



Załącznik Nr 5 do SIWZ

CZEŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ I

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO

Zadanie 2

Wykonanie nawierzchni ulic w Bielsku Podlaskim, w których realizowana była infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna w systemie „wybuduj”

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA WG CPV:

45233140 Roboty drogowe

ZAMAWIAJĄCY:

Miasto Bielsk Podlaski

SPIS TREŚCI

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
1. Wprowadzenie.....	4
2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.....	4
3. Przedmiot i zakres Specyfikacji Technicznej.....	6
4. Zakres robót.....	9
II. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA...13	13
1. Uwarunkowania formalno-prawne.....	13
2. Podstawowe wymagania dotyczące robót.....	13
2.1 Uwarunkowania związane z istniejącym systemem kanalizacyjnym i jego eksploatacją.....	13
2.2 Teren budowy.....	13
2.3 Tablica informacyjna budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz inne tablice.....	13
2.4 Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	14
2.5 Zmiana organizacji ruchu na czas budowy.....	14
2.6 Ochrona środowiska w trakcie wykonywania Robót.....	15
2.7 Ochrona przeciwpożarowa.....	16
2.8 Ochrona stanu technicznego własności obcej.....	16
2.9 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.....	16
2.10 Bezpieczeństwo prowadzenia prac.....	16
2.11 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.....	17
2.12 Zapis stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych.....	17
2.13 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych.....	18
2.14 Dokumenty wymagane od Wykonawcy, pozwolenia i uzgodnienia.....	18
2.15 Dokumentacja powykonawcza.....	19
2.16 Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy.....	19
2.17 Gospodarka odpadami.....	20
3. Materiały i urządzenia.....	20
3.1. Wymagania podstawowe.....	20
3.2. Inspekcja wytwórni materiałów.....	20
3.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.....	20
3.4. Przechowywanie i magazynowanie materiałów.....	21
3.5. Kwalifikacje właściwości Materiałów.....	21
4. Sprzęt.....	21
5. Transport.....	22
6. Wykonanie robót.....	22
6.1. Wymagania ogólne.....	22
6.2. Obsługa geotechniczna i geodezyjna.....	22
6.3. Zieleń.....	23
6.4. Roboty odtworzeniowe.....	23
6.5. Dokumentacja Projektowa.....	23
6.6. Zgodność Robót z Dokumentami Kontraktowymi.....	23
6.7. Szczególne zasady prowadzenia Robót.....	23
7. Kontrola jakości robót.....	24
7.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ).....	24
7.2. Zasady kontroli jakości robót.....	25
7.3. Pobieranie próbek.....	25
7.4. Badania i pomiary.....	25
7.5. Raporty z badań.....	25
7.6. Dokumentacja Budowy.....	25
7.7. Dokumenty zapewnienia jakości.....	26
7.8. Przechowywanie Dokumentacji Budowy.....	26
8. Obmiar robót.....	26
9. Odbiór robót.....	26
9.1. Odbiór robót zanikających.....	26
9.2. Odbiór częściowy.....	27
9.3. Przejęcie robót (odbiór końcowy).....	27
9.4. Pozwolenie na użytkowanie.....	28
10. Podstawa płatności.....	28



I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wprowadzenie

Za obowiązujące należy uważać wszelkie definicje i określenia zawarte w obowiązujących przepisach tj. Prawie Budowlanym, rozporządzeniach wykonawczych, powszechnie używanych normach, wytycznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych oraz Warunkach Kontraktowych dla Budowy dla robót inżynieryjno - budowlanych projektowanych przez Zamawiającego, czwarte wydanie angielsko - polskie niezmienione 2008, tłumaczenie pierwszego angielskiego oryginału wydanego w 1999 roku przez Międzynarodową Federację Inżynierów - Konsultantów (Fédération Internationale des Ingénieurs - Conseils - FIDIC).

Przedmiotem opracowania jest projekt odtworzenia nawierzchni drogowej w zakresie ulic: **30 Lipca, Andersa, Asnyka, Bohaterów Września, Cegielniana, Czwartaków, Długosza, Dubicze (od ul. Kazimierzowskiej do ul. Widowskiej), Dworska, Jagiellońska (od ul. Kazimierzowskiej do ul. Kopernika), Lotnicza, Pronina, Prusa, Reja, Reymonta, Strzelnicza, Tuwima, Żurawia**,: położonych na terenie miasta Bielsk Podlaski.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie w systemie „wybuduj” z elementami projektowania.

2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na odtworzeniu ½ nawierzchni drogi (ulicy) między innymi podbudowy pod jezdnię oraz warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej nawierzchni na trasie kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej zgodnie z wykonanym projektem i wydaną decyzją pozwolenia na budowę nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 oraz odtworzenie ½ nawierzchni na trasie kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej wraz z wykonaniem wysokościowej regulacji włączów nadstudziennych na kanalizacji sanitarnej i deszczowej, regulacji wszystkich skrzynek na zasuwach wodociągowych realizowanej w ramach zadania pn. **Odtworzenie nawierzchni ulic w Bielsku Podlaskim w systemie „zaprojektuj i wybuduj” oraz „wybuduj”, w których realizowana była infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna** Wykonawca odtworzy również oznakowanie poziome na jezdni.

Kontrakt obejmuje odtworzenie nawierzchni w ulicach:

1. ul. 30 Lipca

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 podbudowy i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości około od 2,0 do 3,5 m. Projektowany odcinek ma długość około 465 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

2. ul. Andersa

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 podbudowy i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości około 2,5 m. Projektowany odcinek ma długość około 252m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

3. ul. Asnyka

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 podbudowy i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości około 3 m. Projektowany odcinek ma długość około 409 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm. Odtworzenie sięgacza w działce nr 4423 z kostki betonowej oraz sięgacza na działce 4440 z kruszywa naturalnego zostało wykonane w ramach innego zadania inwestycyjnego.

4. ul. Bohaterów Września

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 podbudowy i nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości około 2,75 m. Projektowany odcinek ma długość około 485 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

5. ul. Cegielniana

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 2 do 3,9 m. Projektowany odcinek ma długość około 532 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to podsypka cementowo – piaskowa grubości 3 cm oraz nawierzchnia z płyt typu Jomb gr. 12 cm. Odtworzenie nawierzchni sięgacza z kruszywa naturalnego zostało wykonane w ramach oddzielnego zadania inwestycyjnego.

6. ul. Czwartaków

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 2,0 do 4,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 117 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm..

7. ul. Dubicze

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości około 3,0 mm. Projektowany odcinek wraz z sięgaczem (ok. 62,5 m) ma długość około 658 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.. Odtworzenie nawierzchni sięgacza zostało wykonane w ramach innego zadania inwestycyjnego.

