



**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO
06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

opracowany zgodnie z art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2454 z późn. zm.).

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZANÓWEK
W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO
"PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY
OPINOGÓRA GÓRNA"
km 0+012 – 0+560**

ADRES:

Chrzanówek obręb 142007_2.0003.dz. nr 35 – droga gminna

Wspólny słownik Zamówień Publicznych

Kod CPV:

45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

45113000-2 Roboty na placu budowy

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg

45233140-2 Roboty drogowe

45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233221-4 Malowanie nawierzchni

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45112710-5 Zagospodarowanie terenów zielonych
74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA OPINOGÓRA GÓRNA

UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4

06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY OPRACOWAŁ:

PHU DROG – POL II s.c. Szymański Paweł, Szymańska Joanna

ul. Miodowa 1, 09-100 Poświętne

inż. Paweł Szymański

ZATWIERDZIŁ:



LOKALIZACJA INWESTYCJI

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

CZEŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO	5
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	5
1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót Budowlanych	6
1.1.1. Zakres branży drogowej	6
1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	7
1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	7
1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	8
1.4.1. Natężenie ruchu	8
1.4.2. Branża drogowa	9
1.4.3. Branża energetyczna	9
1.4.4. Branża teletechniczna	9
1.4.5. Branża sanitarna	9
1.4.6. Branża gazowa	10
1.5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	10
1.5.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu ZT, architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego	11
1.5.1.1. Projekt budowlany	13
1.5.1.2. Projekt techniczny	14
1.5.1.3. Przedmiar robót	14
1.5.1.4. Kosztorys wykonawczy	14
1.5.1.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót	14
1.5.1.6. Wymagania dotyczące informacji BIOZ	14
1.5.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa	14
1.5.2.1. Wymagania dotyczące przygotowania placu budowy	15
1.5.2.2. Wymagania dotyczące architektury	15
1.5.2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji nawierzchni	15
1.5.2.4. Wymagania dotyczące instalacji	15
1.5.2.5. Wymagania dotyczące prac wykończeniowych	15
1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	15
1.6.1. Wstęp	15
1.6.2. Zakres robót objętych OST	15
1.6.3. Ogólne wymagania dotyczące robót	16
1.6.3.1. Przekazanie terenu budowy	16
1.6.3.2. Zgodność robót z materiały do zgłoszenia ST	16
1.6.3.3. Zabezpieczenie terenu budowy	16
1.6.3.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	17
1.6.3.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej	17
1.6.3.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy	17
1.6.3.7. Ochrona i utrzymanie robót	17
1.6.4. Materiały	17
1.6.4.1. Źródła uzyskania materiałów	18
1.6.4.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom	18
1.6.4.3. Przechowywanie i składowanie materiałów	18
1.6.5. Sprzęt	18
1.6.6. Transport	18
1.6.7. Wykonanie robót	19
1.6.8. Kontrola jakości robót	19
1.6.8.1. Pobieranie próbek	20
1.6.8.2. Badania i pomiary	20
1.6.9. Dokumenty budowy	20
1.6.10. Odbiór robót	20
1.6.10.1. Podstawa płatności	20

CZĘŚĆ INFORMACYJNA	20
2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami z odrębnych przepisów	21
2.1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	21
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamówienia	21
3.1. Akty prawne	22
3.2. Normy	23
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	26
4.1. Zalecenia konserwatorskie	26
4.2. Inwentaryzacja zieleni	26
4.3. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery	26
4.4. Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości	26
4.5. Inwentaryzację lub dokumentację powykonawczą	26
4.6. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne	26
4.7. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem	26

CZEŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Gmina Opinogóra Górna położona jest w północno - wschodniej części powiatu ciechanowskiego i graniczy:

- od wschodu z Powiatem Przasnyskim
- od północy z Gminą Regimin
- od zachodu z Miastem Ciechanów i Gminami: Ciechanów i Regimin
- od południa z Gminą Ciechanów i Gołym Ośrodkiem

Centrum administracyjno-usługowym gminy jest miejscowość Opinogóra Górna, położona w odległości 8 km od Ciechanowa, 100 km od Warszawy.

