obowiązek poszukiwania przez Wykonawcę”

Drugie zdanie otrzymuje brzmienie: „Dana wada ma być usunięta na koszt Wykonawcy wg. warunku 11.2.”

#### **Warunek 11.10**

„Nie wypełnienie zobowiązania”

Dodaje się drugi akapit o brzmieniu:

Wykonawca zobowiązuje się udzielić Zamawiającemu gwarancji jakości Robót w zakresie i na okres(y) określony(e) w Umowie. Okres gwarancji jakości dla danego elementu Robót rozpoczyna bieg wraz z chwilą rozpoczęcia normalnego użytkowania tego elementu, ale nie wcześniej niż w dacie określonej w Świadectwie Przejęcia i nie później niż w dacie określonej w Świadectwie Wykonania. W każdym wypadku, kiedy wykonywane jest jakiekolwiek świadczenie gwarancyjne okres gwarancji w odniesieniu do danego elementu Robót ulega wydłużeniu ”

### **12. Obmiary i wycena**

#### **Warunek 12.1**

„Obowiązkowe obmiary Robót”

Dodaje się szósty akapit o brzmieniu:

Wykonawca będzie prowadził rejestr obmiarów w Księżce Obmiarów, w której będzie zamieszczał rysunki i obliczenia niezbędne do ustalenia ilości wykonanych Robót. Wykonawca będzie na bieżąco dokonywał zapisów pomiarów wykonanych wspólnie z Inżynierem, w szczególności wszystkich Robót zanikających i ulegających zakryciu. Inżynier wraz z Wykonawcą wspólnie uzgodnią sposób prowadzenia Księжки Obmiarów, tak aby była ona podstawą wystąpienia o Przejściowe Świadectwo Płatności zgodnie z Warunkiem 14.3 (Występowanie o Przejściowe Świadectwo Płatności).

#### **Warunek 12.3**

„Wycena”

**Punkt (a) nie będzie miał zastosowania.**

### **13. Zmiany i korekty**

#### **Warunek 13.2**

„Inżynieria wartości”

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

#### **Warunek 13.4**

„Płatność w stosowanych walutach”

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**



**Warunek 13.5**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

**Warunek 13.7**

**„Korekty wynikające ze zmian stanu prawnego”**

**Warunek otrzymuje brzmienie:**

**„W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT określonej w Ofercie Wykonawcy, kwota brutto zaakceptowanej, a nie fakturowanej Kwoty Kontraktowej zostanie aneksem do Umowy odpowiednio dostosowana.”**

**Warunek 13.8**

**„Korekty wynikające ze zmian kosztu”**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

**14. Cena Kontraktowa i płatność****Warunek 14.1**

**„Cena kontraktowa”**

**Pkt. (d) otrzymuje brzmienie:.**

Wykonawca w terminie 28 dni od Daty Rozpoczęcia przedłoży Inżynierowi szczegółowe kalkulacje cen jednostkowych (w rozbiciu na nakłady rzeczowe i ceny odpowiednio dla tych nakładów: robocizny, materiałów wraz z kosztami zakupu, pracy sprzętu i transportu oraz narzuty kosztów pośrednich (ogólnych) i zysku) wszystkich pozycji kosztorysu ofertowego Wykonawcy.”

**Warunek 14.2**

**„Płatność zaliczkowa”**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

**Warunek 14.4**

**„Wykaz płatności”**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

**Warunek 14.5**

**„Urządzenia i Materiały przeznaczone dla Robót”**

**Warunek nie będzie miał zastosowania.**

**Warunek 14.6**

**„Wystawianie Przejściowych Świadcstw Płatności”**

W drugim zdaniu pierwszego akapitu wyrazy „28 dni” zastępuje się wyrazami „21 dni”.

**Warunek 14.7**

**„Płatność”**

Dodaje się pierwszy akapit o brzmieniu:

„Wykonawca wystawi fakturę VAT nie później niż 7 od daty wystawienia Przejściowego Świadcstwa Płatności. W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum, faktura VAT ma zostać wystawiona przez wszystkich członków konsorcjum. Do faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę załączone będzie: zestawienie należności dla wszystkich podwykonawców wraz z kopiami wystawionych przez nich faktur będących podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę, kopie polecenia przelewu na kwoty wynikające z faktur wystawionych przez podwykonawców oraz oryginały oświadczeń wszystkich podwykonawców, że otrzymali należne wynagrodzenie.”

W drugim akapicie pkt (a) nie będzie miał zastosowania.

**W drugim akapicie w pkt (b) wyrazy „56 dni od daty otrzymania przez Inżyniera danego Rozliczenia i dokumentów uzasadniających”, a w pkt. (c) wyrazy „56 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego tego Świadcstwa Płatności” zastępuje się wyrazami „49 dni od daty dostarczenia faktury do Zamawiającego”.**

**Ostatni akapit zastępuje się tekstem:**

**„W przypadku, gdy w roli Wykonawcy występuje konsorcjum płatności kwot należnych będą dokonywane na konto bankowe prowadzone we wspólnym imieniu i na rzecz wszystkich członków konsorcjum.”**

**Warunek 14.8**

**„Opóźniona płatność”**

**Warunek otrzymuje brzmienie:**

**„Za zwłokę w zapłacie faktury Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.”**

#### **Warunek 14.9**

##### **„Zwrot zabezpieczenia wykonania”**

Warunek otrzymuje brzmienie:

„70% zabezpieczenia wykonania, o którym mowa w Warunku 4.2 zostanie zwrócone w terminie 30 dni od daty wystawienia Świadczenia Wykonania zgodnie z Warunkiem 11.9.

**Pozostała część zabezpieczenia wykonania (30%) zostanie zwrócona nie później niż 15 dni po upływie okresu gwarancji dla całości zamówienia.**

#### **Warunek 14.10**

„Rozliczenie końcowe”

**W pierwszym akapicie wyraz „84” zastępuje się wyrazem „42”.**

#### **Warunek 14.11**

„Wystąpienie o Ostateczne Świadczenie Płatności”

**W pierwszym akapicie wyraz „56” zastępuje się wyrazem „28”.**

#### **Warunek 14.12**

„Wystawienie Ostatecznego Świadczenia Płatności”

**W pierwszym i drugim akapicie wyraz „28” zastępuje się wyrazem „14”.**

#### **Warunek 14.15**

„Waluty płatności”

**Płatności będą dokonywane w PLN na konto Wykonawcy. Kwota podatku zostanie wyliczona zgodnie z polskim prawem, w tym z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 97, poz. 970 z późniejszymi zmianami)**

### **15. Odstąpienie przez Zamawiającego**

#### **Warunek 15.5**

Pierwszy akapit otrzymuje brzmienie:

„Uprawnienie Zamawiającego do odstąpienia”

Warunek otrzymuje brzmienie:

„Zgodnie z art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.”

### **16. Zawieszenie i odstąpienie przez Wykonawcę**

#### **Warunek 16.4**

„Płatność przy odstąpieniu”

**Pkt (c) otrzymuje brzmienie:**

**„(c) Zapłaci Wykonawcy kary umowne zgodnie z Warunkiem 8.7.”**

### **17. Ryzyko i odpowiedzialność**

#### **Warunek 17.6**

„Ograniczenie odpowiedzialności”

Skreśla się drugi akapit rozpoczynający się od: „Całkowita odpowiedzialność ...”

### **18. Ubezpieczenie**

#### **Warunek 18.1**

Skreśla się dwa ostatnie zdania drugiego paragrafu.

W czwartym paragrafie skreśla się podpunkt (ii).

W szóstym paragrafie słowa „obliczanych od Daty Rozpoczęcia” zastępuje się następującą treścią „obliczanych od daty podpisania umowy”.

#### **Warunek 18.2**

Wprowadza się nowy pierwszy paragraf o następującej treści:

„Strona ubezpieczająca ubezpieczy Roboty, Urządzenia, Materiały i Dokumenty Wykonawcy na sumę nie niższą od Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej. Dodatkowo limit na koszty usunięcia pozostałości po szkodzie i honoraria konsultantów będzie nie niższy niż w wysokości określonej w Załączniku do oferty.

Pierwsze zdanie pierwszego paragrafu przyjmuje brzmienie:

W całym okresie wymagalności ubezpieczenia suma ubezpieczenia nie będzie niższa od pełnego kosztu odtworzenia Robót, Urządzeń, Materiałów i Dokumentów Wykonawcy, limit na koszty usunięcia pozostałości po szkodzie nie będzie w tym okresie niższy niż określony w Załączniku do Oferty.”

### **Warunek 18.3**

Drugi paragraf przyjmuje brzmienie:

„Ubezpieczenie to będzie dokonane przy limitach na jedno wydarzenie i na wszystkie wydarzenia nie niższych niż podane w Załączniku do Oferty. W całym okresie wymagalności ubezpieczeń limity te nie będą niższe od tych określonych w Załączniku do Oferty.”

## **20. Roszczenia, spory i arbitraż**

### **Warunek 20.1**

„Roszczenia Wykonawcy”

W pierwszym i drugim akapicie wyrazy „28 dni” zastępuje się wyrazami „14 dni”.

W piątym akapicie wykreśla się wyrazy „lub w ciągu takiego innego okresu, jaki może być zaproponowany przez Wykonawcę i zaaprobowany przez Inżyniera”.

W szóstym akapicie wykreśla się wyrazy „lub jakichkolwiek dalszych szczegółowych informacji uzasadniających poprzednie roszczenie, lub w ciągu takiego innego okresu, jaki może być zaproponowany przez Inżyniera i zaaprobowany przez Wykonawcę”.

Po ósmym akapicie dodaje się nowy akapity:

„Niezależnie od innych postanowień niniejszych Warunków roszczenie o przedłużenie Czasu na Ukończenie lub roszczenie dotyczące zmiany zakresu Wymaganej Minimalnej Ilości Wykonania muszą być przesłane Inżynierowi (w pełnej i szczegółowej formie) wcześniej niż 30 dni przed upływem terminów określonych odpowiednio zgodnie z Warunkami 8.4 i 8.13, z wyjątkiem sytuacji, gdy okoliczności uzasadniające zdaniem Wykonawcy jego prawo do przedłużenia Czasu na Ukończenie wystąpią w ciągu tego 30-dniowego okresu. W tym drugim wypadku nieprzekraczalnym terminem złożenia roszczenia są terminy określone zgodnie z Warunkami 8.4 i 8.13. Roszczenia złożone niezgodnie z zapisami tego akapitu nie będą rozpatrywane.

### **Warunek 20.2**

Warunek 20.2. otrzymuje brzmienie:

„Rozstrzyganie sporów”

„Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.”