8. ul. Jagiellońska

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości około 3,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 308 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm..

9. ul. Lotnicza

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 2,0 do 8,2 m. Projektowany odcinek ma długość około 88 m oraz plac manewrowy o wymiarach 6,0 x 12, 5 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

10. ul. Pronina

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 2,0 do 2,75 m. Projektowany odcinek ma długość około 485m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

11. ul. Prusa

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 1,75 do 5,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 496m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza

(podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm. Odtworzenie nawierzchni z kruszywa naturalnego oraz odtworzenie nawierzchni sięgacza z kostki betonowej zostało wykonane w ramach innego zadania inwestycyjnego.

12. ul. Reja

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej 1/2 nawierzchni o szerokości od około 3,0 m. Projektowany odcinek wraz z sięgaczami ma długość około 617 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm oraz warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm. Sięgacz został odtworzony w ramach innego zadania.

13. ul. Reymonta

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości od 2,0 do 12,7 m. Projektowany odcinek ma długość około 180 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

14. ul. Strzelnicza

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości około 3,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 342 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

15. ul. Tuwima

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości około 3,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 167 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

16. ul. Żurawia

Odtworzenie zgodnie z opracowanym projektem i uzyskaną decyzją pozwolenia na budowę Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 nawierzchni o szerokości około 3,0 m. Projektowany odcinek ma długość około 250 m. Konstrukcja nawierzchni do wykonania to: podbudowa pod nawierzchnię oraz warstwa wyrównawcza (podbudowa zasadnicza) z betonu asfaltowego AC16P – 7 cm i warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S – 5 cm.

3. Przedmiot i zakres Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach zadania Nr 2 pn. *Odtworzenie nawierzchni ulic w Bielsku Podlaskim, w których realizowana była infrastruktura wodociągowo-kanalizacyjna*

Specyfikację techniczną należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do wszelkich robót wchodzących w skład zamówienia. Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia wskazuje dodatkowe wymagania, nie ujęte w Dokumentacji projektowej oraz Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

Spis specyfikacji szczegółowych:

a) ul. 30 Lipca

- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne



- Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- b) ul. Andersa
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- c) ul. Asnyka
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- d) ul. Bohaterów Września
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- e) ul. Cegielniana
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- f) ul. Czwartaków
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- g) ul. Dubicze
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy



- Nawierzchnie
- Elementy ulic
- h) ul. Jagiellońska
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- i) ul. Lotnicza
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- j) ul. Pronina
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- k) ul. Prusa
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- l) ul. Reja
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- m) ul. Reymonta
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- n) Strzelnicza
 - ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa



- Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- o) Tuwima
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic
- p) Żurawia
- ST - Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – branża drogowa
 - Wymagania ogólne
 - Roboty przygotowawcze
 - Roboty ziemne
 - Podbudowy
 - Nawierzchnie
 - Elementy ulic

Uwaga:

W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy zapisami specyfikacji ST-00, a specyfikacjami szczegółowymi i/lub pomiędzy specyfikacjami dla poszczególnych zadań, Wykonawcę obowiązują zapisy bardziej restrykcyjne.

4. Zakres robót

Przed przystąpieniem do robót polegających na odtworzeniu warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej Wykonawca winien wykonać niwelację terenu po odtworzeniu nawierzchni po robotach związanych z ułożeniem infrastruktury wodno-kanalizacyjnej. Następnie należy zebrać nadmiar kruszywa, który należy składować w miejscu wskazanym przez Zarządcę drogi i przystąpić do robót zasadniczych objętych projektem budowlanym i wykonawczym na który została wydana decyzja pozwolenia na budowę oraz zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę uzupełnieniem projektu w zakresie pozostałej 1/2 nawierzchni.

Przewidywane ilości wykonania nawierzchni w niżej wymienionych ulicach:

a) ul. 30 Lipca

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1162,5 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1162,5 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1162,5 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1162,5 m²×2

b) ul. Andersa

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 630,0 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm



- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm - 630 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 630 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 630 m²×2

c) ul. Asnyka

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1227 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1227 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1227 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1227 m²×2

d) ul. Bohaterów Września

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1455 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1455 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1455 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1455 m²×2

e) ul. Cegielniana

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1064 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1064 m²×2
- podsypka cementowo piaskowa 3cm – ok. 1064 m²×2
- nawierzchnia z płyty typu Jomb 12cm (z odzysku) . - ok. 1064 m²×2

f) ul. Czwartaków

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 357 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 357 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 357 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 357 m²×2

g) ul. Dubicze

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1721,5 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1721 m²×2



- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1721 m²×2
- nawierzchnia z mieszank mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1721 m²×2

h) ul. Jagiellońska

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1089 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm -1089 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1089 m²×2
- nawierzchnia z mieszank mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1089 m²×2

i) ul. Lotnicza

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 244 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm – ok. 244 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 244 m²×2
- nawierzchnia z mieszank mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 244 m²×2

j) ul. Pronina

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1012 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm ok. 1012 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1012 m²×2
- nawierzchnia z mieszank mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1012 m²×2

k) ul. Prusa

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 567 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm –ok. 567 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 567 m²×2
- nawierzchnia z mieszank mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 567 m²×2

l) ul. Reja

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1563 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm 1563 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1563 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1563 m²×2

m) ul. Reymonta

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 626 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm –ok. 626 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 626 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 626 m²×2

n) ul. Strzelnicza

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 1046 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm –ok. 1046 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 1046 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 1046 m²×2

o) ul. Tuwima

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 501 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm –ok. 501 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 501 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 501 m²×2

p) ul. Żurawia

- roboty przygotowawcze
- profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża – ok. 756 m²×2
- stabilizacja cementem Rm=25 – 15 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 – 20 cm –ok. 756 m²×2
- wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego wiążąca o grubości po zagęszczeniu 7 cm – ok. 756 m²×2
- nawierzchnia z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu AC11S 5 cm. - ok. 756 m²×2

II. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Uwarunkowania formalno-prawne

Roboty stanowiące przedmiot zamówienia polegające na wykonaniu warstwy wiążącej i warstwy ścieralnej oraz podbudowy należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym branża drogowa, który posiada decyzję o pozwoleniu na budowę. Nr 343/2015 z dnia 28.10.2015 r.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy dokumentację projektową – branża budowlana.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy mapy poglądowe w skali 1:500, na których zaznaczono przewidywany zakres i lokalizację dróg objętych zakresem Kontraktu (mapy te nie są mapami do celów projektowych) .