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na wykonaniu Programu Funkcjonalno – Użytkowego i obliczeniu planowanych kosztów robót budowlanych oraz planowanych kosztów prac projektowych dla realizacji zadania pn; „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Chrzanówek w ramach zadania inwestycyjnego "Przebudowa dróg gminnych na terenie gminy Opinogóra Górna" km 0+012 – 0+560 w zakresie budowy nawierzchni z betonu asfaltowego, zjazdów wraz z wykonaniem odwodnienia, kanału technologicznego (jeżeli Zamawiający nie uzyska odstąpienia), oznakowania SOR i TOR a także projektami usunięcia ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu z uwzględnieniem warunków geologicznych.

Program funkcjonalno-użytkowy pozwoli określić wszystkie wymagania dotyczące wykonania dokumentacji projektowej, a także przebudowy drogi w systemie „zaprojektuj-wybuduj”.

Zamówienie obejmuje część projektową zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami:

- sporządzenie projektu zagospodarowania terenu,
- sporządzenie projektu architektoniczno – budowlanego
- sporządzenie projektu technicznego
- uzyskanie opinii geotechnicznej oraz informacji o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
- sporządzenie projektów wykonawczych branży drogowej oraz branżowych, jeżeli będzie **zachodzić taka konieczność** (energetycznej, sanitarnej, telekomunikacyjna) z kompletem wymaganych uzgodnień,
- sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wymienionych wyżej branż,
- sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla branż,
- opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu i tymczasowej organizacji ruchu
- komplet wymaganych uzgodnień.

W zakres przebudowy drogi wchodzi:

- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni o warstwie ścieralnej AC11S gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z AC16W 75 kg/m²
- poszerzenie jezdni z szerokości 3,50 do 5,0 m
- na poszerzeniu jezdni wykonać:
 - podbudowę zasadniczą z kruszywa 0-31,50 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm, szerokości 2,0 m

- stabilizacja spoiwem hydraulicznym gr 18 cm z materiału dostarczonego z wytwórni, szer. 2,20 m

- wykonanie chodnika szerokości 2,0 m z kostki betonowej gr. 8 cm
- budowa poboczy dwustronnych szer. 0,75 m
- zjazdy z przepustami z rur \varnothing 300, 400 mm i ścianki czołowe
- dren francuski 0,30 x 0,30 m z kruszywa łamanego w otulinie z geowłókniny
- odtworzenie rowu i wykonanie nowego
- oznakowanie pionowe i poziome,
- uzyskanie odstępstwa na budowę kanału technologicznego

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych

Inwestycja jest położona w Chrzanówku gmina Opinogóra Górna i stanowi jedną z dróg dojazdowych do drogi krajowej nr 60.

Początek trasy 0+000 wyznacza skrzyżowanie z drogą krajową nr 60, koniec w km 0+560.

Początek robót ziemnych od granicy pasa drogi gminnej w km 0+012.

Wysokościowo tereny położone są na rzędnych od 116,49 do 119,48 n.p.m. Teren jest zagospodarowany, wykorzystywany aktualnie rolniczo, uzbrojony w sieci podziemne:

- wodociąg pasa drogowego z 4 przejściami poprzecznymi,
- sieć teleinformatyczna pasa drogowego i 10 przejść pod drogą
- sieć gazowa wzdłuż pasa drogowego i 4 przejściami pod drogą
- sieć sanitarna wzdłuż pasa drogowego i 9 przejściami pod drogą

Orientacyjny i koncepcyjny przebieg proponowanej trasy drogi przedstawiono na załączniku graficznym. Grunty III-V klasy w sąsiedztwie pasa drogowego. Ze względu na złożoność przedmiotowej inwestycji konieczna wizyta w terenie w celu zapoznania się z zadaniem.

1.1.1. Zakres branży drogowej

Długość drogi wynosi około 548,0 m.