**Warunki od 20.3 do 20.8 skreśla się**

(pieczęć Wykonawcy)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY****Uwaga: Wykonawcy winni wypełnić miejsca wy kropkowane**

<b>Nazwa Warunku</b>	<b>Postanowienie</b>
Nazwa i adres Zamawiającego	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
Nazwa i adres Przedstawiciela Zamawiającego (Kierownika Projektu)	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25 Paweł Kraszewski. tel/fax. 022 810 18 53, 0694 462 529, e-mail pkraszewski@warszawa.gddkia.gov.pl
Nazwa i adres Wykonawcy	..... .....
Nazwa i adres Inżyniera	Zostanie wyłoniony w wyniku odrębnego postępowania przetargowego.
Czas na Ukończenie	Do 30.11.2008 r.
Okres Zgłaszania Wad	12 miesięcy
Odcinek	Roboty są podzielone na Odcinki: Etap I <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obwodnica jezdni wschodnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa km 275+700 – 276+400</li> <li>- budowa km 276+950 – 278+900</li> <li>- budowa km 279+030 – 279+500</li> <li>- przebudowa km 279+355 – 280+200</li> </ul> </li> <li>• Obwodnica jezdni zachodnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa km 278+370 – 278+890</li> </ul> </li> <li>• Węzeł „Poświętne”</li> <li>• Wiadukt WD-4 z dojazdami i łącznicami do węzła j.w.</li> <li>• Węzeł „Płońsk”</li> </ul> Etap II <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obwodnica jezdni zachodnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa km 275+700 – 276+350</li> <li>- przebudowa km 276+967 – 278+250</li> <li>- przebudowa km 279+090 – 279+900</li> </ul> </li> <li>• Obwodnica jezdni wschodnia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa km 279+730 – 278+400</li> </ul> </li> <li>• Obwodnica obie jezdnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowa km 276+350 – 276+967</li> <li>- budowa km 278+900 – 279+090</li> </ul> </li> <li>• Węzeł „Poświętne” – zakończenie</li> <li>• Węzeł „Płońsk” - kontynuacja</li> <li>• Węzeł „Siedlin” - przebudowa</li> </ul> Etap 2A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Węzeł „Płońsk” – zakończenie</li> </ul>
Komunikaty	Zamawiający: Fax: 48 22 819-04-12

	e-mail: sekreteriat@warszawa.gddkia.gov.pl  Wykonawca: fax ..... e-mail .....
Prawo i język	Prawem Kontraktu jest prawo Rzeczypospolitej Polskiej. Językiem Kontraktu jest język polski. Językiem komunikatów jest język polski.
Prawo dostępu do Placu Budowy	W terminie do 30 dni od daty podpisania umowy za wyjątkiem działek: - obręb Siedlin nr: 134/7, 102/3, 136/3, 136/5. - obręb Poświętne nr: 1091, 65/4, 92/3, 93/1, 1057/1, 1059/21, 1075, 1077/1, 1077/2. - obręb Płońsk nr. 195/11, 195/12, 195/6, 1814/1, 195/8, 195/9, 877/3, 1388/3, 1685/1, 1792/1 – dla których termin ten wynosi 8 miesięcy od daty podpisania umowy
Zabezpieczenie Wykonania	Zabezpieczenie Wykonania wynosi 3 % od zaoferowanej ceny brutto Forma Zabezpieczenia Wykonania: .....
Przedstawiciel Wykonawcy	Przedstawicielem Wykonawcy jest: ..... ..... .....
Podwykonawcy	Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców w zakresie następujących rodzajów robót: - przygotowawcze (D-01.00.00); - odwodnienie korpusu drogowego (D.03.00.00), - wykończeniowe (D.06.00.00), - bezpieczeństwa ruchu (D.07.00.00), - elementów ulicznych (D.08.00.00), - zieleń drogowa (D.09.00.00), - przejazdy kolejowe (D.10.04.01), - urządzenia obce (D.01.03.04, D.01.03.05, D.01.03.06, D.01.03.08). - wyposażenia obiektów inżynierskich (M).
Godziny pracy	Normalne godziny pracy. 6 dni w tygodniu w godzinach co najmniej 6.00-22.00 lub - jeśli wymaga tego technologia robót - 7 dni w tygodniu, przez całą dobę.
Rozpoczęcie Robót	Rozpoczęcie Robót nastąpi nie później niż 30 dnia od daty podpisania Umowy.

Kary umowne za opóźnienie	„Wykonawca: - za przekroczenie Czasu na Ukończenie Robót – 0,03 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej za każdy dzień zwłoki, - za nie dotrzymanie Wymaganej Minimalnej Ilości Wykonania – 0,02 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej za każdy dzień zwłoki, - z tytułu odstąpienia od Umowy - 15 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej. Zamawiający: - z tytułu odstąpienia od Umowy - 10 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej.”
Wymagana Minimalna Ilość Wykonania	Wymagana Minimalna Ilość Wykonania stanowi wykonane w terminie 6 miesięcy od Daty Rozpoczęcia i zaakceptowane Roboty o wartości nie mniejszej niż 30 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej.
Gwarancja Jakości	Okres udzielonej gwarancji jakości zgodnie z Ofertą Wykonawcy wynosi <b>36</b> miesięcy
Wystawianie Przejściowych Świadczeń Płatności	Minimalna kwota Przejściowego Świadczenia Płatności wynosi 1 mln PLN.
Opóźniona płatność	Za zwłokę w zapłacie faktury Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.
Waluty płatności	Walutą płatności jest złoty polski (PLN).
Okresy na przedłożenie ubezpieczenia	Dowód ubezpieczenia 14 dni od daty podpisania umowy Odnosne polisy 14 dni od daty podpisania umowy
Minimalna kwota limitu dla „w tym ubezpieczonych kosztów rozbiórki, usunięcia gruzu oraz honoraria konsultantów i zysk związany z tymi elementami”	10 % wartości szkody
Maksymalna kwota franszyzy ubezpieczenia zagrożeń stanowiących ryzyko Zamawiającego	10 000 PLN
Minimalna kwota ubezpieczenia osób trzecich	Limit na jedno wydarzenie 5 000 000 PLN Limit na wszystkie wydarzenia 10 000 000 PLN
Roszczenia, spory, arbitraż	Spory rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2007 roku \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy)

## **D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE**

### **D-M-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE**

#### **1. WSTĘP**

##### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna D-M-00.00.00 - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót drogowo — mostowych, które zostaną wykonane w ramach rozbudowy drogi krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Obwodnicy Płońska od krm 275+700 do km 280+400.

##### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie I .1.

##### 1.3. Zakres Robót objętych ST

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

#### **DROGI**

1. D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych
2. D-01.02.01/01 Usunięcie drzew i krzewów
3. D-01.02.01/02 Ochrona drzew w czasie budowy
4. D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu
5. D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich
6. D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń
7. D-01.03.04/11 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych z żyłami miedzianymi
8. D-01.03.04/12 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych światłowodowych
9. D-01.03.04/14 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej
10. D-01.03.04/20 Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych
11. D-01.03.05 Przebudowa sieci wodociągowych rozdzielczych
12. D-01.03.06 Przebudowa gazociągów
13. D-01.03.08 Przebudowa kanalizacji sanitarnej
14. D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
15. D-02.03.01 Wykonanie nasypów
16. D-03.01.01/01 Rurowe przepusty pod koroną drogi
17. D-03.01.01/02 Skrzynkowe przepusty pod koroną drogi
18. D-03.01.01/03 Skrzynkowe przepusty pod koroną drogi wykonane na miejscu
19. D-03.02.01 Budowa kanalizacji deszczowej
20. D-03.03.01 Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia
21. D-03.03.01/02 Sączi podłużne z tworzyw sztucznych
22. D-03.06.02 Piaskowniki
23. D-03.07.01 Zbiorniki
24. D-03.10.01 Przebudowa urządzeń melioracyjnych
25. D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna
26. D-04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych
27. D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
28. D-04.05.01 Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem
29. D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu
30. D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego (dla KR3 — KR6)

31. D-04.1 0.01 Podbudowa z mieszanki mineralno — cementowo — emulsyjnej (MCE)
32. D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej
33. D-05.03.05/01 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (KR1 — KR2)
34. D-05.03.05/02 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego (KR3 — KR6)
35. D-05.03.05/03 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego (KR1-KR2)
36. D-05.03.05/04 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego (KR3-KR6)
37. D-05.03.11 Frezowanie istniejącej nawierzchni
38. D-05.03.13 Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)
39. D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej na chodnikach i wyspach dzielących
40. D-06.01 .01/O 1 Umocnienie skarp, rowów i pasa dzielącego przez humusowanie, obsianie i ułożenie biowłókniny
41. D-06.01.01/02 Umocnienie skarp wysokich nasypów przez humusowanie i hydroobsiew.
42. D-06.01.03 Umocnienie rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi oraz uszczelnienie rowów geomembraną
43. D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami
44. D-06.03.01/Ol Umocnienie poboczy kruszywem naturalnym
45. D-06.03.01/02 Umocnienie poboczy oraz nawierzchni dróg technologicznych destruktem
46. D-07.01.01 Oznakowanie poziome
47. D-07.02.01 Oznakowanie pionowe hn48. D-07.02.02 Ustawienie znaków drogowych kilometrowych i hektometrowych
49. D-07.04.01 Bariery ochronne betonowe pełne
50. D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe
51. D-07.08.01 Ekrany akustyczne (z wyłączeniem ekranów na obiektach mostowych)
52. D-07.09.01a Drogowe osłony przeciwoślńieniowe
53. D-08.01.01 Krawężniki betonowe
54. D-08.01.02 Krawężniki kamienne
55. D-08.03.01 Obrzeża betonowe
56. D-09.01.01 Zieleń drogowa
57. D-10.04.01 Przejazdy kolejowe

## **OBIEKTY MOSTOWE**

58. D-05.03.05/a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco. Warstwa wiążąca z asfaltu twarolanego.
59. D-05.03.05/b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco. Warstwa ścieralna z SMA.
60. M-11.01.01 Wykop pod ławy w gruncie nieskalistym
61. M-11.01.04 Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
62. M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych, formowanych w gruncie, pionowych bez pozostawionej osłony
63. M-11.03.06 Próbné obciążenie pala
64. M-12.01.02 Zbrojenie betonu stalą klasy A-III
65. M-13.01 .01 Beton fundamentów w deskowaniu
66. M-13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości <60 cm
67. M-13.01.04 Beton podpór w elementach o grubości □ 60 cm
68. M-13.01.05 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości <60cm
69. M-13.01.06 Beton ustroju niosącego w elementach o grubości □ 60 cm
70. M-13.02.01 Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu
71. M-13.03.02 Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typ „odwrócone T
72. M-15.01.02 Trzykrotne smarowanie powierzchni betonowych roztworem asfaltowym
73. M-15.02.03 Izolacja z papy zgrzewalnej grubości □ 0,50 cm
74. M-16.01.01 Wpusty
75. M-16.01.02 Rury odwadniające
76. M-16.01.03 Odwodnienie izolacji
77. M-16.01.04 Ściek prefabrykowany na obiekcie
78. M-17.01.02 Łożyska gumowe
79. M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne
80. M-1 8.01.03 Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych



81. M-19.01.01 Krawężnik
82. M-19.01.02 Bariery ochronne na obiektach mostowych
83. M-19.01.03 Bariery-poręcze na obiektach mostowych
84. M-19.01.04 Poręcze na obiektach mostowych
85. M-19.01.06 Zabezpieczenie przeciwhałasowe na obiektach mostowych
86. M-20.01.02 Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem
87. M-20.01.04 Instalacja urządzeń obcych
88. M-20.01.05 Umocnienie stożków przyczółków i skarp pod obiektem
89. M-20.01.07 Próbné obciążenie obiektu
90. M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
91. M-20.01.09 Schody robocze na skarpie
92. M-20.01.10 Ścieki na skarpie
93. M-20.01.11 Umocnienie brzegów rzeki
94. M-20.01.12 Punkty pomiarowo-kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich
95. M-20.01.13 Roboty rozbiórkowe

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- 1.4.1. *Aprobata Techniczna* — dokument stwierdzający przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego stosowania
- 1.4.2. *Budowla drogowa* - obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (droga) albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy", korpus ziemny, węzeł).
- 1.4.3. *Chodnik* - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych.
- 1.4.4. *Długość mostu* - odległość między zewnętrznymi krawędziami pomostu a w przypadku mostów lukowych z nadsypką - odległość w świetle podstaw sklepienia mierzona w osi jezdni drogowej.
- 1.4.5. *Długość obiektu* — odległość między zewnętrznymi krawędziami budowli lub budynku.
- 1.4.6. *Droga* - „dzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.
- 1.4.7. *Droga tymczasowa (montażowa)* - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.
- 1.4.8. *Dziennik Budowy* — zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzone pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami stanowiący urzędowy dokument przebiegu Robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku „wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów Robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem, Wykonawcą i Projektantem.
- 1.4.9. *Inżynier* — osoba wymieniona w danych kontraktowych, która na zlecenie Zamawiającego za pomocą członków swojego zespołu o ściśle oddelegowanych uprawnieniach zarządza oraz sprawuje nadzór na wykonywaniu prac budowlanych oraz postępem rzeczowo finansowym, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane i warunki kontraktowymi.
- 1.4.10. *Jezdnia* - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.
- 1.4.11. *Kanalizacja deszczowa* — jest to sieć zewnętrzna, podziemna, przeznaczona do odprowadzenia ścieków opadowych z terenu oraz rynien i innych urządzeń odwadniających obiekty.
- 1.4.12. *Kierownik budowy* - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.
- 1.4.13. *Korona drogi* - jezdnia (jezdnie) z poboczami lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.
- 1.4.14. *Konstrukcja nawierzchni* - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.
- 1.4.15. *Konstrukcja nośna (przęsło lub przęsła obiektu)* - część obiektu oparta na podporach, tworząca ustrój niosący dla przeniesienia obciążenia stałego lub ruchomego.
- 1.4.16. *Korpus drogowy* - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.
- 1.4.17. *Książka Obmiarów* - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców

i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w Księżce Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

1.4.18. *Laboratorium* - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

1.4.19. *Materiały* - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

1.4.20. *Most* — obiekt zbudowany nad przeszkodą wodną dla zapewnienia komunikacji drogowej i ruchu pieszego.