2. Podstawowe wymagania dotyczące robót

2.1 Uwarunkowania związane z istniejącym systemem kanalizacyjnym i jego eksploatacją

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na Terenie Budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i poleceniami Inżyniera.

Na polecenie Inżyniera Wykonawca opracuje wymagane metodologie robót wraz z niezbędnymi rysunkami, schematami, obliczeniami. Uznaje się, że koszt tych opracowań wliczony jest w Kwotę Kontraktową.

2.2 Teren budowy

Teren budowy swym zasięgiem obejmuje obszar zgodny z dokumentacją projektową Zamawiający przekaze Wykonawcy prawo dostępu do Terenu Budowy zgodnie z Warunkami Kontraktu.

Warunkiem rozpoczęcia Robót na Terenie Budowy jest powiadomienie przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem zainteresowanych stron o zamiarze rozpoczęcia Robót, przewidywanym terminie ich zakończenia, sposobie uporządkowania terenu oraz zasadach rekompensaty za ewentualne szkody powstałe w trakcie prowadzenia Robót, a także wykonania dokumentacji fotograficznej terenu robót oraz terenów i obiektów przyległych.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą Roboty.

Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia uzasadnionych roszczeń stron trzecich, powstałych w wyniku działań Wykonawcy związanych z realizacją niniejszego Kontraktu.

2.3 Tablica informacyjna budowy oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz inne tablice

Wykonawca, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 roku, Nr 108, poz. 953 z późn. zm.) zobowiązany jest do oznakowania miejsca budowy poprzez wystawienie Tablicy Informacyjnej oraz ogłoszenia zgodnego z ww. rozporządzeniem.

Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia w widocznym miejscu, w bezpośrednim sąsiedztwie tablicy informacyjnej - dodatkowej tablicy informacyjnej o treści: „Inwestor informuje o obowiązku dopełniania formalności związanych ze zgłaszaniem Podwykonawców w trybie określonym w Kontrakcie oraz z zachowaniem obowiązujących przepisów”, o wymiarach nie mniejszych niż 90x70 cm, kolor tablicy żółty, tekst w kolorze czarnym.

Wykonawca, po konsultacji z Inżynierem, zapewni na Terenie Budowy identyfikację wizualną UE na podstawie aktualnie obowiązujących wytycznych i instrukcji dotyczących wdrażania projektów współfinansowanych z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020, dostępnych pod adresem internetowym Instytucji Zarządzającej.

Wszelkie koszty związane z zaprojektowaniem, wykonaniem, ustawieniem i utrzymaniem tablic wymaganych ww. wytycznymi, w tym koszty uzgodnień, dzierżawy terenu ponosi Wykonawca Robót. Projekt tablic i ich lokalizacja wymaga uzgodnienia przez Zamawiającego i Inżyniera.

2.4 Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy oraz Robót poza Terenem Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i Przejęcia Robót.

W szczególności Wykonawca zastosuje się do niżej podanych wymagań.

- a) Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- b) 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.
- c) Wykonawca podejmie odpowiednie środki w celu zabezpieczenia dróg, objazdów prowadzących do Terenu Budowy przed uszkodzeniem spowodowanym jego środkami transportu lub jego podwykonawców i dostawców na własny koszt.
- d) Wykonawca zapewni wszelkie niezbędne drogi montażowe.
- e) Wykonawca w ramach Kontraktu ma uprzątnąć Teren Budowy i doprowadzić go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót i likwidacji Terenu Budowy.
- f) Wszelkie kolizje należy odpowiednio zabezpieczyć zgodnie z wymogami Polskich Norm, Dokumentacji Projektowej i wymagań użytkowników tych obiektów.
- g) Wykonawca stosownie do zapisów Prawa Budowlanego zawiadomi organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę i/lub pozwoleniu na rozbiórkę o zamiarze Rozpoczęcia Robót po uzyskaniu od Zamawiającego stosownego upoważnienia/pełnomocnictwa, jeżeli będzie to wymagane.

Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Kwotę Kontraktową.

2.5 Zmiana organizacji ruchu na czas budowy

Wykonawca opracuje projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas ich wykonywania. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne uzgodnienia i pozwolenia w tym zakresie. Projekt organizacji ruchu ma być dostosowany do przyjętych przez Wykonawcę metod realizacyjnych i organizacji budowy.

Przed przystąpieniem do przedmiotowych robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót.

W oparciu o uzgodnione projekty Wykonawca zrealizuje organizację ruchu zastępczego i zabezpieczenie robót na czas wykonywania Robót.

Wykonawca wykona, utrzyma w czasie prowadzenia przedmiotowych robót i zlikwiduje po ich zakończeniu wszelkie objazdy/przejazdy, tymczasowe nawierzchnie drogowe, oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót oraz związany ze zmianą organizacji ruchu system znaków i sygnałów drogowych.

Wykonawca zapewni bezpieczne dojazdy i dojścia do istniejących posesji w okresie prowadzenia przedmiotowych robót, a w Programie Robót uwzględni czas na odpowiednie środki techniczne i organizacyjne na realizację tego zabezpieczenia.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia przedmiotowych robót. Wykonawca ponosi całą odpowiedzialność za prowadzone roboty w pasie drogowym oraz za wady spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót oraz jest obciążany ewentualnymi kosztami usuwania tych wad.

Wykonawca pokryje opłaty (w czasie prowadzenia robót budowlanych) administracyjne za zajęcie pasa drogowego oraz uzyska wszystkie wymagane uzgodnienia i decyzje w tym zakresie. Koszt tych opłat należy ująć w Kwocie Kontraktowej. Po zakończeniu Robót Wykonawca zobowiązany jest odtworzyć wszelkie oznakowania, które zostały uszkodzone lub zdemontowane w trakcie realizacji robót.

2.6 Ochrona środowiska w trakcie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót aktualne przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności:

- stosować się do Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 469 z późn. zm.),
- stosować się do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 672 z późn. zm.),
- stosować się do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.).

W okresie trwania Robót Wykonawca będzie:

1. utrzymywać Teren Budowy w stanie należyтым,
2. 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 własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania, także w zakresie przestrzegania przepisów ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz obowiązujących w gminie na terenie, której Kontrakt jest realizowany, regulaminów utrzymania porządku, w szczególności dotyczących:
 - a) zapewnienia odpowiedniej ilości kontenerów do składowania odpadów budowlanych, komunalnych i innych powstałych w trakcie realizacji Kontraktu,
 - b) właściwego postępowania z odpadami powstałymi w trakcie realizacji Kontraktu,
 - c) zakazu spalania odpadów na terenie budowy,
 - d) przekazywania odpadów jednostkom upoważnionym do świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami,
 - e) zapewnienia odpowiedniej ilości kabin typu „szalet” oraz właściwego postępowania z powstałymi ściekami,
 - f) zawierania umów na odbiór odpadów i ścieków komunalnych powstałych w trakcie realizacji Kontraktu.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizacje baz, warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami,
 - możliwością powstania pożaru.