W projektowanej drodze występuje szerokość pasa drogowego od 16,0 – 34,0 m, należy wykonać koncepcję, następnie uzgodnić z Zamawiającym i uzyskać jego akceptację. Zakładana droga dwupasowa dwukierunkowa. Propozycja przebiegu drogi została pokazana po istniejącym śladzie nawierzchni.

Należy przyjąć następujące parametry:

- pojazd miarodajny – pojazd komunalny
- Klasa techniczna drogi po wybudowaniu– D
- Szerokość jezdni – 5,00 m, km 0+012 - 0+560
- Szerokość poboczy - 0,75 m km 0+030 – 0+560
- Szerokość chodnika - 2,0 m km 0+012 – 0+234 SL
km 0+012 – 0+019 SP
- Dren francuski (0,40 0,30) m km 0+312 – 0+560 SL
km 0+337 – 0+436 SP
- Rów odwadniający przydrożny SP
km 0+047 – 0+224 (177,0 m)
km 0+247 – 0+338 (91,0 m)
km 0+436 – 0+560 (124,0 m)
- Rów odwadniający przydrożny SL
km 0+047 – 0+230 (183,0 m)
km 0+247 – 0+312 (65,0 m)

- roboty rozbiórkowe:
 - zjazdów i przepustów 100,0 m
- Prędkość projektowa – $V = 50$ km/h

Projekt konstrukcji nawierzchni należy opracować na podstawie obowiązującego Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych z roku 2014. Wszelkie elementy przekroju poprzecznego muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa ruchu, nośności i stateczności konstrukcji, odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem drogi publicznej.

Powierzchnia:

budowa drogi z MMA (5+3 cm) 5,0 x 548,0 m	około	2 740,00 m ²
chodnik z kostki gr. 6 cm, podsypka cem.-piaskowa gr. 3 cm, kruszywo łamane 0-31,50 mm gr. 15 cm, piasek ~ 40 cm	około	217,00 m ²
obrzeże 8x30x100	około	229,00 m
poszerzenie jezdni:		
podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,50 mm (20 cm) 2,0 x 548,0 m	około	1 096,00 m ²
podbudowa pomocnicza stabilizacja gruntu cementem gr. 18 cm z materiału dowiezionego z wytwórni 2,20 x 548,0 m	około	1 205,60 m ²
podbudowa pomoc. z pospółki gr. 20 cm 2,20 x 548,0 m	około	1 205,60 m ²
budowa poboczy (2 x 0,75) z kruszywa łamanego 0-31,50 mm (9 cm) km 0+030 – 0+560	około	795,00 m ²
roboty ziemne – korytowanie pod konstrukcję jezdni (560 x 2,20 x 0,58)	około	715,00 m ³
zjazdy z kruszywa łamanego 0-31,50 mm ok. 10+7 szt.+2 szt.	około	535,00 m ²
opornik na zjazdach jako obramowanie (24 x 13,0 m)	około	312,00 m
rów odwadniający dwustronny na długości drogi do oczyszczenia	około	392,00 m
przykrycie rowu rurami \varnothing 400 mm (25,0 +5,0 m)	około	30,00 m
studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm		1,0 szt.
przepusty na zjazdach szt. 12 (\varnothing 300 i 400 mm)	około	143,00 m
dren francuski (0,4x0,3) 357,0 m	około	43,00 m ³
przepust pod drogą \varnothing 600 mm do odtworzenia		10,00 m
usunięcie ewentualnych kolizji z sieciami		
usunięcie drzew	około	11,0 szt.
oczyszczenie istniejących przepustów	około	20,00 m
przełożenie kostki na istniejących zjazdach do posesji w celu dowiązania jej do nowych parametrów drogi 8 szt.	około	260,00 m ²
przestawienie ogrodzenia z siatki nr. dz. 2 ~ 70,0 m i 2 szt. bram oraz rozebranie budynku na działce 38/1 przez właścicieli przyległych posesji według oddzielnego opracowania należy pozyskać nową mapę dc projektowych		