1.4.21. *Nawierzchnia* - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od mchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

a) *Warstwa ścierna* - górna warstwa nawierzchni poddana bezpośrednio oddziaływaniu mchu i czynników atmosferycznych.

b) *Warstwa wiążąca* - warstwa znajdująca się między warstwą ścierną a podbudową zapewniająca lepsze rozłożenie naprężeń w nawierzchni i przekazywanie ich na podbudowę.

c) *Warstwa wyrównawcza* — warstwa służąca do „równania nierówności podbudowy” lub profilu istniejącej jezdni.

d) *Podbudowa* - dolna część nawierzchni służąca do przenoszenia obciążeń od ruchu na podłoże. Podbudowa może składać się z podbudowy zasadniczej i podbudowy pomocniczej.

e) *Podbudowa zasadnicza* - górna część podbudowy spełniająca funkcje nośne w konstrukcji nawierzchni. Może ona składać się z jednej lub dwóch warstw.

f) *Podbudowa pomocnicza* - dolna część podbudowy spełniająca, obok funkcji nośnych, funkcje zabezpieczenia nawierzchni przed działaniem wody, mrozu i przenikaniem cząstek podłoża. Może zawierać warstwę mrozoochronną, odsączającą lub odcinającą.

1.4.22. *Niweleta* - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi lub obiektu mostowego.

1.2.23. *Obiekty budowlane* — są to stałe i tymczasowe budynki lub budowle stanowiące bazę techniczno-użytkową wyposażoną w instalacje i urządzenia niezbędne do spełnienia przeznaczonych funkcji.

1.4.24. *Obiekt mostowy* — most, wiadukt, estakada, tunel, kładka dla pieszych i przepust.

1.4.25. *Odpowiednia (bliska) zgodność* - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

1.4.26. *Pas drogowy* - „dzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

1.4.27. *Pobocze* - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

1.4.28. *Podłoże nawierzchni* - grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania.

1.4.29. *Podłoże ulepszone nawierzchni* - górna warstwa podłoża, leżąca bezpośrednio pod nawierzchnią, ulepszona w celu umożliwienia przejęcia ruchu budowlanego i właściwego wykonania nawierzchni.

1.4.30. *Polecenie Inżyniera* - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy”.

1.4.31. *Projektant* - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

1.4.32. *Przepust* — budowla o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczona do przeprowadzenia cieku, szlaku wędrówek zwierząt dziko żyjących lub urządzeń technicznych przez korpus drogowy.

1.4.33. *Przeszkoda naturalna* - element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka, szlak wędrówek dzikich zwierząt itp.

1.4.34. *Przeszkoda sztuczna* - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg, kanał, ciąg pieszy lub rowerowy itp.

1.4.35. *Przetargowa Dokumentacja Projektowa* - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje

lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego Przedmiotem Robót.

1.4.36. *Przyczółek* - skrajna podpora obiektu mostowego. Może składać się z pełnej ściany, słupów lub innych form konstrukcyjnych np. skrzyń, komór.

1.4.37. *Rekultywacja* - Roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

1.4.38. *Rozpiętość teoretyczna* - odległość między punktami podparcia (łożyskami), przęsła mostowego.

1.4.39. *Sieć wodociągowa* — jest to sieć zewnętrzna, podziemna, przeznaczona do doprowadzenia wody do budynków na cele bytowo-gospodarcze i hydrantów.

1.4.40. *Szerokość całkowita obiektu (mostu" wiaduktu)* - odległość między zewnętrznymi krawędziami konstrukcji obiektu, mierzona w linii prostopadłej do osi podłużnej, obejmuje całkowitą szerokość konstrukcyjną ustroju niosącego.

1.4.41. *Szerokość użytkowa obiektu* - szerokość jezdni (i nawierzchni) przeznaczona dla poszczególnych rodzajów mchu oraz szerokość chodników mierzona w świetle poręczy mostowych z wyłączeniem konstrukcji przy jezdni dołem oddzielającej ruch kołowy od mchu pieszego.

1.442. *Ślepy Kosztorys* - wykaz Robót z podaniem ich ilości z przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.43. *Teren budowy* — teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim Robót oraz inne miejsca wymienione w Kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

1.4.44. *Zadanie budowlane* - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną zdolną do samodzielnego pełnienia funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu Robót związanych z budową modernizacją/przebudową, utrzymaniem oraz ochroną budowli drogowej lub jej elementu.

1.4.45. Droga technologiczna — droga stanowiąca dojazd do zespołów oczyszczających i zbiorników retencyjnych.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych Robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na Terenie Budowy, metody użyte przy Budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

### **1.5.1. Przekazanie Terenu Budowy**

Zamawiający w terminie określonym w Dokumentach Kontraktowych przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów, Dziennik Budowy oraz dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej i dwa komplety ST.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt

### **1.5.2. Dokumentacja Projektowa**

1.5.2.1. Wykaz Dokumentacji Projektowej, którą Zamawiający udostępni Oferentom w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie w trakcie przygotowania ofert oraz dostarczy po podpisaniu Kontraktu.

Projekt budowlany rozbudowy drogi krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400

<b>9.1</b>	Numer tomu	<b>9.2</b>	Temat opracowania
<b>9.3</b>	O1	<b>9.4</b>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<b>9.5</b>	O2	<b>9.6</b>	UZGODNIENIA I UPRAWNIENIA BUDOWLANE

### **Projekty Architektoniczno - Budowlane**

Numer tomu	Temat opracowania
03	ROBOTY DROGOWE
04	OBIEKTY INŻYNIERSKIE

04/01	Obiekt WS-1 w krn 276+63949
04/02	Obiekt MS-2 w krn 277±087,94
04/03	Obiekt MD-3 w krn 0+498,06 (277+065,98)
04/04	Obiekt WD-4 w krn 0+600,00 (277+470,00)
04/05	Obiekt WS-5 w krn 278+663,50
04/06	Obiekt WS-6 w krn 278+891,19
04/07	Obiekt WS-7 w krn 279+932,54
05	ROZBIÓRKI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I BUDYNKÓW
06	ODWODNIENIE
07	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH
08	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
09	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
10	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH
11	EKRANY AKUSTYCZNE
12	ZIELEŃ
13	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA
14	PRZEJAZD KOLEJOWY

## MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE

Numer tomu	Temat opracowania
15	RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Projekt wykonawczy rozbudowy drogi bajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do krn 280+400

Numer tomu	Temat opracowania
01	ROBOTY DROGOWE
02	OBIEKTY INŻYNIERSKIE
02/01	Obiekt WS-1 w krn 276+639,49
02/02	Obiekt MS-2 w krn 277+087,94
02/03	Obiekt MD-3 w krn 0+498,06 (277+065,98)
02 / 04	Obiekt WD-4 w krn 0+600,00 (277+470,00)
02 / 05	Obiekt WS-5 w krn 278+663,50
02 / 06	Obiekt WS-6 w krn 278+891,19
02 / 07	Obiekt WS-7 w krn 279±932.54
03	ODWODNIENIE
04	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH
05	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH
05 / 01	Przebudowa kanalizacji i kabli z żyłami miedzianymi
05 / 02	Przebudowa kabli światłowodowych
06	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
07	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH
08	ZIELEŃ
09	PRZEJAZD KOLEJOWY

### 1.5.2.3. Zakres Dokumentacji Projektowej, którą Wykonawca opracuje w ramach Ceny Kontraktowej

1. Projekty technologiczne i organizacyjne robót;
2. Plan zabezpieczenia dowozu materiałów budowlanych po istniejącej sieci dróg oraz ewentualnych dróg technologicznych;
3. Projekt organizacji ruchu na czas budowy;
4. Projekty objazdów tymczasowych;
5. Projekty fundamentów i konstrukcji wsporczych dla znaków drogowych wg stałej organizacji ruchu;
6. Projekty szczegółowe tablic drogowskazowych stałej organizacji ruchu;
7. Projekty ogrodzenia;
8. Zabezpieczenie skarp wykopów i rozkopów fundamentowych;
9. Projekty wykonawcze odwodnienia dla odprowadzenia wody z wykopów;
10. Projekty tablic informacyjnych zgodnie z Prawem Budowlanym;
11. Projekty elementów małej architektury;
12. Projekt roboczy ścian oporowych z gruntu zbrojonego;
13. Projekt roboczy technologii robót rozbiórkowych;
14. Projekt zabezpieczenia ścian wykopów (grodzice i kształtowniki);
15. Projekt organizacji i harmonogram robót ziemnych;
16. Projekty wykonawcze palowania;
17. Projekt technologiczny i organizacji wykonania ścian szczelinowych;
18. Projekt próbnego obciążenia ścian szczelinowych;
19. Projekt próbnego obciążenia pali;
20. Projekt roboczy robót zbrojeniowych (miejsca ew. zakładów i długości prętów);
21. Projekt organizacji i harmonogram betonowania;
22. Projekt rusztowań i deskowań;
23. Projekt wytwarzania konstrukcji stalowej z projektem technologii spawania;
24. Projekt montażu konstrukcji stalowej z projektem technologii spawania;
25. Projekt technologiczny wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego;
26. Projekt organizacji i harmonogram dla robót izolacyjnych;
27. Projekt technologiczny odwodnienia z projektem organizacji robót;
28. Projekt montażu łożysk;
29. Projekt urządzeń dylatacyjnych;
30. Projekt montażu urządzeń dylatacyjnych;
31. Projekt wykonawczy roboczy zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych;
32. Projekt roboczy balustrad;
33. Projekt roboczy barier (osłon) przeciwporażeniowych;
34. Projekt organizacji i harmonogram wykonania warstwy filtracyjnej za przyczółkami i ścianami oporowymi;
35. Rysunki warsztatowe rur i kotew rozprężnych;
36. Projekt próbnego obciążenia;
37. Projekt organizacji robót związanych z zabezpieczeniem dna i brzegów rzeki;
38. Projekt ścian oporowych z gruntu zbrojonego wraz z ST;
39. Projekt wzmocnienia podłoża;
40. Programy Zapewnienia Jakości i harmonogramy wykonania;
41. Projekt warsztatowy, wytworzenia i scalenia konstrukcji stalowej ustroju nośnego w Wytwórni;
42. Projekt scalenia i montażu konstrukcji stalowej na podporach wiaduktu;
43. Opracowanie instrukcji użytkowania urządzeń przy drodze;
44. Mapę podstawową w skali 1:500;
45. Projekt gospodarki odpadami zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy [61, Do obowiązków Wykonawcy będzie należeć:
  - (a) opracowanie programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i złożenie wniosku o jego zatwierdzenie przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych,

(b) uzyskanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi,  
(c) sporządzenie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania  
wytworzonymi odpadami i złożenie jej do właściwego organu ochrony środowiska przed  
rozpoczęciem robót rozbiórkowych.