Wykonawca musi być w pełni świadomy wszystkich przepisów dotyczących ochrony środowiska i zapewnić ich przestrzeganie zgodnie z Umową i Prawem Kraju.

Wykonawca uzyska we właściwym zakresie i na własny koszt wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz i utylizację (składowanie na właściwym składowisku) materiału z rozbiórek oraz nieczystości stałych i płynnych, dokonania unieszkodliwienia materiałów oraz bezpieczne i prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego placu budowy, lub miejsc związanych z prowadzeniem Robót tak, aby ani Roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone.

Nadmiar gruntu z budowy Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie i na swój koszt.

Wykonawca wykona na własny koszt zabezpieczenie zieleni podczas robót technologicznych, drogowych i zagospodarowania terenu oraz zgodnie z załączonymi projektami na własny koszt i we własnym zakresie usunie wszystkie kolidujące drzewa i krzewy oraz uzyska na powyższe stosowne zezwolenia.

Opłaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji norm, określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska, obciążą Wykonawcę.

2.7 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca w zakresie zabezpieczenia przeciwpożarowego będzie przestrzegać ustaleń Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 roku, Nr 109, poz. 719). Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych i 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.

2.8 Ochrona stanu technicznego własności obcej

Wykonawca odpowiada za ochronę budowli, instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi. Wykonawca uzyska od odpowiednich zarządców tych budowli, urządzeń i instalacji potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego dotyczących ich lokalizacji. Ponadto Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem poinformuje tych zarządców o planowanym terminie rozpoczęcia robót, uzgodni z nimi sposób zabezpieczenia i oznaczenie będących w ich dyspozycji budowli, urządzeń i instalacji oraz zapewni na swój koszt udział nadzoru technicznego tych zarządców na czas prowadzenia prac w pobliżu tych, budowli, urządzeń i instalacji.

Wykonawca zapewni właściwe, zgodne z uzgodnieniami, oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem budowli, instalacji i urządzeń w czasie prowadzenia Robót.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim programie Robót rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy.

W przypadku naruszenia lub uszkodzenia budowli, urządzeń bądź instalacji w trakcie wykonywania robót lub na skutek zaniedbania, także później, w czasie realizacji jakichkolwiek innych robót Wykonawca na swój koszt naprawi uszkodzenia w najkrótszym możliwym terminie przywracając ich stan do kształtu sprzed awarii. Przystąpienie do usuwania ww. uszkodzeń nie może nastąpić później niż w ciągu 24 godzin od ich wystąpienia.

2.9 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego i Inżyniera.

Pojazdy i ładunki 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.

Przy planowaniu transportu maszyn oraz organizacji ruchu na czas trwania Robót należy wziąć pod uwagę nośność nawierzchni dróg.

Wykonawca odtworzy, w ramach kosztów własnych, zniszczone nawierzchnie w zasięgu oddziaływania prowadzonych przez siebie robót.

2.10 Bezpieczeństwo prowadzenia prac

Podczas realizacji Robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać obowiązujących przepisów 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.

Wszelkie urządzenia i systemy muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami dotyczącymi BHP oraz innymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi BHP.

W szczególności, Wykonawca zwróci uwagę na następujące zagadnienia:

- używanie właściwych ochronnych nakryć głowy, obuwia i odzieży;
- właściwe szalowanie wykopów, drabiny, podesty i kładki;
- właściwe narzędzia budowlane, wraz z właściwymi zawieszami, linami, hakami itp.;
- odpowiednie drogi dojazdowe na Teren Budowy i oświetlenie;
- odpowiednie wyposażenie do udzielania pierwszej pomocy i procedury w razie wypadków;
- właściwe pomieszczenia socjalne na budowie dla potrzeb pracowników, wraz z pomieszczeniami jadalnymi, łazienkami i toaletami;
- właściwe zabezpieczenia przeciwpożarowe robót i urządzeń Terenu Budowy.

Powyższa lista służy jedynie do celów informacyjnych i Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie i spełnienie wszystkich wymogów odnośnie bezpieczeństwa pracy wszystkich pracowników na Terenie Budowy.

Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodny z wymaganiami Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2.11 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie ustawy, akty wykonawcze do ustaw, przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne (w tym przepisy i normy Unii Europejskiej), które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i 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.

2.12 Zapis stanu przed rozpoczęciem robót budowlanych

Przed rozpoczęciem wszelkich robót budowlanych, Wykonawca przeprowadzi wizję Terenu Budowy z uwzględnieniem budynków, chodników, ogrodzeń posesji itp., które przylegają do miejsca wykonywania robót oraz terenu w pobliżu Terenu Budowy, na który Roboty będą w jakikolwiek sposób oddziaływać. Wszelkie istniejące uszkodzenia i inne ważne szczegóły należy zidentyfikować, opisać oraz sfotografować lub sfilmować. Tak przygotowaną dokumentację należy przekazać Inżynierowi w jednym egzemplarzu oraz w wersji elektronicznej. Jeśli podczas wizji lokalnej nie ujawniono żadnych uszkodzeń, Wykonawca prześle na piśmie potwierdzenie dokonania inspekcji z adnotacją o braku uszkodzeń przed rozpoczęciem jakichkolwiek działań na Terenie Budowy, załączając pełną dokumentację fotograficzną terenu budowy oraz terenu sąsiadującego wraz z obiektami (budynki, chodniki, ogrodzenia itd.) na nim posadowionymi.

O planowanym terminie przeprowadzenia wizji lokalnej Wykonawca poinformuje Inżyniera. Po uzgodnieniu terminu wizji z Inżynierem Wykonawca powiadomi wszystkie zainteresowane strony.

Z przeprowadzonej wizji Wykonawca wykona i prześle Inżynierowi dokładną dokumentację fotograficzną.

Wszelkie uszkodzenia i/lub wady nie zanotowane, a zauważone podczas lub po wykonaniu Robót zostaną naprawione na koszt Wykonawcy, przy czym Wykonawca przywróci stan sprzed uszkodzenia (lub lepszy), tak aby uzyskać aprobatę właściciela terenu i/lub instytucji przeprowadzającej inspekcję.

2.13 Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w odniesieniu do danego konkretnego przepisu lub normy wyraźnie 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 Przedstawiciela Zamawiającego i Inżyniera. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego i Inżynierowi.