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Przewidziane w zakresie inwestycji roboty budowlane zostaną wykonane w oparciu o decyzję pozwolenia na budowę.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do wykonania zamówienia, przekazania go do użytkowania zgodnie z postanowieniami ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, obowiązującymi przepisami i normami, wytycznymi oraz warunkami wykonania zamówienia.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Przedsięwzięcie umożliwi skomunikowanie w/w obszarów z regionalną i krajową siecią dróg, co jest szczególnie istotne dla aktywizacji gospodarczej oraz płynnego i bezpośredniego

połączenia obszarów miejskich i wiejskich. W wymiarze lokalnym projektowana droga pozwoli na zagospodarowanie obszarów niezalewowych przewidzianych pod dalszy rozwój i rozbudowę infrastruktury oraz sieci dróg lokalnych, dojazdowych, które zapewnią dostępność do dróg publicznych.

Wszystkie elementy przekroju poprzecznego muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa ruchu, nośności i stateczności konstrukcji, odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem drogi publicznej, niezbędnych warunków korzystania z drogi.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

Gmina Opinogóra Górna jest typowo rolnicza - użytki rolne stanowią prawie 90% powierzchni gminy a 70 % mieszkańców utrzymuje się z produkcji rolnej. Przeważającą część terenów rolnych stanowią gleby dobrych klas. Obszar gminy jest słabo zalesiony – lasy stanowią zaledwie 1,2 % powierzchni. Istniejąca sieć dróg zapewnia dogodnie połączenie komunikacyjne z Ciechanowem, który przejmuje częściowo funkcje usługowe gminy.

W Opinogórze Górnej działa nowo wybudowany ośrodek handlowo – usługowy i administracyjny, obejmujący zasięgiem obsługi pobliskie osady.

Układ ozdobnej zieleni w ośrodku składa się w znacznej części z parkowego starodrzewu. Powiat Ciechanowski a zwłaszcza jego południowa i wschodnia część (w tym Opinogóra), charakteryzuje się niskim stopniem uprzemysłowienia. Taki układ, niekorzystny z punktu widzenia rozwoju gospodarczego i zasobności regionu, pozwolił zachować czystą wodę i powietrze, nieskażone gleby, naturalną, zdrową szatę roślinną.

Rolnictwo regionu mazowieckiego nigdy nie miało charakteru produkcji wielkoobszarowej – były to i pozostały do dziś gospodarstwa indywidualne, drobne i niedoinwestowane. Nie mogło, więc korzystać z obfitego stosowania nawozów sztucznych i herbicydów, – co okazało się prawdziwym dobrodziejstwem. Gleba zachowała swą naturalną żyzność i nie została skażona pestycydami, a wody, zarówno powierzchniowe, jak i głębinowe zasoby wody pitnej są dobrej jakości.

W gminie nie ma żadnego przemysłu, nawet o zasięgu lokalnym, który mógłby być źródłem zanieczyszczeń środowiska naturalnego.

Opinogóra Górna położona jest na terenie o wyjątkowo malowniczym krajobrazie i z bardzo bogatą szatą roślinną. Posiada parki podworskie w miejscowościach: Kobylin, Pałuki, Przedwojewo, Rębowo, Opinogóra Górna. Reprezentują one głównie, poza parkiem w Opinogórze, styl krajobrazowy, w którym kompozycja przestrzenna jest oparta na naturalnej przyrodzie. Stan zachowania poszczególnych parków jest różny. Ocenia się, że ubytki powierzchni parkowej w niektórych obiektach osiągnęły połowę pierwotnego stanu. Wiąże się to z jednej strony z naturalnym procesem starzenia się i obumierania drzew, a z drugiej strony z negatywnymi skutkami działalności człowieka. Ubytków powierzchni nie rekompensują nowe założenia parkowe.

Teren gminy Opinogóra Górna praktycznie w całości położony jest w zlewni rzek Sony Zachodniej i Sony Wschodniej. Jedynie przez północno-zachodni skraj gminy przepływa rzeka Pełta.