46. Operat odbiorowy.

47. Obliczenia i rysunki robocze dla ekranów akustycznych wraz z fundamentowaniem.

48. Recepty laboratoryjne nawierzchni bitumicznej, warstw podbudowy oraz nawierzchni na  
obiektach.

49. Pozostałe projekty wymienione w poszczególnych SST;

### **1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST**

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inżyniera stanowią część Umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Kontraktowych warunkach ogólnych” (Ogólnych warunkach Umowy). Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od *wymiarów* określonych na podstawie odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

### **1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

a) Roboty modernizacyjne/przebudowa i remontowe („pod ruchem”)

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, obiekty mostowe, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia, zieleń, pozostałe elementy wyposażenia drogi itp.) na terenie budowy, w okresie od dnia przejścia terenu budowy do dnia przekazania odcinka drogi w utrzymanie odpowiedniemu organowi administracji drogowej, po uprzednim uzyskaniu od Inżyniera Świadectwa Przejścia Robót (lub odpowiednio: części robót albo odcinka). Powyższe zobowiązanie Wykonawcy do utrzymania nie obejmuje utrzymania tzw. „zimowego utrzymania”, polegającego na zwalczaniu śliskości zimowej i odśnieżania odcinków dróg publicznych dopuszczonych do ruchu, za które odpowiedzialny jest odpowiedni organ administracji drogowej. Wymaga się aby na odcinkach dróg dopuszczonych do ruchu Wykonawca nie pozostawiał w zakresie nawierzchni i poboczy uskoków poprzecznych lub podłużnych, mogących stanowić zagrożenie warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego lub utrudniać prowadzenie robót utrzymaniowych na drodze. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do wiadomości projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy, zaopiniowany przez odpowiedni zarząd drogi i zatwierdzony przez organ zarządzania ruchem drogowym. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu musi być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu przez organ zarządzania ruchem drogowym i przedstawiona do wiadomości Inżyniera.

Wprowadzenie poszczególnych etapów czasowej organizacji ruchu dokonuje Wykonawca w obecności Inżyniera i Zarządcy Drogi na warunkach określonych przez organ zarządzający ruchem na etapie zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera. Koszt

zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową w ramach poszczególnych pozycji kosztorysu.

b) Roboty o charakterze inwestycyjnym

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy, w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz organem zarządzającym ruchem i poinformuje Inżyniera.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z zarządcą drogi oraz organem zarządzającym ruchem i poinformuje Inżyniera.

Wykonawca niezwłocznie po rozpoczęciu realizacji kontraktu dostarczy, zainstaluje i utrzyma w czasie trwania kontraktu *tablice informacyjne budowy*, przedstawiające informacje dotyczące Robót Kontraktowych, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane. Tablice informacyjne budowy będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji kontraktu.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową w ramach poszczególnych pozycji kosztorysu.

### **1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w tym w szczególności wynikające z przepisów [4], [5] i [6].

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

### **1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie *straty* spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich

szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

#### **1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji napowietrznych, na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak: linie napowietrzne, rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Inżyniera, właściciela instalacji oraz władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowanego właściciela instalacji oraz (w zależności od potrzeb) władze lokalne oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji napowietrznych, na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością. W celu uniknięcia niesłusznych roszczeń odszkodowawczych ze strony właścicieli istniejących nieruchomości, Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych sporządzi inwentaryzację stanu istniejącej zabudowy zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego, dokumentując stan techniczny tych obiektów. Nieodłączną częścią tej dokumentacji będą zdjęcia, skatalogowane w sposób nie budzący wątpliwości co do momentu ich wykonania oraz obiektu, który dokumentują.

Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inżynier ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach Kontraktu.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca sporządzi dokumentację stanu technicznego istniejących dróg lokalnych, znajdujących się w najbliższym otoczeniu inwestycji oraz w dalszej odległości, wykorzystywanych do ciężkiego transportu Wykonawcy. Dane inwentaryzacyjne zawarte w dokumentacji Wykonawca potwierdzi u zarządcy drogi za zgodne ze stanem faktycznym w danym dniu i zgłosi ten fakt do lokalnych władz samorządowych. Nieodłączną częścią tej dokumentacji będą zdjęcia, skatalogowane w sposób nie budzący wątpliwości co do momentu ich wykonania oraz obiektu, który dokumentują.

Wykonawca będzie mógł transportować materiały i wyposażenie na i z terenu budowy wyłącznie po drogach, których stan został zinventaryzowany w w/w sposób i potwierdzony u Zarządcy drogi. W przypadku ewentualnych roszczeń odszkodowawczych za zniszczenie dróg przez transport budowy Wykonawca jest zobowiązany do ich naprawy na własny koszt.

#### **1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Inżyniera. Inżynier może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu budowy. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inżyniera.

#### **1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.



W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

W terminie wynikającym z warunków Kontraktu, Wykonawca dostarczy Inżynierowi szczegółowy plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („BIOZ”) opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### **1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wystawienia Świadectwa Wykonania przez Inżyniera.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Koszt ochrony i utrzymania Robót powinien być uwzględniony w Cenie Kontraktowej.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### **1.5.12. Stosowanie się doprawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami / będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Inżyniera.

#### **1.5.13. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych**

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i innie towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inżynierowi do zatwierdzenia.

#### **1.5.14. Wykopaliska**

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie budowy będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inżyniera i postępować zgodnie z jego poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleceń Wykonawca poniesie koszty i/lub nastąpią opóźnienia w robotach, Inżynier po uzgodnieniu z Zamawiającym i Wykonawcą ustali wydłużenie czasu

wykonania robót i/lub wysokość kwoty, o którą należy zwiększyć cenę kontraktową.

#### **1.5.15. Niewypały, niewybuchy**

W razie natrafienia w czasie prowadzenia robót na niewypały/niewybuchy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przerwania robót, zabezpieczenia terenu oraz wezwania odpowiednich służb (policja, straż pożarna, pogotowie saperskie) i niezwłocznego powiadomienia Inżyniera. Koszty zabezpieczenia terenu oraz akcji usunięcia niewypałów niewybuchów poniesie Zamawiający.

#### **1.6. Zaplecze Wykonawcy**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zaplecza Wykonawcy.

Wykonawca na potrzeby własne zapewni pomieszczenia biurowe z podłączeniem do mediów (instalacją elektryczną, wodną, sanitarną i telefoniczną) oraz drogi dojazdowe i wewnętrzne, a także teren i zabezpieczenia potrzebne Wykonawcy przy realizacji Robót.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu wykazania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie realizacji robót.

#### **2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i jednostronnych władz na pozyskanie materiałów ze źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobywania i selekcji, uwzględniając aktualne decyzje o eksploatacji, organów administracji państwowej i samorządowej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów pochodzących ze źródeł miejscowych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu wydobywania materiałów, dzierżawy i inne jakie okażą się potrzebne w związku z dostarczeniem materiałów do robót.

Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, dokopów i miejsc pozyskania materiałów miejscowych będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i rekultywacji terenu po ukończeniu robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inżyniera (w przypadku możliwości ich składowania w liniach rozgraniczających).

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy, chyba, że uzyska na to pisemną zgodę Inżyniera. Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

#### **2.3. Materiały pochodzące z rozbiórek**

Materiały pochodzące z rozbiórek nadające się do przetworzenia na pełnowartościowy materiał do budowy dróg np. nawierzchnia bitumiczna jako kruszywo do MCE, Wykonawca może wykorzystać jako materiał na cele budowlane, pod warunkiem uzyskania zatwierdzenia przez Inżyniera.

Drewno pochodzące z wycinki Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie w ramach ceny kontraktowej.

Materiały budowlane pochodzące z rozbiórek nie posiadające pełnowartościowych właściwości materiałowych i nie nadające się do wykorzystania do wbudowania, Wykonawca po uzyskaniu

wymaganych zezwoleń wywiezie poza teren budowy na zwałkę. Teren zwałki Wykonawca zabezpieczy staraniem własnym, przy czym lokalizacja terenu zwałki musi uzyskać pozytywną opinię odpowiednich miejscowo władz samorządowych i Inżyniera.

Przyjmuje się, że koszt związany z rozbiórką transportem, zwałką (utylizacją) w/w materiałów Wykonawca zawarł w cenie kontraktowej i nie będzie on podlegał odrębnej zapłacie.

Istniejące urządzenia BRD w postaci oznakowania aktywnego, istniejących barier drogowych oraz oznakowania pionowego (w tym tablice drogowaskazowe) Wykonawca zdemontuje w sposób nie powodujący ich uszkodzenia i przetransportuje w miejsce wskazane przez Inżyniera (który uprzednio uzgodni je z Kierownikiem Projektu), przy czym odległość transportu będzie nie większa niż 50 krn.

Elementy pochodzące z rozbiórek sieci uzbrojenia terenu Wykonawca zdemontuje i przetransportuje w miejsce wskazane przez Inżyniera (który uprzednio uzgodni je z odpowiednim właścicielem sieci uzbrojenia terenu), przy czym odległość transportu powyższych materiałów będzie nie większa niż 50 krn.

Koszt transportu w miejsca wskazane przez Inżyniera nie podlega osobnej zapłacie i jest zawarty w cenie kontraktowej.

#### **2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu uzgodnionym z Inżynierem. Jeśli Inżynier zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Wykonawcę i przedstawiony do akceptacji Inżynierowi.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem

#### **2.5. Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem tego materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to potrzebne z uwagi na wykonanie badań wymaganych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

#### **2.6. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inżyniera.

#### **2.7. Inspekcja wytwórni materiałów**

Wytwórnice materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inżyniera w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcji z wymaganiami. Próbkę materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wyniki tych kontroli będą stanowić podstawę do akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, muszą być spełnione następujące warunki:

- a) Inżynier będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,
- b) Inżynier będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja i badanie materiałów przeznaczonych do realizacji robót,
- c) Jeżeli produkcja odbywa się w miejscu nie należącym do Wykonawcy, Wykonawca uzyska dla Inżyniera zezwolenie dla przeprowadzenia inspekcji i badań w tych miejscach.

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i zatwierdzonych przez Inżyniera harmonogramach Wykonawcy.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim zamiarze „boru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

#### **4. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST, aprobach i zatwierdzonymi przez Inżyniera harmonogramami Wykonawcy.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy Wykonawcy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, PZJ, planem BIOZ, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inżyniera.

Sprawdzenie przez Inżyniera wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach Kontraktu, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Wszelkie Polecenia Inżyniera powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie zgodnym z

warunkami Kontraktu i określonym przez Inżyniera. W przypadku niewykonania w terminie Poleceń Inżyniera, skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Program zapewnienia jakości**

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inżyniera program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz harmonogramem robót i odpowiednimi przepisami prawa.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- sposób zapewnienia bhp.,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób (z numerami telefonów) odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi;

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót;

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom,
- dokumenty materiałowe, aprobaty techniczne.

### **6.2. Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Ponadto, dla określonych w odpowiednich ST robót Wykonawca będzie wykonywał odcinki próbne według zasad i zakresu określonego w tych ST. Celem wykonywania odcinków próbnych jest sprawdzenie zaproponowanych przez Wykonawcę w Programie Zapewnienia Jakości procedur i technologii wykonywania odpowiednich robót jak i doboru poszczególnych składników, materiałów.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inżynier natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów przez Wykonawcę ponosi Wykonawca.

### **6.3. Pobieranie próbek**

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Ponadto Inżynier może pobierać próbki i badać materiały niezależnie od Wykonawcy, korzystając w tym celu z niezależnego od Wykonawcy zaplecza.

Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie pobierać dodatkowe próbki i prowadzić badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera..

Koszty pobierania próbek przez Wykonawcę oraz koszty prowadzenia badań przez Wykonawcę są zawarte w cenie kontraktowej w ramach poszczególnych pozycji kosztorysu i nie podlegają odrębnej zapłacie.

Koszty dodatkowych badań zleconych przez Inżyniera do niezależnego laboratorium pokrywa Wykonawca tylko w przypadku uzyskania negatywnych wyników tych badań potwierdzających niedostateczną jakość robót; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

### **6.4. Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

### **6.5. Raporty z badań**

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

### **6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera**

Inżynier jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić mu niezbędnej pomocy.

Inżynier, dokonując weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, poprzez między innymi swoje badania, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników własnych badań kontrolnych jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Inżynier powinien pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na koszt Zamawiającego. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier oprze się „łącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją projektową i ST. Może również zlecić, sam lub poprzez Wykonawcę, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań niezależnemu laboratorium. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

### **6.7. Certyfikaty i deklaracje**

Inżynier może dopuścić do użycia tylko materiały zgodne z wymaganiami określonymi w odpowiednich ST lub równoważne na zasadach określonych w punkcie 2.5, które posiadają:

1) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

2) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

— Polską Normą lub

— aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi.