W przypadku, kiedy Przedstawiciel Zamawiającego lub Inżynier stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

2.14 Dokumenty wymagane od Wykonawcy, pozwolenia i uzgodnienia

Wykonawca wykona i dostarczy niżej wymienione dokumenty:

1. projekt organizacji budowy i robót spójny z Planem Zapewnienia Jakości oraz programem Robót (harmonogramem) dostarczany na mocy Warunków Kontraktu,
2. projekt organizacji ruchu na czas przeprowadzania robót budowlanych,
3. harmonogram robót (program), plan płatności, plan finansowy,
4. projekt i harmonogram uruchomień, prób, badań i sprawdzeń,
5. dokumentację powykonawczą,
6. projekty robót tymczasowych których wykonanie jest niezbędne w celu realizacji Robót Stałych,
7. inne dokumenty wymagane dla potrzeb budowy wynikające ze specyfiki wykonywanych robót, a wymagające zatwierdzenia Inżyniera.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest również uzyskać i przedłożyć Inżynierowi wszelkie wymagane prawem polskim uzgodnienia i pozwolenia wynikające z technologii prowadzenia robót oraz wykonać wszelkie opracowania niezbędne do ich uzyskania.

Jeżeli w trakcie wykonywania robót wystąpią istotne rozbieżności realizowanych Robót w stosunku do projektów budowlanych, Wykonawca dokona unormowania tej sytuacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, ze zmianami pozwolenia na budowę włącznie.

Wykonawca jeżeli będzie to konieczne, wystąpi i uzyska pozwolenie na użytkowanie w oparciu o sporządzone i skompletowane przez siebie dokumenty niezbędne do zgłoszenia zakończenia robót lub uzyskania pozwolenia na użytkowanie, zgodnie z obowiązującym prawem w tym zakresie.

Wykonawca zapewni na własny koszt i własnym staraniem przez cały czas trwania kontraktu ważność wszelkich dokumentów formalnych, uzgodnień, pozwoleń, opinii, decyzji administracyjnych itp. oraz wykona wszelkie obliczenia, rysunki szczegółowe, które niezbędne będą do ukończenia robót.

Żadne braki czy błędy projektowe nie upoważniają Wykonawcy do spowolnienia tempa robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania informacji o postępie robót w postaci opracowywania raportów dziennych oraz miesięcznych wraz ze wszystkimi wymaganymi przez Warunki Kontraktu załącznikami.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do akceptacji przez Inżyniera. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Inżyniera, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Kontraktu.

W przypadku braku w wykazie cen pozycji na opracowanie dokumentacji koniecznych do opracowania przez Wykonawcę koszt ich wykonania należy przewidzieć w Kwocie Kontraktowej.

2.15 Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca sporządzi Dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi opisami w zakresie i formie analogicznie jak w Dokumentacji projektowej wykonawczej, a ich treść przedstawiać będzie Roboty tak, jak zostały przez Wykonawcę zrealizowane, z zaznaczeniem lokalizacji, wymiarów i detali wykonanych Robót.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w celu zebrania aktualnych danych o przestrzennym rozmieszczeniu elementów zagospodarowania terenu.

Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Wykonawca powinien sporządzić dokumentację geodezyjno - kartograficzną, zawierającą dane umożliwiające wniesienie zmian na mapie zasadniczej oraz do ewidencji sieci uzbrojenia terenu. Forma i zakres powykonawczej dokumentacji geodezyjno - kartograficznej powinna być zgodna z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie i wymaganiami właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi:

1. dokumentację powykonawczą w 5 egz. w formie wydruków oraz w 5 egz. w formie elektronicznej,
2. powykonawczą inwentaryzację geodezyjno - kartograficzną w 5 egz. w formie wydruków i w 5 egz. w formie elektronicznej.

Wykonawca uzyska uzgodnienie inwentaryzacji geodezyjnej od właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (forma i liczba egzemplarzy zgodne z wymaganiami ośrodka).

Wykonawca przygotowuje i przedstawi wraz z dokumentacją powykonawczą:

- a) zestawienie rzeczowe wykonanych Robót z podaniem ich charakterystyki;
- b) zatwierdzone wnioski materiałowe (przekazane wnioski muszą być usystematyzowane);
- c) protokoły z prób
- d) dokumentację fotograficzną poszczególnych etapów budowy – w zakresie uzgodnionym z Inżynierem.

Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć do Inżyniera i Zamawiającego do akceptacji przed rozpoczęciem Prób Końcowych. Jeżeli w trakcie Prób Końcowych wprowadzone zostaną zmiany Wykonawca dokona właściwej korekty dokumentacji powykonawczej tak, aby ich zakres, forma i treść odpowiadały wymaganiom opisanym powyżej.

Razem z dokumentacją powykonawczą Wykonawca Robót przedstawi pozostałe dokumenty odbiorowe: dokumenty jakościowe; szkice geodezyjne z pomiarów; dziennik budowy; oświadczenie Kierownika budowy; kopie pozwoleń na budowę/zgłoszenia; protokoły zagęszczenia gruntu po wykonanych robotach; protokoły z odbioru nawierzchni. Wszystkie dokumenty powinny zostać usystematyzowane i ponumerowane oraz opatrzone szczegółowym spisem treści z przytoczeniem numerów stron.

2.16 Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy

Wykonawca zbuduje Zaplecze Budowy (na podstawie wykonanego przez siebie i zaakceptowanego przez Inżyniera projektu), spełniające wszelkie wymagania polskiego prawa w tym zakresie.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał takie pomieszczenia biurowe i magazynowe, jakie mogą mu być potrzebne do własnego użytku. Pełne koszty wynajęcia, wyposażenia, utrzymania i ubezpieczenia biura będą pokryte przez Wykonawcę.

Wykonawca poniesie wszelkie koszty budowy zaplecza, obsługi przez cały czas trwania budowy i rozbiórki, włączając w to koszty pozwoleń i zajęcia terenu. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania pozwolenia na dokonanie podłączeń niezbędnych mediów do Zaplecza Budowy. Wykonawca będzie ponosił koszty korzystania z przyłączonych mediów zgodnie z obowiązującymi w okresie wykonywania Robót opłatami.

Biura Wykonawcy i Inżyniera będą znajdować się na Terenie Budowy lub w sąsiedztwie Terenu Budowy. Wykonawca utrzyma zaplecze budowy wraz z pomieszczeniami biurowymi od Daty Rozpoczęcia Robót do momentu wydania Świadectwa Przejęcia dla całości Robót.