Wodność gminy charakteryzują:

- rzeki i kanały o długości 36,33 km powierzchni lustra wody 4,0 ha, co stanowi 15,7% długości rzek powiatu ciechanowskiego,
- rowy główne stale lub okresowo prowadzące wodę o długości 167,34 km i powierzchni lustra wody 8,37 ha.

1.4.1. Natężenie ruchu

Istotnym parametrem drogi jest przewidywane natężenie ruchu pojazdów oraz jego struktura.

Droga będzie drogą dwukierunkową podporządkowaną na podstawie uzgodnionej i zatwierdzonej stałej organizacji ruchu. Przyjęto prędkość projektową 50 km/h.

Natężenie ruchu oszacowano na około 300-400 pojazdów na dobę zarówno osobowych jak i dostawczych.

1.4.2. Branża drogowa

Jezdnia

Zakłada się szerokość jezdni 5,00 m. Przyjęto ruch kategorii KR 2. Należy dostosować do takiej kategorii konstrukcję nawierzchni w układzie zgodnym z obowiązującym KTKN PiP 2014.

Istniejącą nawierzchnię stanowi nawierzchnia asfaltowa a podbudowę pospółka wybudowana we wcześniejszym okresie jako nawierzchnia żwirowa.

Pobocza

Przewidziano wykonanie poboczy obustronnych o szerokości 0,75 m każde, wykonanych z kruszywa łamanego.

Chodnik

Przewidziano budowę chodnika szerokości 2,0 m.

Zjazdy

Zjazdy strona prawa około 12 szt. strona lewa 12 szt. (w tym z przepustami \varnothing 300 - 400 mm – 11 szt.) Istniejące zjazdy do posesji urządzonych należy dowiązać wysokościowo do projektowanej niwelety drogi.

Roboty ziemne

Roboty ziemne w zakresie robót drogowych obejmują usunięcie humusu.

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie za wyjątkiem robót prowadzonych w pobliżu podziemnego uzbrojenia.

Roboty ziemne należy prowadzić w sposób umożliwiający przywrócenie terenu wokół inwestycji do stanu pierwotnego. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:98.

Zieleń

Drzewa kolidujące około 11 szt.

Organizacja ruchu

Projektowana droga będzie drogą dwukierunkową dwupasową. Obowiązująca prędkość 50 km/h.

1.4.3. Branża energetyczna

W istniejącym pasie drogowym występuje napowietrzny przewód energetyczny i zlokalizowane są 4 przejścia nad drogą.

1.4.4. Branża teletechniczna

Sieć teleinformatyczna wzdłuż pasa drogowego z 10 przejść pod drogą. Ze względu na głębokość posadowienia nie stanowi kolizji z prowadzonymi robotami nawierzchniowymi.

1.4.5. Branża sanitarna

Sieć sanitarna wzdłuż pasa drogowego z 9 przejściami pod drogą. Ze względu na głębokość posadowienia nie stanowi kolizji z prowadzonymi robotami nawierzchniowymi.

1.4.6. Branża gazowa

Sieć gazowa wzdłuż pasa drogowego z 4 przejściami pod drogą. Ze względu na głębokość posadowienia nie stanowi kolizji z prowadzonymi robotami nawierzchniowymi.

1.5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Realizacja poszczególnych zakresów robót zostanie zlecona wykonawcom posiadającym odpowiednie doświadczenie w realizacji podobnych zadań. Wybór wykonawców odbędzie się zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Realizacja zadania odbywać się będzie w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający wymaga:

- sporządzenie projektu zagospodarowania terenu,
- sporządzenie projektu architektoniczno – budowlanego
- sporządzenie projektu technicznego
- uzyskanie opinii geotechnicznej oraz informacji o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
- sporządzenie projektów wykonawczych branży drogowej oraz branżowych, jeżeli będzie zachodzić taka konieczność (energetycznej, sanitarnej i telekomunikacyjnej) z kompletem wymaganych uzgodnień,
- sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót dla wymienionych wyżej branż,
- sporządzenie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla branż,
- opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu i tymczasowej organizacji ruchu
- komplet wymaganych uzgodnień.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do akceptacji harmonogram rzeczowo-finansowy inwestycji. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na wykonane prace zgodnie z zapisami projektu umowy na wykonanie robót oraz specyfikacją warunków zamówienia.