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **6.8. Dokumenty budowy**

(1) Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do daty odbioru ostatecznego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie zobowiązującymi przepisami tj. [1] i [2] spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- datę uzgodnienia przez Inżyniera programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót wraz z określeniem sposobu i zakresu tymczasowej organizacji ruchu,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie

- wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał.
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inżyniera wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

## (2) Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów dokumentując narastająco postęp rzeczowy robót. Wzór książki, a w szczególności formularza obmiarów proponuje Wykonawca do zatwierdzenia przez Inżyniera. Wpisów do Książki Obmiarów dokonuje Kierownik Budowy i są one potwierdzane przez Inżyniera.

## (3) Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, atesty, aprobaty, dokumentacje fotograficzne robót zanikających i ulegających zakryciu, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót, Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

## (4) Pozostałe dokumenty budowlane

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach (1) - (3) następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

## (5) Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Kierownika budowy na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym przez Wykonawcę.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie przez Wykonawcę w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

# 7. OBMIAR ROBÓT

## 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie.



Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością *wymaganą* do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym *w umowie* lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inżyniera.

## **7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów**

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m<sup>3</sup> jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

## **7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inżyniera.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

## **7.4. Wagi i zasady ważenia**

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom ST. Będzie utrzymywać to wyposażenie zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inżyniera.

## **7.5. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także *w przypadku* występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny oraz będą uzupełnione odpowiednimi szkicami, których wzór zostanie uzgodniony z Inżynierem, oraz dokumentacją fotograficzną skatalogowaną w sposób nie budzący wątpliwości co do momentu jej wykonania oraz obiektu, który dokumentuje. Obliczenia wraz ze szkicami oraz dokumentacją fotograficzną będą każdorazowo załączone do dokumentów odbiorowych poszczególnych robót a ich wyniki zostaną zapisane w książce obmiaru i potwierdzone przez Inżyniera.

# **8. ODBIÓR ROBÓT**

## **8.1. Rodzaje odbiorów robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru;

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

## **8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru przedmiotowych robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami, Wykonawca jest zobowiązany również do dokumentowania odbieranych robót w postaci fotograficznej. Dokumentacja ta powinna być skatalogowana w sposób nie budzący wątpliwości co do dat wykonania fotografii oraz obiektów, które dokumentuje.

Koszt przygotowania dokumentacji odbiorowej, w tym fotograficznej, nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

### **8.3. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Komisja w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja jest powoływana przez Zamawiającego. Warunkiem dokonania odbioru częściowego jest uprzednie wystawienie przez Inżyniera Świadectwa Przejęcia w zakresie części robót, o ile Wykonawca jest uprawniony do uzyskania takiego świadectwa zgodnie z warunkami Kontraktu.

### **8.4. Odbiór ostateczny robót**

#### **8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2. Warunkiem dokonania odbioru ostatecznego jest uprzednie wystawienie przez Inżyniera Świadectwa Przejęcia.

Odbioru ostatecznego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów w tym dokumentacji fotograficznej, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W toku odbioru ostatecznego robót Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach stwierdzenia niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji ale nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja może dokonać potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy lub nakazać Wykonawcy wykonanie robót poprawkowych, wyznaczając jednocześnie nowy termin odbioru ostatecznego.

#### **8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty, wchodzące w skład operatu odbiorowego:

1. Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami, potwierdzonymi przez Inżyniera oraz dodatkową jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy; wymaga się przy tym, żeby dokumentacja została tak opracowana graficznie, aby wszelkie naniesione zmiany były łatwo rozpoznawalne,
2. Szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
3. Recepty i ustalenia technologiczne,
4. Dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),

5. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i ew. PZJ,
6. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ
7. Opinię technologiczną opracowaną przez Wykonawcę i skoreferowaną przez Inżyniera, sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań 1 pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ,
8. Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznych, energetycznych, gazowych, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,
9. Dokumentację fotograficzną skatalogowaną w sposób nie budzący wątpliwości co do dat wykonania fotografii oraz obiektów, które dokumentuje,
10. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
11. Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, zatwierdzoną w odpowiednim ośrodku dokumentacji geodezyjnej.

Wykonawca opracuje operat odbiorowy w jednym egzemplarzu oryginalnym i w trzech kopiach. Dodatkowo Wykonawca zeskanuje wszystkie dokumenty wchodzące w skład operatu odbiorowego, za wyjątkiem pozycji 10, w rozdzielczości umożliwiającej czytelny wydruk w formacie odpowiadającym oryginałowi i zapisze na nośniku danych w jednym egzemplarzu w formacie zapisu danych uzgodnionym z Inżynierem. Pozycja 10 zostanie zapisana na nośniku danych w formacie \*.dwg lub \*.dgn. Przyjmuje się, że koszt przygotowania wszystkich egzemplarzy dokumentacji odbiorowej wraz z wersją elektroniczną jest zawarty w cenie kontraktowej i nie podlega odrębnej zapłacie.

W przypadku, gdy wg Komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

## **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ustalenia ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Inżynier może wziąć pod uwagę podział kwoty ryczałtowej proponowany przez Wykonawcę, zgodnie z Klauzulą 14.1 lit. d) Warunków Ogólnych Kontraktu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować wszystkie koszty:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- zakupy i koszty zakupu potrzebnych materiałów,
- dostarczenie i koszty dostarczenia potrzebnych materiałów,
- koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami i dróg dojazdowych wraz z ich demontażem po zakończeniu robót,,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,

— podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

## **9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne D-M-00.00.00**

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w D-M-00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

## **9.3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu**

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) opracowanie oraz uzgodnienie z odpowiednimi instytucjami i zatwierdzenie w organie zarządzającym ruchem projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu Inżynierowi oraz zainteresowanym zarządom dróg i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- (b) zakupy i koszty zakupu potrzebnych materiałów,
- (c) dostarczenie i koszty dostarczenia potrzebnych materiałów,
- (d) koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji
- (e) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami zatwierdzonych projektów tymczasowej organizacji ruchu i zasadami bezpieczeństwa ruchu,
- (f) opłaty/dzierżawy terenu,
- (g) przygotowanie terenu,
- (h) konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- (i) tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) oczyszczanie, przestawianie, przykrycie, wymianę i uzupełnienie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł w ilościach wynikających z bieżących potrzeb zachowania wymaganego standardu oznakowania i warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- (b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- (a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- (b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego w tym przywrócenie oznakowania zgodnego z uprzednią stałą organizacją ruchu, zgodnie z wymaganymi standardami.

Koszt tablic informacyjnych dla kontraktu:

Podstawą płatności dla punktu „Dostarczenie oraz postawienie tablic informacyjnych dla kontraktu” jest kwota ryczałtowa i obejmuje bez ograniczeń wszystkie koszty związane z:

- Zakupami i kosztami zakupu potrzebnych materiałów,
- Dostarczeniem i kosztami dostarczenia potrzebnych materiałów,
- Zapewnieniem niezbędnych czynników produkcji,
- Przygotowaniem projektu tablicy informacyjnej zgodnie z wymogami niniejszej ST;
- Wytworzeniem, załadunkiem i przewiezieniem tablic informacyjnych na miejsce uzgodnione z Inżynierem;
- Ustawieniem tablic informacyjnych na miejscu uzgodnionym z Inżynierem.

Podstawą płatności dla punktu „Utrzymanie tablic informacyjnych” jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jeden miesiąc utrzymania wszystkich tablic informacyjnych i obejmuje bez ograniczeń wszystkie koszty związane z:

- Zakupami i kosztami zakupu potrzebnych materiałów,
- Dostarczeniem i kosztami dostarczenia potrzebnych materiałów,
- Zapewnieniem niezbędnych czynników produkcji,
- Utrzymaniem przez cały okres trwania kontraktu tablic informacyjnych w dobrym stanie;
- Rozebraniem i usunięciem tablic informacyjnych na składowisko Zamawiającego poza teren budowy zgodnie z poleceniem Inżyniera.

Koszt tablic pamiątkowych:

Podstawą płatności dla punktu „Dostarczenie i postawienie tablic pamiątkowych po zakończeniu kontraktu” jest kwota ryczałtowa i obejmuje bez ograniczeń wszystkie koszty związane z:

- Zakupami i kosztami zakupu potrzebnych materiałów,

- Dostarczeniem i kosztami dostarczenia potrzebnych materiałów,
  - Zapewnieniem niezbędnych czynników produkcji,
  - Przygotowaniem projektu tablicy pamiątkowej zgodnie z instrukcjami Kierownika Projektu;
  - Wytworzeniem, załadunkiem i przewiezieniem tablic pamiątkowych na miejsce wskazane przez Kierownika Projektu;
  - Ustawieniem tablic pamiątkowych we wskazanym miejscu.
- Płatność za pozycje zostanie dokonana po ustawieniu tablic pamiątkowych.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- [2] Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).
- [3] *Ustawa* z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 roku Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami).
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2006 roku Nr 129, poz. 902 z późniejszymi zm.)
- [5] Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085; z późn. zm.)
- [6] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (j.t. Dz. U. z 2007 roku Nr 39, poz. 251)
- [7] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206),
- [8] Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (j.t. Dz. U. z 2005 roku Nr 108, poz. 908; z późniejszymi zmianami),
- [9] Rozporządzenie 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. 2003 nr 220, poz. 2181),
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).

## **ROZDZIAŁ IV**

### **FORMULARZ CENOWY ORAZ HARMONOGRAM PŁATNOŚCI**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

## FORMULARZ CENOWY

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Zarządzanie i nadzór nad projektem: „**Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400**”.

oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. czasu	Czas zatrudnienia ( jednej osoby)	Cena jednostkowa netto w PLN	Liczba jednostek	Wartość netto w PLN
1	2	3	4	5	6	7
1	Koszt utrzymania biura w okresie prowadzenia Robót	m-c	<b>14</b>		1	
	Koszt utrzymania biura w Okresie Zgłaszania Wad	m-c	<b>12</b>		1	
	Zapewnienie i utrzymanie biura na czas rozliczenia kontraktu	m-c	<b>2</b>		1	
	<b>Usługi nadzoru:</b> <b><u>Kluczowi eksperci:</u></b>					
	<i>Inżynier Kontraktu</i>	dzień	420		1	
2	<i>Inżynier Rezydent</i>	dzień	420		1	
	<i>z-ca Inżyniera Rezydenta-Inspektor Nadzoru robót drogowych</i>	dzień	420		1	
	<i>Inspektor ds. rozliczeń</i>	dzień	420		1	
	<b><u>Inni eksperci</u></b>					
	<i>Inspektor Nadzoru robót mostowych</i>	dzień	420		1	
	<i>Inspektor ds. materiałowych - technolog</i>	dzień	294		1	
	<i>Inspektor Nadzoru robót gazowych</i>	dzień	150		1	
	<i>Inspektor Nadzoru robót telekomunikacyjnych</i>	dzień	184		1	
	<i>Inspektor Nadzoru robót wodno-kanalizacyjnych</i>	dzień	184		1	
	<i>Inspektor Nadzoru robót ogólnobudowlanych</i>	dzień	5		1	
	<i>Inspektor Nadzoru robót kolejowych</i>	dzień	150			
	<i>Inspektor ds. geotechnicznych</i>	dzień	120		1	
	<i>Geodeta</i>	dzień	322		2	

<i>Ekspert ds. ochrony środowiska i kontaktów ze społecznością lokalną</i>	dzień	292		1	
<b>Personel pomocniczy</b>					
<i>Asystent Inspektora robót drogowych</i>	dzień	420		1	
<i>Asystent Inspektora robót mostowych</i>	dzień	420		1	
<i>Asystent geodety</i>	dzień	292		1	
<i>Asystent Inspektora ds. rozliczeń</i>	dzień	420		1	
<b>Razem cena netto</b>					
<b>Podatek VAT ... %</b>					
<b>Razem cena brutto</b>					

(słownie PLN: .....)

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_ roku

.....  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)



(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

## HARMONOGRAM PŁATNOŚCI

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „Zarządzanie i nadzór nad projektem:

**„Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”.**

Przewidujemy następujący harmonogram płatności: **(kwoty w tysiącach PLN)**

Miesiące	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Kwota miesięczna														
Kwota narastająco														

Miesiące	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Kwota miesięczna														
Kwota narastająco														

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

## **ROZDZIAŁ V**

### **ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

/wzór/  
**UMOWA NR ..... /2007**

**W dniu .....** 2007 r. pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Warszawie, 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

**1.** .....

**2.** .....

działających na podstawie pełnomocnictwa.