Po zakończeniu robót budowlano - montażowych Wykonawca zlikwiduje zaplecze i uporządkuje teren.

2.17 Gospodarka odpadami

Zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21 ze zmianami) Wykonawca odpowiada za prawidłowe gospodarowanie odpadami. Poprzez „gospodarowanie odpadami” rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie w tym również nadzór nad tymi działaniami.

Wszelkie koszty zagospodarowania odpadów w trakcie trwania Kontraktu zostaną poniesione przez Wykonawcę.

3. Materiały i urządzenia

3.1. Wymagania podstawowe

Wszystkie Materiały stosowane przy wykonywaniu Kontraktu muszą być:

- a) dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem, w tym w szczególności Prawem Budowlanym, Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 1570 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności stosującą Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011 roku, str.5) oraz posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie, oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera. Wykonawca przedstawi Inżynierowi zestawienie materiałów niezbędnych do realizacji Robót.
- b) zgodne z postanowieniami Kontraktu, w tym w szczególności STWiOR i dokumentacją projektową;
- c) nowe i nieużywane;
- d) wszelkie materiały z rozbiórek (dot. zebranego kruszywa kamiennego) Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu na wskazane przez niego miejsce. Całość robót z tym związanych należy ująć w Kwocie Kontraktu;
- e) przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów Wykonawca musi przedłożyć do zatwierdzenia przez Inżyniera pełną informację na temat wszelkich materiałów i produktów. Przed złożeniem jakiegokolwiek zamówienia na materiały lub produkty, Wykonawca powinien złożyć Wniosek o Zatwierdzenie. Wzór i treść wniosku zostanie uzgodniona pomiędzy Inżynierem i Wykonawcą. Informacje w nim zawarte powinny być jednoznacznie i starannie podane. Wykonawca ponosi ryzyko zakupu materiałów przed ich zatwierdzeniem przez Inżyniera i dopuszczeniem do wbudowania;
- f) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami Systemu Zapewnienia Jakości.

3.2. Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwórnie Materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inżyniera w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbkami Materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni będą zachowane następujące warunki:

- Inżynier będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji.
- Inżynier będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Kontraktu.

3.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Jeżeli podczas realizacji Kontraktu Wykonawca dostarczy na plac budowy materiały, które są nieodpowiedniej jakości, to Inżynier zażąda od Wykonawcy uzyskania materiałów z innego, zatwierdzonego źródła. Wykonawca będzie zobowiązany do pokrycia wszystkich dodatkowych kosztów związanych z dostarczeniem takich materiałów.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i niezapłaceniem oraz kosztem związanym z ich demontażem.

Nie dopuszcza się użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia i ludzi.

3.4. Przechowywanie i magazynowanie materiałów

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

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Placem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Czas przechowywania Materiałów na Terenie Budowy należy zminimalizować poprzez właściwe zaplanowanie dostaw zgodnie z Programem Robót.

Materiały należy przechowywać i składować zgodnie z instrukcjami producentów, wraz z kopiami tych instrukcji.

3.5. Kwalifikacje właściwości Materiałów

Każda partia Materiałów, przeznaczonych dla Robót musi zostać zatwierdzona przez Inżyniera i Zamawiającego. Materiały muszą posiadać wymagane dla nich prawem świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, atesty, aprobaty, świadectwa itp.

Dla Materiałów Wykonawca uzyska od producentów lub dostawców protokoły z przeprowadzonych prób, które są reprezentatywne dla dostarczonych Materiałów i Urządzeń. Atesty takie mają stwierdzić, że odnośne Materiały i Urządzenia zostały poddane próbom według wymagań zawartych w Kontrakcie oraz wszelkich obowiązujących przepisów i norm, jak również podawać wyniki przeprowadzonych prób. Wykonawca zapewni, iż Materiały dostarczone na Teren Budowy można zidentyfikować i przypisać im właściwe atesty.

Inżynier może polecić przeprowadzenie dodatkowych testów na materiałach, urządzeniach przed ich dostarczeniem na Teren Budowy oraz może on polecić przeprowadzenie dalszych testów o ile uzna to za właściwe już po ich dostawie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Materiałów do jakichkolwiek części Robót odpowiednio wcześniej w celu przeprowadzenia inspekcji Inżyniera i testów.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia polskich tłumaczeń dokumentów związanych z materiałami, a istniejących w innych językach.

4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót w terminie przewidzianym Kontraktem.

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

Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Brak takich dokumentów lub utrata ich aktualności będą wystarczającym powodem do wydania przez Inżyniera polecenia natychmiastowego wstrzymania użytkowania przedmiotowego sprzętu i usunięcia z Terenu Budowy.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną zdyskwalifikowane i niedopuszczone do Robót.

Posługiwać się sprzętem mogą jedynie uprawnione i przeszkolone ku temu osoby, mogące się okazać odpowiednimi zaświadczeniami.

5. Transport

Stosowane środki transportu w zakresie ich liczby i rodzaju winny być dostosowane do przewożenia materiałów w taki sposób, aby zapewnione było prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentach Kontraktowych. Nie mogą one wpływać niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu po drogach publicznych transport Wykonawcy winien spełniać wymagania Kodeksu drogowego i innych przepisów, szczególnie, jeżeli chodzi o zakres dopuszczalnych obciążeń na osie.

Wykonawca powinien posiadać wszystkie wymagane pozwolenia na transport ładunków o nietypowej wadze oraz powinien informować o takim transporcie. Samochody o nadmiernym nacisku na oś nie powinny zostać dopuszczone do ruchu na terenie zakończonych robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawienie wszelkich szkód spowodowanych takim transportem na swój własny koszt.

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

6. Wykonanie robót

6.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami Kontraktu i przepisami oraz za jakość zastosowanych Materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, poleceniami Inżyniera oraz opracowanymi przez Wykonawcę: Programem (harmonogramem) Robót, projektem organizacji robót i Programem Zapewnienia Jakości.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

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

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Specyfikacja Techniczna nie jest w pełni wyczerpująca, gdyż nie może objąć wszystkich szczegółów projektów i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy planowaniu budowy, realizując roboty. Do obowiązków Wykonawcy należy dokładne przestudiowanie wszystkich Rysunków i Specyfikacji Technicznych i dokładne zrozumienie zakresu Robót. Wykonawca winien zapewnić i wykonać wszystko co niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia Robót zgodnie z rzeczywistą intencją i znaczeniem Rysunków zakładając, że ta intencja jest zrozumiała.