1.5.1. Wymagania w stosunku do zakresu i formy projektu

Zakres prac projektowych do wykonania

Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu w ramach niniejszego zamówienia dokumentację zawierającą następujące elementy:

- Aktualną mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych wraz z uzupełniającym pomiarem geodezyjnym,
- Dokumentację opracowaną zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 poz. 2458),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454).

Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami, zawierającej między innymi:

1.5.1.1. Projekt budowlany

Powinny obejmować wszystkie przewidziane do realizacji roboty i być kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

Zakres prac projektowych do wykonania

Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu w ramach niniejszego zamówienia dokumentację projektową zawierającą następujące elementy:

- Aktualną mapę sytuacyjno – wysokościową do celów projektowych wraz z uzupełniającym pomiarem geodezyjnym,
- Dokumentację opracowaną zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 poz. 2458),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454).

Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami, zawierającej między innymi:

- Projekt budowlany – Projekt Zagospodarowania Terenu zawierający:

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu.
4. Zestawienie powierzchni.
5. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)
6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt architektoniczno-budowlany – zawierający:

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
4. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
5. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania
3. Charakterystyczne parametry obiektu
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (§ 20 pkt 9 rozporządzenia)

III. Część rysunkowa

1. Charakterystyczne przekroje normalne (*pokazujące nawiązanie projektowanej drogi do istniejącego terenu, z pokazaniem m.in. sposobu odprowadzenia wody opadowej tak, by nie słuwała na działki sąsiednie*)
- Projekt techniczny – zawierający:
Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
5. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (*w zależności od potrzeb*)
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (*w zależności od potrzeb*)
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu
5. Projektowane sieci uzbrojenia terenu (*w zależności od potrzeb*)

III. Część rysunkowa

1. Przekroje poprzeczne drogi
2. Niweleta drogi
3. Profil sieci

Zamawiający upoważni Wykonawcę wyłonionego zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych do występowania w jego imieniu, podejmowania wszelkich działań w celu uzyskania uzgodnień, opinii i decyzji na etapie projektowania, uzyskania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Dokumentację przed złożeniem należy uzgodnić z Zamawiającym.

Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Należy pamiętać, iż jednym z obowiązków projektanta jest opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny m.in. z ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego. Tym samym, jeśli w decyzji administracyjnej dotyczącej zamierzenia budowlanego znajdzie się obowiązek uzyskania jakiegoś uzgodnienia, a Inwestor nie odwołał się od takiej decyzji, to projektant będzie zobowiązany je uzyskać, ale nie musi dołączać go do projektu budowlanego

Opracowania dodatkowe

- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- operat wodno – prawny z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego pozwolenia wodno prawnego na odprowadzenie wód deszczowych z drogi, o ile będą one wymagane
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiary robót,
- inwentaryzacja majątku drogowego,

1.5.1.1. Projekt budowlany

Projekt budowlany powinien zawierać projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno – budowlany, projekt techniczny oraz być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. (Dz.U z 2021 r. poz. 2454)

Powinien obejmować wszystkie przewidziane do realizacji branże i być kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.5.1.2. Projekt techniczny

Projekty techniczne należy opracować oddzielnie dla każdej branży jeżeli będzie taka konieczność.

Projekty techniczne należy opracować zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. (Dz. U. poz. 2454).

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu projekty oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf.

1.5.1.3. Przedmiar robót

Przedmiary robót należy opracować oddzielnie dla każdej z branż. Powinny zawierać dane wyszczególnione w Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U.z 2013 r. poz. 1129 t.j.)

Należy przyjąć odległość wywozu ziemi z wykopów do 10 km.

Przedmiary robót należy wykonać w dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu przedmiary robót oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf.