**a**

.....  
działającym na podstawie wpisu do .....

zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

**1.** .....

**2.** .....

została zawarta umowa o następującej treści :

### § 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w ramach kontraktu usługi polegającej na zarządzaniu i nadzorze nad projektem „Rozbudowa Drogi Krajowej nr 7 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku obwodnicy Płońska od km 275+700 do km 280+400”.
2. Integralnymi składnikami niniejszego kontraktu są następujące dokumenty:
  - 1) Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami do instrukcji dla Wykonawców,
  - 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wraz z Warunkami Ogólnymi Umowy,
  - 3) Formularz Cenowy oraz Harmonogram Płatności,
  - 4) Akt Umowy.

### § 2

1. Wykonawca w ramach niniejszego kontraktu będzie wykonywał czynności przypisane Inżynierowi w „Warunkach Kontraktu na budowę dla Robót Budowlanych i Inżynierskich Projektowanych przez Zamawiającego” /FIDIC – 1999/ (tłumaczenie angielsko-polskie 2000), w „Warunkach Szczególnych”, stanowiących część umowy o roboty budowlane, nad realizacją których sprawowany będzie nadzór oraz czynności określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i wynikające z aktualnych przepisów ustawy „Prawo budowlane”.
2. W terminie 30 dni od daty rozpoczęcia Zamawiający prześle Wykonawcy na czas zarządzania projektem i pełnienia nadzoru, kopie umowy na roboty budowlane, nad realizacją których sprawowany będzie nadzór oraz inne dokumenty będące w posiadaniu Zamawiającego, a dotyczące realizacji tejże umowy.
3. Zamawiający wyznacza Kierownika Projektu mgr inż. Pawła Kraszewskiego, który jest upoważniony do zarządzania i nadzorowania w imieniu Zamawiającego niniejszym kontraktem oraz do bezpośrednich kontaktów z Wykonawcą. Kierownik Projektu może powierzyć część swoich uprawnień innym osobom, o czym winien powiadomić na piśmie Wykonawcę z wyprzedzeniem 7-dniowym.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby wskazanej w ust. 3. O dokonaniu zmiany Zamawiający powiadomi na piśmie Wykonawcę z wyprzedzeniem 14-dniowym.
5. Zamawiający oświadcza, że Wykonawca Robót, nad realizacją których sprawowany będzie nadzór, odda do dyspozycji Wykonawcy pomieszczenia biurowe niezbędne do realizacji niniejszej umowy. Do czasu oddania do dyspozycji pomieszczeń biurowych przez Wykonawcę Robót, lecz nie dłużej niż na okres jednego miesiąca, a także na okres dwóch ostatnich miesięcy rozliczenia końcowego kontraktu, Wykonawca, na koszt własny, zabezpieczy na potrzeby realizacji niniejszej umowy biuro tymczasowe.
6. Zamawiający oświadcza, że kontrolne badania laboratoryjne wykonywane będą na jego koszt przez: Laboratorium Drogowe Gospodarstwo Pomocnicze GDDKiA Oddział w Warszawie.

### § 3

1. Data rozpoczęcia będzie miała miejsce w ciągu 2 miesięcy od daty zawarcia umowy i zostanie wyznaczona poleceniem Kierownika Projektu najpóźniej na 7 dni przed tą datą.
2. Czas realizacji przedmiotu umowy wynosi 29 miesięcy licząc od daty rozpoczęcia realizacji kontraktu i obejmuje również prace wykonywane w Okresie Zgłaszania Wad.

W ciągu dwóch miesięcy po Okresie Zgłaszania Wad, Wykonawca dokona wystawienia Świadcstwa Wykonania i sfinalizuje swoje obowiązki związane z końcowym rozliczeniem kontraktu na roboty.

3. Czas, o którym mowa w ust. 2 może zostać na wniosek Zamawiającego wydłużony lub skrócony stosownie do rzeczywistego czasu wykonania robót, nad którymi sprawowany będzie nadzór.

#### **§ 4**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonywanie wszystkich czynności będących przedmiotem niniejszej umowy, zgodnie z ofertą Wykonawcy (Formularz Cenowy), Strony ustalają na kwotę netto do wysokości ..... PLN (słownie PLN: ..... ) plus ... % podatek VAT w kwocie ..... PLN, co łącznie stanowi kwotę brutto ..... PLN (słownie PLN: ..... ).
2. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT, określonej w ust.1, kwota brutto wynagrodzenia Wykonawcy zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

#### **§ 5**

1. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie następowało w okresach miesięcznych w oparciu o czas faktycznie przepracowany przez personel Wykonawcy, na podstawie faktur wystawianych przez Wykonawcę, potwierdzonych przez Kierownika Projektu, po spełnieniu przez Wykonawcę wymagań określonych w art. 22 Warunków Ogólnych Umowy.
2. Należności będą regulowane na konto Wykonawcy w ....., nr ..... w terminie 30 dni od daty przyjęcia faktury przez Zamawiającego. Za datę zapłaty uważać się będzie datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### **§ 6**

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadkach i na warunkach określonych w art. 26, art. 27 Warunków Ogólnych.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze Stron z przyczyn, za które druga Strona nie odpowiada, Strona odstępująca od umowy zapłaci drugiej Stronie kary umowne w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1, z zastrzeżeniem art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za wyrządzenie szkody będącej normalnym następstwem nienależytego wykonania czynności objętych niniejszą umową, ocenianego w granicach przewidzianych dla umów starannego działania.

#### **§ 7**

Wykonawca nie jest uprawniony do zaciągania żadnych zobowiązań w imieniu Zamawiającego.

#### **§ 8**

1. Zamawiający oraz Wykonawca podejmą wszelkie wysiłki w celu polubownego rozwiązania sporów, które mogą powstać pomiędzy nimi.
2. W przypadku nie osiągnięcia polubownego rozwiązania, spory podlegają rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane i ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **§ 9**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

#### **§ 10**

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzech dla Zamawiającego i jednym dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## WARUNKI OGÓLNE UMOWY POSTANOWIENIA WSTĘPNE

### Artykuł 1. Definicje

1.1. Jeżeli treść niniejszych Warunków Ogólnych Umowy podana jest w więcej niż jednym języku, to w przypadku niezgodności pomiędzy różnymi wersjami językowymi, wersja polska jest obowiązująca.

1.2. Nagłówki i tytuły w niniejszych Warunkach Ogólnych Umowy nie będą uważane za część tych Warunków, ani nie będą uwzględniane przy ich interpretacji.

1.3. W niniejszych Warunkach Ogólnych Umowy zastosowanie mają następujące definicje:

**Dni** to dni kalendarzowe; **miesiące** to miesiące kalendarzowe.

**Kierownik Projektu:** osoba, która jest odpowiedzialna za nadzorowanie i administrowanie Usługą w imieniu Zamawiającego.

**Wykonawca:** wykonawca usług zarządzania i nadzoru (Inżynier wg warunków FIDIC).

**Kontrakt:** dokumenty wymienione w definicji podanej w „Warunkach Kontraktu na budowę dla Robot Budowlanych i Inżynierskich projektowanych przez Zamawiającego” (FIDIC – 1999 r.) – tłumaczenie angielsko-polskie 2000.

**Obiekt:** budowla, nad realizacją której Wykonawca będzie świadczyć Usługi doradcze związane z zarządzaniem, kontrolą i nadzorem.

**Usługi:** czynności, które ma wykonać Wykonawca stosownie do postanowień Umowy i niniejszych Warunków Ogólnych Umowy.

**Polecenie:** jakiegokolwiek pisemne lub ustne oświadczenie, zawiadomienie, zatwierdzenie lub decyzja wydana Wykonawcy przez Zamawiającego lub Kierownika Projektu a dotycząca wykonania Usług.

### Artykuł 2. Pisemność postępowania

2.1. Jeżeli określono termin doręczenia polecenia, nadawca powinien poprosić o potwierdzenie odbioru.

2.2. O ile nie określono inaczej, wszystkie polecenia wydane przez jakąkolwiek osobę i wymagane na podstawie niniejszej Umowy, muszą być sporządzone w formie pisemnej i przekazane niezwłocznie.

Wszystkie ustne polecenia nabierają mocy w czasie przekazu i winny być niezwłocznie potwierdzone na piśmie.

### Artykuł 3. Podwykonawstwo

Nie dotyczy

## ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO

### Artykuł 4. Dostarczanie informacji

4.1. W terminie określonym w Umowie Zamawiający przekaże Wykonawcy, na czas pełnienia nadzoru, kopię umowy o roboty budowlane, nad realizacją których Wykonawca będzie świadczył Usługi oraz inne dokumenty będące w posiadaniu Zamawiającego, a dotyczące realizacji Umowy.

4.2. Zamawiający będzie współpracował z Wykonawcą w celu uzyskania informacji niezbędnych do wykonania Umowy.

### Artykuł 5. Pomoc w pozyskaniu dokumentów.

5.1. Zamawiający, w zakresie, w jakim będzie to możliwe, będzie świadczył pomoc Wykonawcy w pozyskaniu kopii dokumentów lub przepisów, obowiązujących na terenie, na którym Usługi mają być wykonywane, które to dokumenty lub przepisy mogą mieć wpływ na wypełnianie przez Wykonawcę jego obowiązków wynikających z Umowy. Koszty pozyskania tych dokumentów i przepisów obciążają Wykonawcę.

5.2. Zamawiający będzie świadczył pomoc Wykonawcy w uzyskaniu od pracowników Zamawiającego wszelkich dokumentów i informacji będących w ich posiadaniu, niezbędnych dla wykonania Usługi.

## **ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY**

### **Artykuł 6. Zobowiązania ogólne**

6.1. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów obowiązującego prawa. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami wynikającymi z jakiegokolwiek naruszenia przez Wykonawcę i jego pracowników takich przepisów.

6.2. Wykonawca będzie świadczył Usługi z należytą dbałością, efektywnością oraz starannością, zgodnie z najlepszą praktyką zawodową.

6.3. Wykonawca będzie stosował się do poleceń wydanych przez Kierownika Projektu. Jeżeli w opinii Wykonawcy wydane polecenie wykracza poza zakres uprawnień Kierownika Projektu lub poza zakres Umowy, Wykonawca w terminie 15 dni od otrzymania takiego polecenia, powiadomi wraz z uzasadnieniem na piśmie o tym fakcie Kierownika Projektu.

Powiadomienie Kierownika Projektu nie zwalnia Wykonawcy z wykonania polecenia.

6.4. Wykonawca nie przekaze do wiadomości publicznej lub nie ujawni żadnych szczegółów Umowy i Kontraktu, bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego albo Kierownika Projektu w porozumieniu z Zamawiającym, za wyjątkiem sytuacji, gdy jest to niezbędne w celu wykonania niniejszej Umowy. W przypadku powstania różnicy poglądów, co do konieczności przekazania do wiadomości publicznej lub ujawnienia informacji koniecznych dla realizacji Umowy, ostateczną decyzję w tej kwestii podejmie Zamawiający.

6.5. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, Wykonawcy tworzący to konsorcjum ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie Umowy.

### **Artykuł 7. Zasady postępowania**

7.1. Wykonawca powinien zawsze działać lojalnie i bezstronnie, jako sumienny doradca Zamawiającego, zgodnie z przepisami oraz z zasadami postępowania obowiązującymi w jego zawodzie. W szczególności, Wykonawca powinien powstrzymać się od wszelkich publicznych oświadczeń dotyczących Umowy i Kontraktu bez uzyskania wcześniejszej zgody Zamawiającego, jak również od angażowania się w jakąkolwiek działalność pozostającą w konflikcie z jego zobowiązaniami wobec Zamawiającego wynikającymi z niniejszej Umowy.

Wykonawca i jego personel będzie przestrzegać tajemnicy służbowej w trakcie realizacji Umowy i po jej zakończeniu. Z uwagi na powyższe, z wyjątkiem uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, Wykonawca nie przekaze jakiegokolwiek osobie lub podmiotowi żadnej informacji stanowiącej tajemnicę służbową i nie poda jej do wiadomości publicznej.