W przypadku niejednoznaczności lub jakichkolwiek wątpliwości dotyczących interpretacji Rysunków, Wykonawca winien natychmiast powiadomić Inżyniera na piśmie w celu otrzymania niezbędnych wyjaśnień. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Kontrakcie, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

Wykonawca winien niezwłocznie wprowadzić poprawki do Dokumentacji i Rysunków dostarczonych mu przez Inżyniera mając na uwadze modyfikacje wprowadzone podczas wykonywania Robót. Wykonawca powiadomi na piśmie Inżyniera z kopią do Zamawiającego o wszystkich brakach rysunków lub specyfikacji technicznych w terminie kontraktowym.

Wykonawca powiadomi Inżyniera na piśmie o wszelkich dodatkowych Rysunkach lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, które mogłyby okazać się niezbędne do przeprowadzenia Robót lub innych czynności objętych Kontraktem.

6.2. Obsługa geotechniczna i geodezyjna

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę geodezyjną. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego informowania Zamawiającego o zainwentaryzowanych niezgodnościach na mapie w terminie 14 dni od daty stwierdzenia niezgodności.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na jego koszt. Wykonawca zatrudni również uprawnionego geologa do obsługi geotechnicznej - przeprowadzania badań zagęszczenia gruntu, sprawdzania zgodności rzeczywistych parametrów gruntu z przyjętymi do projektowania, itp.

6.3. Zieleń

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia istniejących drzew i krzewów w obrębie realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Wykonawca na własny koszt odtworzy wszelką zieleni, która ulegnie zniszczeniu w trakcie realizacji robót.

6.4. Roboty odtworzeniowe

Wykonawca wykona w ramach Kwoty Kontraktowej wszelkie roboty odtworzeniowe i uwzględni wszelkie uwarunkowania wynikające z decyzji i uzgodnień wydanych przez zarządcę dróg.

6.5. Dokumentacja Projektowa

Zamawiający posiada dokumentację projektową, stanowiącą podstawę realizacji Robót. Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca otrzyma od Zamawiającego 1 egzemplarz dokumentacji projektowej.

6.6. Zgodność Robót z Dokumentami Kontraktowymi

Wykonawca winien wykonywać Roboty zgodnie z Dokumentami Kontraktowymi, dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią całość Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych mogą nie objąć wszystkich szczegółów projektu i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy wycenie poszczególnych robót, planowaniu budowy, realizując Roboty czy kompletując dostawy sprzętu oraz wyposażenia. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który zajmie stanowisko w zgłaszanej przez Wykonawcę sprawie.

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone Materiały i Urządzenia będą zgodne z Kontraktem. Dane określone w Kontrakcie będą uważane za wartości docelowe.

Cechy Materiałów i Urządzeń muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku, gdy Materiały i Urządzenia lub Roboty nie będą w pełni zgodne z Kontraktem i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementów budowli, to takie Materiały i Urządzenia będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

6.7. Szczególne zasady prowadzenia Robót

Do obowiązków Wykonawcy należy prowadzenie robót zgodnie z wszelkimi uzgodnieniami i warunkami wydanymi przez gestorów sieci, zarządców dróg i innych właścicieli.

W szczególności:

- odtworzenia nawierzchni należy wyznaczyć na gruncie przez uprawnionego geodetę.
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego oraz uiścić stosowne opłaty za zajęcie pasa drogowego. Każdorazowe wejście na teren prywatny należy uzgodnić z właścicielem i stosować się do zapisów oświadczeń, które są załącznikiem do niniejszej SIWZ. Po zakończeniu realizacji robót, teren pasa drogowego oraz teren na którym realizowane były roboty należy uporządkować i protokołarnie przekazać zarządcy drogi i jego właścicielowi.

- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót zawiadamiać na bieżąco właściwego Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim.
- Wystąpić do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Bielsku Podlaskim o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie obiektów dla całego zadania lub części jeśli zajdzie taka potrzeba.
- Odkopane przy pracach urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem (zasypać w tym samym miejscu w poziomie i pionie).
- Przed przystąpieniem do odbioru robót należy wykonać próby zgodnie z zapisami w projekcie wykonawczym i specyfikacjach technicznych.

UWAGA:

Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z dokumentacją związaną z/lub dotyczącą realizowanej inwestycji tj. zgody, warunki, uzgodnienia, decyzje oraz uwzględnić wszystkie koszty które z nich wynikają w Kwocie Kontraktowej. Wykonawca będzie realizować roboty w taki sposób aby zminimalizować ewentualne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszystkie uszkodzenia w sąsiedztwie budowy spowodowane swoją działalnością. Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać własnym staraniem i na własny koszt wszelkie konieczne zgody i zezwolenia władz lokalnych, przedsiębiorstw i właścicieli wymagane do niezbędnego zdemontowania istniejących instalacji, zamontowania instalacji tymczasowych, usunięcia instalacji tymczasowych i ponownego zamontowania istniejącej instalacji, każdorazowo na podstawie uzgodnień poczynionych z Inżynierem.

7. Kontrola jakości robót

Wykonawca ustanowi Program Zapewnienia Jakości (PZJ), aby wykazywać stosowanie wysokiej jakości robót. System ten będzie zgodny z wymaganiami podanymi w Kontrakcie.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania Materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość, są określone w Kontrakcie, normach i wytycznych, a także aprobatkach technicznych. Wykonawca na żądanie Inżyniera dostarczy świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

7.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającego PZJ, który będzie zawierać:

- a) organizację wykonania Robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
- c) opis zapewnienia warunków BHP,
- d) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje,
- e) wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- f) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- g) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo - kontrolne,
- h) sposób zapewnienia przez Wykonawcę wymaganej jakości robót,
- i) plan kontroli i badań.

PZJ musi być spójny z projektem organizacji robót i Programem robót.

Do opracowania należy załączyć uzgodnione z Inżynierem wzory dokumentów jakie będą stosowane podczas realizacji Kontraktu.

7.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i Robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Przedstawiciel Zamawiającego 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. 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 Kontraktem.