1.5.1.4. Kosztorys wykonawczy

Kosztorysy robót należy opracować oddzielnie dla każdej z branż w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych, korzystając z bazy średnich cen czynników produkcji RMS „Sekocenbud” dla województwa mazowieckiego. Kosztorys wykonawczy należy wykonać w 3 egzemplarzach dla każdej branży. Należy dodatkowo przekazać Zamawiającemu kosztorysy robót oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w programie kosztorysowym lub kompatybilnym.

1.5.1.5. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454). Specyfikację należy wykonać w 2 egzemplarzach dla każdej branży.

Należy dodatkowo sporządzić i przekazać Zamawiającemu specyfikacje oddzielnie dla każdej branży w wersji elektronicznej na płycie CD w formacie pdf.

1.5.1.6. Wymagania dotyczące informacji BIOZ

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454).

Informację BIOZ należy opracować w 3 egzemplarzach.

1.5.2. Wymagania w stosunku do zakresu wykonawstwa

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z

dokumentacja projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, zaleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz sztuką budowlaną.

Droga musi spełniać wymogi zawarte w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

Roboty drogowe powinny być wykonywane w optymalnych warunkach pogodowych z zachowaniem właściwego dla danej grupy robót reżimu technologicznego.

Roboty powinny być oznakowane zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

W obrębie urządzeń podziemnych prace muszą być prowadzone pod nadzorem właścicieli tych urządzeń z uwzględnieniem wymogów stawianych przez tych właścicieli.

Wszystkie elementy inwestycji wchodzące w skład zagospodarowania terenu powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych i ustala obowiązkowe odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.

1.5.2.1. Wymagania dotyczące przygotowania placu budowy

Przewiduje się usunięcie wszystkich drzew oraz skupisk podrostu i krzewów rosnących na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Wycinkę Wykonawca uwzględni w kosztach realizacji inwestycji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za geodezyjne wytyczenie trasy, wyniesienie punktów pomiarowych i ich oznaczeń, a w przypadku ich zniszczenia do ich odtworzenia na własny koszt.

Miejsce składowania materiałów potrzebnych do budowy i urobku należy uzgodnić z Inwestorem.

Wszystkie elementy zagospodarowania placu budowy powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U.03.47.401

1.5.2.2. Wymagania dotyczące architektury

Ze względu na rodzaj zamówienia wymagania dotyczące nie występują.

1.5.2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji nawierzchni

Technologia robót musi być zgodna z określoną w dokumentacji projektowej. Warstwy konstrukcyjne wszystkich elementów przekroju poprzecznego, spadki podłużne i poprzeczne powinny odpowiadać przyjętym w projekcie rozwiązaniom.

1.5.2.4. Wymagania dotyczące przebudowy sieci energetycznej, sanitarnej i teletechnicznej

Zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi w oparciu o przygotowaną przez Wykonawcę dokumentację projektową.

1.5.2.5. Wymagania dotyczące prac wykończeniowych

Prace wykończeniowe powinny obejmować oznakowanie pionowe i poziome, przywrócenie terenu przyległego do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1.6.1. Wstęp

Przedmiotem ogólnej specyfikacji technicznej (OST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót drogowych.

1.6.2. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych ogólnymi specyfikacjami technicznymi.

1.6.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz sztuką budowlaną.

1.6.3.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy.

1.6.3.2. Zgodność robót z materiałami do zgłoszenia ST

Podstawą wykonania inwestycji są materiały do zgłoszenia robót (projekt organizacji ruchu na czas robót, projekt stałej organizacji ruchu, przedmiary robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót), a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Materiały do zgłoszenia robót zawierać będą niezbędne rysunki i dokumenty.

W przypadku rozbieżności Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w materiałach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z materiałami do zgłoszenia i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz obowiązującymi przepisami.

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.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględnić instrukcje producenta materiałów oraz przepisy obowiązujące i związane, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia niewyszczególnionych w dokumentacji, a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z materiałami do zgłoszenia lub ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.6.3.3. Zabezpieczenie terenu budowy

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, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, bezpieczeństwa pracowników i osób postronnych.