### **Artykuł 8. Specyfikacje techniczne i rysunki**

Wykonawca sprawdzi wszystkie opracowane, w czasie realizacji Umowy, przez Wykonawcę Robót specyfikacje techniczne i rysunki, co do zgodności proponowanych rozwiązań z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### **Artykuł 9. Odszkodowanie**

9.1. Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie koszty jakie Zamawiający poniesie z tytułu roszczeń, strat i szkód wynikłych z jakiegokolwiek nie wywiązania się Wykonawcy z jego zobowiązań, pod warunkiem że:

- a) Wykonawca został powiadomiony o takich roszczeniach, stratach lub szkodach nie później niż w ciągu 30 dni od powzięcia przez Zamawiającego informacji o nich;
- b) górna granica (limit) odpowiedzialności Wykonawcy będzie ograniczona do kwoty wynagrodzenia Wykonawcy określonego w Umowie, o ile roszczenie, strata lub szkoda nie zostały spowodowane świadomym działaniem Wykonawcy;
- c) odpowiedzialność Wykonawcy będzie ograniczona do roszczeń, strat i szkód spowodowanych bezpośrednio nie wywiązaniem się Wykonawcy z zobowiązań wynikających z Umowy, chyba że nie wywiązanie się Wykonawcy wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć.

9.2. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, naprawi na koszt własny każdą nieprawidłowość w realizacji Usługi wynikającą z winy Wykonawcy.

9.3. Wykonawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za roszczenia, straty lub szkody spowodowane:

- a) nie podjęciem przez Zamawiającego działań wynikających z zaleceń Wykonawcy lub wydaniem polecenia przez Zamawiającego lub Kierownika Projektu Wykonawcy wykonania decyzji, z którą Wykonawca nie zgadza się, lub w stosunku do której wyrażał swoje poważne wątpliwości; lub
- b) niewłaściwym wykonaniem zaleceń Wykonawcy przez przedstawicieli lub pracowników Zamawiającego.

9.4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek naruszenie swoich zobowiązań wynikających z Umowy do końca okresu gwarancji ustalonego w Kontrakcie.

#### **Artykuł 10. Ubezpieczenia**

Wykonawca zobowiązany jest w terminie od dnia rozpoczęcia do dnia zakończenia realizacji Usługi do utrzymania ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, w tym do zapłacenia wszystkich należnych składek. Ubezpieczenie powinno obejmować odpowiedzialność cywilną wynikającą z działalności zawodowej, w tym odpowiedzialność na wypadek potrzeby pokrycia Zamawiającemu kosztów, o których mowa w Art. 9.

Na każde wezwanie Kierownika Projektu Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć dowody dotrzymywania warunków umowy ubezpieczenia, w tym dowody opłacania składek. Brak ciągłości umowy ubezpieczenia, w tym nie zapłacenie należnych składek, może stanowić podstawę do odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

#### **Artykuł 11. Prawa własności dotyczące dokumentów.**

11.1. Wszystkie dokumenty, takie jak raporty, mapy, wykresy, rysunki, specyfikacje techniczne, plany, dane statystyczne, obliczenia oraz dokumenty pomocnicze lub materiały nabyte, zebrane lub przygotowane przez Wykonawcę w ramach Umowy będą stanowić wyłączną własność Zamawiającego. Po zakończeniu Umowy, Wykonawca prześle wszystkie takie dokumenty Zamawiającemu. Wykonawca może zatrzymać kopie dokumentów, o których mowa wyżej, pod warunkiem, że nie będzie ich używał do celów nie związanych z Umową, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

11.2. Wykonawca nie będzie publikował informacji dotyczących Usługi, powoływał się na Umowę w trakcie świadczenia jakichkolwiek usług innym osobom, lub nie wyjawia informacji uzyskanych od Zamawiającego, bez jego uprzedniej zgody wystawionej na piśmie.

### **CHARAKTER USŁUG**

#### **Artykuł 12. Zakres usług**

12.1. Wykonawca będzie pełnił funkcje Inżyniera zgodnie z rolą jaką przypisano Inżynierowi w „Warunkach Kontraktu na budowę dla Robót Budowlanych i Inżynieryjnych projektowanych przez Zamawiającego” /FIDIC – 1999 r./ (tłumaczenie angielsko-polskie 2000), jak również pełnił funkcję inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z przepisami polskiego prawa i postanowieniami odpowiednich pozwoleń na prowadzenie robót, a także postanowieniami Umowy.

12.2. Wykonawca przejmie wszystkie obowiązki związane z zarządzaniem umową o roboty budowlane, z zastrzeżeniem uprawnień Kierownika Projektu, a także wykona wszelkie inne zadania zdefiniowane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### **Artykuł 13. Personel i sprzęt**

13.1. Wykonawca skieruje do wykonania przedmiotu Umowy personel (kluczowych ekspertów) wskazany w Ofercie. Pozostałe osoby (inni eksperci i personel pomocniczy) winni posiadać kwalifikacje i doświadczenie nie mniejsze od określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i podlegać będą zatwierdzeniu przez Kierownika Projektu. Wykonawca proponuje kandydatury tych osób najpóźniej na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia przez nich pracy.

13.2. Poszczególni członkowie Personelu Wykonawcy przystąpią do wykonywania swoich obowiązków w dniu lub w terminach określonych i przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego albo Kierownika Projektu.

Wykonawca zapewni swojemu personelowi sprzęt oraz środki transportu i łączności zgodnie z SIWZ, a wymagane do wykonywania obowiązków personelu Wykonawcy w związku z realizacją Umowy.

#### **Artykuł 14. Zmiany w składzie personelu**

14.1. Wykonawca nie może wprowadzać zmian w składzie personelu wskazanego w Ofercie Wykonawcy bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, który może na taką zmianę nie wyrazić zgody powołując się na warunki Umowy.

- 14.2. Wykonawca musi z własnej inicjatywy zaproponować zastępstwo w następujących przypadkach:
- a) śmierci, choroby lub wypadku którejkolwiek z osób personelu,
  - b) jeżeli jest konieczne zastąpienie którejkolwiek z osób personelu z innych przyczyn, niż wymienione w pkt. a), które nie są zależne od Wykonawcy.
- 14.3. Zamawiający może wystąpić z wnioskiem uzasadnionym na piśmie o zmianę którejkolwiek z osób personelu, jeżeli w jego opinii osoba ta jest nieefektywna lub nie wywiązuje się ze swoich obowiązków wynikających z Umowy.
- 14.4. W przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany którejkolwiek z osób personelu, proponowana osoba musi posiadać kwalifikacje i doświadczenie zgodne z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. W przypadku, gdy Wykonawca nie będzie mógł zapewnić nowej osoby o kwalifikacjach oraz/lub doświadczeniu spełniających wymagania, Zamawiający może albo podjąć decyzję o odstąpieniu od Umowy, jeżeli właściwa jej realizacja jest zagrożona, lub, jeżeli w jego opinii nie zachodzi takie ryzyko, może zaakceptować proponowaną osobę, przy równoczesnym zmniejszeniu wynagrodzenia dla danego stanowiska.
- 14.5. Wykonawca poniesie wszelkie dodatkowe koszty związane ze zmianami w składzie personelu. W przypadku, gdy członek personelu nie może zostać niezwłocznie zastąpiony, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o wyznaczenie tymczasowego zastępcy, lub o podjęcie takich kroków, które zrekompensują tymczasową nieobecność członka personelu. Za okres, w którym członek personelu był nieobecny, nie przysługuje wynagrodzenie Wykonawcy.
- 14.6. Wykonawca nie będzie rekrutował personelu spośród pracowników Zamawiającego.

## **WYKONANIE UMOWY**

### **Artykuł 15. Zmiana Umowy**

- 15.1. Każda zmiana Umowy musi być dokonana na piśmie w formie aneksu. Jeżeli o zmianę postanowień Umowy wnioskuje Wykonawca, musi on złożyć taki wniosek Zamawiającemu, na co najmniej 30 dni przed zamierzonym wejściem w życie takiej zmiany, z wyjątkiem przypadków należycie uzasadnionych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Zamawiającego.
- 15.2. Zmiana personelu lub czasu zatrudnienia poszczególnych ekspertów zaakceptowana przez Kierownika Projektu nie stanowi zmiany postanowień umowy o ile jej skutki finansowe mieszczą się w ustalonych kwotach.
- 15.3. Przed wystawieniem jakiegokolwiek polecenia zmiany, Kierownik Projektu powiadomi Wykonawcę o charakterze i formie takiej zmiany. Po otrzymaniu takiego powiadomienia, Wykonawca w możliwie najkrótszym terminie przedstawi Kierownikowi Projektu propozycję na piśmie zawierającą:
- a) opis proponowanych Usług lub środków, jak również harmonogram wykonania Usług; oraz
  - b) wszelkie niezbędne modyfikacje harmonogramu wykonania Usług lub jakichkolwiek zobowiązań Wykonawcy wynikających z Umowy oraz wszelkie zmiany wynagrodzenia Wykonawcy.
- 15.4. Po otrzymaniu propozycji Wykonawcy, Kierownik Projektu, po odpowiednich konsultacjach z Zamawiającym oraz, gdy będzie to właściwe również z Wykonawcą, podejmie w możliwie najkrótszym terminie decyzję o wprowadzeniu zmiany lub jej odrzuceniu. Jeżeli Kierownik Projektu podejmie decyzję o wprowadzeniu zmiany, wyda polecenie stwierdzające, że zmiana zostanie wprowadzona zgodnie z warunkami określonymi w propozycji Wykonawcy lub zmienionymi przez Kierownika Projektu.
- 15.5. Po otrzymaniu polecenia z żądaniem zmiany, Wykonawca przystąpi do wykonania zmiany i przy wykonywaniu tych czynności będzie związany niniejszymi Warunkami Ogólnymi Umowy, tak jakby taka zmiana była określona w Umowie.
- 15.6. O zmianach adresu, zmianach rachunku bankowego Wykonawca może jedynie powiadomić Kierownika Projektu.
- 15.7. Żadna zmiana nie może zostać uczyniona wstecznie. Jakakolwiek zmiana w Umowie, która nie została dokonana w formie aneksu zostanie uznana za nieważną.

### **Artykuł 16. Godziny pracy**

Dni i godziny pracy personelu Wykonawcy zostaną ustalone w oparciu o obowiązujące prawo. Nadzór musi być zapewniony w okresie prowadzenia prac przez Wykonawcę robót zgodnie ze Szczegółowymi Warunkami Kontraktu na roboty tj.: 6 dni w tygodniu w godzinach co najmniej 6.00-22.00 lub jeśli wymaga tego technologia robót 7 dni w tygodniu, przez całą dobę.



### **Artykuł 17. Należne urlopy**

17.1. Terminy urlopów wypoczynkowych przypadające w okresie realizacji Umowy muszą być uzgodnione z Kierownikiem Projektu.

17.2. Na czas urlopu lub nieobecności kluczowego eksperta, Wykonawca, jeżeli będzie tego wymagał Kierownik Projektu, zobowiązany jest do zastąpienia go ekspertem tymczasowym, zaakceptowanym przez Kierownika Projektu.

### **Artykuł 18. Informacje**

Wykonawca dostarczy Kierownikowi Projektu lub innej osobie wskazanej przez Zamawiającego, wymagane przez Zamawiającego informacje dotyczące Usługi i Kontraktu.

### **Artykuł 19. Dokumentacja**

19.1. Wykonawca będzie sporządzał na bieżąco dokumentację świadczonych Usług w formie i zakresie wymaganym przez Zamawiającego.

Wykonawca musi prowadzić na bieżąco wykaz godzin pracy przepracowanych przez personel Wykonawcy. Wykaz ten będzie, przynajmniej raz w miesiącu, potwierdzany przez Kierownika Projektu.

19.3. Dokumentacja i wykazy, o których mowa w art.19.1 i 19.2 musi być przechowywana przez okres 5 lat od zakończenia Umowy.

19.4. Wykonawca zezwoli Kierownikowi Projektu lub każdej osobie upoważnionej przez Zamawiającego na przeprowadzenie kontroli dokumentacji oraz zezwoli na wykonanie kopii tej dokumentacji.

### **Artykuł 20. Raporty z postępu prac**

20.1. Wykonawca musi sporządzać raporty z postępu prac w czasie realizacji Umowy w zakresie i terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

20.2. Po zakończeniu okresu realizacji obiektu, Wykonawca opracuje raport końcowy, który będzie zawierał krytyczne opracowanie wszystkich ważniejszych problemów jakie powstały w trakcie realizacji Umowy.