7.3. 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 i Zamawiający muszą mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Zamawiającego Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych Materiałów, które budzą wątpliwość, co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

7.4. Badania i pomiary

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

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

7.5. Raporty z badań

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

7.6. Dokumentacja Budowy

Dokumentację Budowy, w rozumieniu Kontraktu, stanowią w szczególności:

1. Kopia zgłoszenia prac wraz z Projektem Budowlanym,
2. Dziennik budowy,
3. Zgłoszenia Robót do płatności,
4. Protokoły przekazania Terenu Budowy,
5. Dokumenty Wykonawcy,
6. Komunikaty (pisma), dokumenty zgodne z Warunkami Kontraktu (Polecenia, Powiadomienia, Prośby, Zgody, Zatwierdzenia, Świadectwa, itp.),
7. Program Robót (Harmonogram Robót), plan płatności, harmonogram finansowy,
8. Raporty o postępie prac Wykonawcy wraz ze wszystkimi wymaganymi przez Warunki Kontraktu załącznikami,
9. Protokoły z prób, inspekcji, odbiorów,
10. Dokumenty zapewnienia jakości,

11. Wszelkie uzgodnienia, zezwolenia, zatwierdzenia wydane przez odpowiednie władze,
12. Wszelkie umowy prawne, uzgodnienia i umowy ze stronami trzecimi,
13. Protokoły z porad technicznych i koordynacyjnych,
14. Dokumentacja fotograficzna poszczególnych etapów budowy w zakresie ustalonym z Inżynierem.

7.7. Dokumenty zapewnienia jakości

Dzienniki laboratoryjne, atesty Materiałów, deklaracje zgodności, właściwości użytkowych, aprobaty, orzeczenia itp., receptury, wyniki badań kontrolnych itp. oraz inne dokumenty będą prowadzone wg wymagań Systemu Zapewnienia Jakości. Dokumenty te będą wymagane przed wbudowaniem materiałów, podczas Odbiorów technicznych i prób a także Prób Końcowych Robót. Na bieżąco dokumenty te winny być załączane do wniosków o wydanie Przejściowych Świadectw Płatności. Inżynier będzie miał nieograniczony dostęp do tych dokumentów.

7.8. Przechowywanie Dokumentacji Budowy

Dokumenty budowy należy przechowywać na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszystkie próbki i protokoły w uporządkowany sposób powinny być przechowywane tak długo, jak to zostanie zalecone przez Inżyniera.

W przypadku zaginięcia jakiegokolwiek dokumentu budowy należy go odtworzyć w formie dozwolonej przez prawo.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Nadzoru Budowlanego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego

8. Obmiar robót

Wykonawca będzie prowadził obmiar robót w sposób uzgodniony z Inżynierem. Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót. Przedstawione przez Wykonawcę dokumenty obmiarowe będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Ze względu na fakt, że rozliczenie ma charakter ryczałtowy obmiar służy jedynie do celów informacyjno - sprawozdawczych i jest jednym z dokumentów na podstawie którego Wykonawca będzie występował o Przejściowe Świadectwa Płatności.

9. Odbiór robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) przejęciu robót (odbiór końcowy),
- d) odbiorowi gwarancyjnemu (na koniec okresu zgłaszania wad).

Odbiory robót powinny spełniać wymagania obowiązującej u Zamawiającego Procedury Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością i Środowiskiem Nr PZ 15 „Odbiory zadań inwestycyjnych współfinansowanych z FS”.

9.1. Odbiór robót zanikających

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

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor - wpisem do Dziennika Budowy. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca co zostaje odnotowane w Dzienniku Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.

Przeprowadzenie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności wynikających z Kontraktu.

9.2. Odbiór częściowy

Przed wystąpieniem o Przejściowe Świadczenie Płatności Wykonawca zgłosi do odbioru częściowego roboty, których płatność ma dotyczyć. O terminach odbioru robót, Wykonawca ma obowiązek poinformować wszystkie zainteresowane strony.

Wraz ze zgłoszeniem robót do płatności Wykonawca dostarczy dokumenty wymagane przez Inżyniera potwierdzające zrealizowane roboty np. szkice geodezyjne, protokoły prób i badań, itp.

Przeprowadzenie odbioru częściowego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności wynikających z Kontraktu.

Z przeprowadzonego odbioru należy sporządzić protokół podpisany przez Inżyniera, Wykonawcę i inne osoby uczestniczące w odbiorze. W protokole, należy podać przedmiot i zakres odbioru oraz zapisać istotne dane, mające wpływ na przyszłą eksploatację, trwałość i niezawodność wykonanych robót:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- rodzaj zastosowanych materiałów, typ urządzeń;
- parametry robót podlegających odbiorowi.

Protokół odbioru robót wraz z załącznikami Wykonawca dołączy do wystąpienia o Przejściowe Świadczenie Płatności.

9.3. Przejęcie robót (odbiór końcowy)

Odbiorowi Robót podlegają całkowicie zakończone Roboty. Przejęcie Robót nastąpi po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwolenia na użytkowanie dla całego zakresu robót.

Zamawiający dokona przejęcia robót zgodnie z Warunkami Kontraktu oraz na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją kontraktową.

Do Przejęcia Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą,
2. Dzienniki budowy (oryginał),
3. Oświadczenie kierownika budowy,
4. Wnioski materiałowe,
5. Atesty, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów,
6. Rysunki (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących (np. przełożenie kolidującej infrastruktury) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń (o ile takie roboty wystąpiły),
7. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu wraz z mapą poglądową terenu obejmującego zrealizowane roboty oraz szkicami geodezyjnymi,
8. Instrukcje obsługi i konserwacji obiektów, instalacji i urządzeń,
9. Wyniki badania zagęszczenia gruntu po wykonanych robotach,
10. Protokoły podpisane przez właścicieli gruntów w których prowadzone były roboty potwierdzające doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego sprzed realizacji robót (np. Miejskiego Zarządu Dróg)

W przypadku, gdy Roboty pod względem wyżej wymienionego przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do przejęcia, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin przejęcia Robót.

Odbiór ostateczny ukończonych robót 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 i bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.

Odbiór robót rozpocznie się w terminie 14 dni, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa powyżej oraz pozytywnych próbach i rozruchu. Spełnienie powyższych warunków upoważnia Wykonawcę do wystąpienia o wystawienie Świadectwa Przejęcia.

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

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

W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych, robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

Za datę ukończenia robót uznaje się datę zgłoszenia zakończenia robót w dzienniku budowy potwierdzoną przez zespół inspektorów nadzoru.

9.4. Pozwolenie na użytkowanie

Po zakończeniu robót Wykonawca uzyska własnym staraniem pozwolenie na użytkowanie dla całości robót lub ich części (dla obiektów, dla których jest to wymagane zgodnie z prawem budowlanym) oraz dokona w imieniu Zamawiającego zgłoszenia o zakończeniu inwestycji na podstawie przygotowanych przez siebie dokumentów zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W przypadku zakwestionowania tych dokumentów przez instytucje upoważnione do ich opiniowania Wykonawca jest zobowiązany do poprawienia lub uzupełnienia tych dokumentów. Wszelkie koszty z tym związane uznaje się za ujęte w Kwocie Kontraktowej.

10. Podstawa płatności

Rozliczenia i płatności będą dokonane zgodnie z Warunkami Kontraktu.