20.3. Raport końcowy zostanie dostarczony Kierownikowi Projektu przed odbiorem ostatecznym Robót.

20.4. Na dzień zakończenia realizacji zamówienia Wykonawca sporządzi i dostarczy Kierownikowi Projektu raport zamknięcia stanowiący aktualizację raportu końcowego.

### **Artykuł 21. Zatwierdzanie raportów i dokumentów**

21.1. Zatwierdzając raporty i dokumenty opracowane i dostarczone przez Wykonawcę, Zamawiający poświadcza ich zgodność z warunkami Umowy.

21.2. W terminie 15 dni od otrzymania dokumentów lub raportów, Zamawiający powiadomi Wykonawcę o swojej decyzji dotyczącej otrzymanych dokumentów lub raportów, podając powody swojej decyzji w przypadku ich odrzucenia lub żądania zmian. Dla raportu końcowego i raportu zamknięcia termin zostaje wydłużony do 30 dni.

Dokumenty i raporty uznaje się za zatwierdzone przez Zamawiającego, jeżeli nie poinformuje on Wykonawcy o swoich uwagach w terminie 30 dni od otrzymania takich dokumentów lub raportów.

21.3. Jeżeli raport lub dokument zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego pod warunkiem wniesienia przez Wykonawcę poprawek, Zamawiający określi termin ich wniesienia.

21.4. Kiedy raport końcowy lub raport zamknięcia nie zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego, to automatycznie zostaje uruchomiona procedura rozwiązywania sporu.

## **PŁATNOŚCI**

### **Artykuł 22. Płatności oraz odsetki od płatności zaległych**

22.1. Zamawiający dokonuje płatności na rzecz Wykonawcy w następujący sposób:

Wynagrodzenie będzie wypłacane w okresach miesięcznych w oparciu o czas faktycznie przepracowany przez personel Wykonawcy. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowić będzie, zatwierdzone przez Kierownika Projektu, miesięczne zestawienie czasu pracy personelu oraz raporty Wykonawcy sporządzone zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.,

22.2. Termin płatności równy 30 dni kalendarzowym od dnia dostarczenia faktury do Zamawiającego upływa w dacie, w której zostanie obciążony rachunek bankowy Zamawiającego. W przypadku płatności końcowej rozpoczęcie biegu terminu płatności warunkowane jest zatwierdzeniem raportu zamknięcia. Zamawiający może wstrzymać bieg tego terminu dla dowolnej części zafakturowanej kwoty zakwestionowanej przez Kierownika Projektu, powiadamiając przy tym Wykonawcę, iż taka część kwoty faktury jest niedopuszczalna, ponieważ przedmiotowa kwota nie jest należna albo odpowiedni raport nie może być zatwierdzony, a Zamawiający uważa za konieczne wykonanie dodatkowego sprawdzenia. W takich przypadkach, Zamawiający nie może bezzasadnie wstrzymywać wypłaty wszystkich nie zakwestionowanych części zafakturowanej kwoty, lecz może zażądać wyjaśnień, zmian lub informacji dodatkowych, które muszą zostać dostarczone w terminie 30 dni od przekazania takiego żądania. Wznowienie upływu terminu nastąpi w dniu, w którym Zamawiający otrzyma prawidłowo wystawioną fakturę lub odpowiednią fakturę korygującą.

22.3. Po upływie terminu płatności, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe. Płatności należne od Zamawiającego będą wykonywane na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

22.4. Płatność kwoty końcowej nastąpi pod warunkiem wywiązania się Wykonawcy ze wszystkich zobowiązań niniejszej Umowy. Płatność końcowa może być wykonana po złożeniu przez Wykonawcę raportu końcowego i po zatwierdzeniu tego dokumentu przez Zamawiającego.

22.5. Zamawiający może, w drodze pisemnego powiadomienia Wykonawcy wstrzymać w całości lub w części płatności należnej Wykonawcy, jeżeli Wykonawca spowodował uchybienie w wykonaniu Umowy.

### **Artykuł 23. Zmiana cen**

Ceny określone w Ofercie Wykonawcy nie podlegają zmianom w trakcie realizacji Umowy.

Wykonawca nie będzie uprawniony do otrzymywania rekompensaty z tytułu kosztów ponoszonych ze względu na wahania kursu walut.

## **NARUSZENIE POSTANOWIEŃ I ROZWIĄZANIE UMOWY**

### **Artykuł 24. Naruszenie postanowień Umowy**

24.1. Każda strona narusza postanowienia Umowy, w przypadku gdy nie wywiązuje się ze swoich zobowiązań lub wykonuje je nienależycie.

24.2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne

- 500 PLN za każdy dzień zwłoki w podjęciu pracy przez eksperta wchodzącego w skład personelu Wykonawcy w stosunku do terminu, jaki dla rozpoczęcia pracy przez danego eksperta może wyznaczyć Kierownik Projektu w oparciu o postanowienia Umowy, w tym Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia i Ofertę Wykonawcy z załącznikami,
- 1000 PLN za każdy dzień zawinionej przez Wykonawcę zwłoki w dostarczeniu Wykonawcy Robót instrukcji czy też innych dokumentów kontraktowych, która następnie skutkuje przyznaniem Wykonawcy Robót Przedłużenia Czasu na Ukończenie Robót lub przyznaniem mu prawa do rekompensaty dodatkowych kosztów poniesionych w wyniku tej zwłoki.

24.3. W przypadku zaistnienia istotnego i powtarzającego się naruszenia postanowień Umowy, strona poszkodowana takim naruszeniem będzie uprawniona do odstąpienia od Umowy.

24.4. W przypadku, gdy Zamawiający odstępuje od Umowy to należną mu karę umowną, z tego tytułu może potrącić z płatności należnej Wykonawcy lub żądać wypłaty z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **Artykuł 25. Zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego**

25.1. Zamawiający jest uprawniony do zawieszania wykonania Usług w takim czasie i w taki sposób, w jaki uznaje to za konieczne.

25.2. Jeżeli okres zawieszenia wykonywania usługi lub dowolnej jej części przekracza 90 dni i zawieszenie nie wynika z nie wywiązania się z płatności przez Zamawiającego, to Wykonawca może, zawiadamiając Kierownika Projektu, domagać się zezwolenia na wznowienie wykonania Usług w ciągu 30 dni lub odstąpić od Umowy.

### **Artykuł 26. Odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego**

26.1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w każdym z niżej opisanych przypadków, jeżeli:

- a) Wykonawca nie wywiązuje się ze swoich zobowiązań wynikających z Umowy;

- b) Wykonawca nie zastosuje się w rozsądnym terminie do żądania zawartego w powiadomieniu przekazanym przez Kierownika Projektu, wymagającego aby Wykonawca naprawił zaniedbanie, które ma poważny wpływ na właściwe i terminowe wykonanie Usług;
- c) Wykonawca odmawia lub zaniedbuje wykonania poleceń wydanych przez Kierownika Projektu;
- d) Wykonawca podzleca Usługi bez zgody Zamawiającego lub wykonuje Umowę przez personel nie zaakceptowany przez Zamawiającego;
- e) Wystąpił jakikolwiek brak zdolności do czynności prawnych utrudniający wykonanie Umowy;
- f) Wykonawca nie dostarczył umowy ubezpieczenia, w tym dowodów opłacania składek.
- g) Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia. Odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.

26.2. Po odstąpieniu od Umowy lub w przypadku gdy Wykonawca otrzymał powiadomienie o odstąpieniu, podejmie on niezwłocznie kroki mające na celu zakończenie świadczenia Usług w zorganizowany i sprawny sposób umożliwiający zminimalizowanie kosztów.

26.3. Kierownik Projektu poświadczy, w możliwie najkrótszym terminie, wysokość należnego Wykonawcy wynagrodzenia w dacie odstąpienia od Umowy.

26.4. Wykonawca nie ma prawa żądać, oprócz kwot należnych za wykonane Usługi, rekompensaty za wszelkie poniesione straty lub szkody.

## **Artykuł 27. Odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę**

27.1. Wykonawca, z zachowaniem wobec Zamawiającego 30-dniowego okresu wypowiedzenia, może odstąpić od Umowy, jeżeli Zamawiający:

- a) konsekwentnie nie wywiązuje się ze swoich zobowiązań po wielokrotnych upomnieniach; lub
- b) zawiesza wykonanie Usług lub dowolnej ich części na okres dłuższy niż 90 dni.

## **Artykuł 28. Siła wyższa**

28.1. Żadna ze Stron nie będzie uznana winną naruszenia swoich zobowiązań wynikających z Umowy, jeżeli wykonanie takich zobowiązań będzie uniemożliwione przez jakiekolwiek okoliczności siły wyższej, powstałe po dacie podpisania Umowy.

28.2. W niniejszych Warunkach Ogólnych Umowy termin „siła wyższa” oznacza wyjątkowe wydarzenia lub okoliczności:

- na które Strony nie mają wpływu,
- przed którymi Strony nie mogły się zabezpieczyć przed zawarciem Umowy,
- których, gdyby wystąpiły, Strony nie mogłyby uniknąć,
- których nie można przypisać drugiej Stronie.

28.3. Strona, której dotyczą okoliczności siły wyższej podejmie uzasadnione kroki w celu usunięcia przeszkód, aby wywiązać się ze swoich zobowiązań minimalizując zwłokę.

28.4. Obie strony nie poniosą odpowiedzialności za odstąpienie od Umowy z powodu uchybienia, jeżeli ich opóźnienie w wywiązywaniu się lub inne niewypełnienie ich zobowiązań wynikających z Umowy jest wynikiem zdarzenia siły wyższej. Zamawiający nie jest zobowiązany do płacenia odsetek od nieterminowych płatności, jeżeli jest to wynikiem zdarzenia siły wyższej.

28.5. Jeżeli w opinii jednej ze Stron zaistniały jakiekolwiek okoliczności siły wyższej mogące mieć wpływ na wywiązanie się z jej zobowiązań, Strona ta powinna bezzwłocznie powiadomić drugą Stronę podając szczegóły dotyczące charakteru, prawdopodobnego okresu trwania i możliwych skutków takich okoliczności. O ile Kierownik Projektu nie poleci inaczej na piśmie, Wykonawca będzie kontynuował wypełnianie swoich zobowiązań wynikających z Umowy w takim zakresie, jaki będzie możliwy i będzie poszukiwał wszystkich uzasadnionych, alternatywnych środków w celu wypełnienia swoich zobowiązań, których nie uniemożliwia zdarzenie siły wyższej. Wykonawca nie zastosuje w praktyce takich środków, jeżeli nie otrzyma od Kierownika Projektu polecenia do takiego działania.

28.6. W przypadku zaistnienia okoliczności siły wyższej i ich trwania przez okres 180 dni, niezależnie od jakiegokolwiek wydłużenia okresu realizacji, jakie może zostać przyznane Wykonawcy z wyżej wymienionej przyczyny, każda ze Stron będzie miała prawo doręczyć drugiej Stronie powiadomienie o odstąpieniu od Umowy z zachowaniem 30 dniowego terminu wypowiedzenia.

## **ROZSTRZYGANIE SPORÓW**

### **Artykuł 29. Rozstrzyganie sporów**

29.1. Zamawiający oraz Wykonawca podejmą wszelkie wysiłki w celu polubownego rozwiązania jakichkolwiek sporów dotyczących Umowy, które mogą powstać pomiędzy nimi lub pomiędzy Kierownikiem Projektu i Wykonawcą.

29.2. Po powstaniu sporu, Strony powiadomią siebie wzajemnie na piśmie o swoich stanowiskach dotyczących sporu, a także o możliwym, w ich opinii sposobie rozwiązania sporu. Jeżeli którakolwiek ze Stron uzna to za właściwe, Strony zorganizują spotkanie i podejmą próbę rozstrzygnięcia sporu. Każda ze Stron odpowie na żądanie polubownego rozwiązania sporu w terminie 30 dni od dnia otrzymania takiego żądania. Okres do osiągnięcia polubownego rozstrzygnięcia wynosi 120 dni.

29.3. W przypadku nie osiągnięcia polubownego rozstrzygnięcia sporu każda ze Stron może przedstawić spór do rozstrzygnięcia przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.