W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy, w sposób uzgodniony w projekcie organizacji ruchu na czas wykonywania robót.

Wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

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

1.6.3.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie 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.

1.6.3.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak 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 będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji 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.

1.6.3.6. 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 niespełniających 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.

Wykonawca odpowiedzialny jest za przygotowanie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1.6.3.7. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

1.6.4. Materiały

Wszystkie materiały stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać

wymagania polskich przepisów, a wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

1.6.4.1. Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. 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.

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

1.6.4.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Jeśli Inwestor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany przez Inwestora.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

1.6.4.3. 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 Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

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

1.6.5. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i w harmonogramie robót.

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 Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego 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.

1.6.6. 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 i w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy 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.

1.6.7. 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, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

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

Decyzje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru Inwestorskiego 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.

Polecenia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1.6.8. Kontrola jakości robót

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli przeprowadzając pomiary i badania materiałów i robót w zakresie i z częstotliwością zapewniającą, że roboty wykonano zgodnie z i wymogami ST. Minimalne wymagania, co do zakresu i częstotliwości badań określone są w ST, normach, i wytycznych. Kontroli Zamawiającego poddane będą w szczególności:

- rozwiązań projektowe w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej oraz projekty techniczne i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót przed ich skierowaniem do wykonawców robót budowlanych w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym i warunkami umowy,
- stosowane materiały i gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych,
- wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie na okoliczność zgodności ich parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i specyfikacjach technicznych,
- sposobu wykonania robót budowlanych w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami technicznymi, programem funkcjonalno-użytkowym i umową.

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

1.6.8.1. 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.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inwestora, Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

1.6.8.2. 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 Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

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

1.6.9. Dokumenty budowy

Dokumentację robót stanowią poniższe elementy:

- materiały do zgłoszenia robót
- plan BIOZ,
- pomiary geodezyjne z opracowaną dokumentacją w tym zakresie, wytyczenia, charakterystycznych punktów w terenie i ustawienie reperów roboczych powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę.
- protokoły przekazania terenu budowy,
- protokoły z narad i ustaleń, poczynione w trakcie procesu budowlanego,
- wszelka korespondencja dotycząca spraw technicznych, organizacyjnych i finansowych budowy,
- dokumenty potwierdzające jakość i pochodzenie materiałów,
- protokoły odbiorów robót

1.6.10. Odbiór robót

Zamawiający ustala, że odbiór robót odbędzie się zgodnie z zapisami projektu umowy na wykonanie robót oraz specyfikacją warunków zamówienia.

1.6.10.1. Podstawa płatności

Podstawa płatności będzie zgodna z zapisami projektu umowy na wykonanie robót oraz specyfikacją warunków zamówienia.

CZEŚĆ INFORMACYJNA

2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:

2.1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający sporządzi stosowne oświadczenie i przekaże je Wykonawcy.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamówienia

3.1. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i inne aktów prawnych. W szczególności dotyczy to następujących norm i normatywów:

Prawo Budowlane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).

AKTY TECHNICZNE

wydane na podstawie art. 7 ustawy - Prawo budowlane

Prawo budowlane – Rozporządzenia techniczne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518)
- rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2023 poz. 1040)
- rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2023 poz. 1039)

wydane na podstawie art. 9 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 24 czerwca 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku w sprawie upoważnienia do udzielenia zgody na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 1154)

wydane na podstawie art. 16 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2019 poz. 831)

wydane na podstawie art. 19 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. 2001.138.1554)

wydane na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.12.1126)

wydane na podstawie art. 30 ust. 4e ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 304)

wydane na podstawie art. 30b ust. 5 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na rozbiórkę (Dz. U. 2021 poz. 346)

wydane na podstawie art. 31 ust. 1e ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 16 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza zgłoszenia rozbiórki (Dz. U. 2021 poz. 314)

wydane na podstawie art. 32 ust. 5 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie wzoru oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (Dz. U. 2021 poz. 1170)

wydane na podstawie art. 33 ust. 2d ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o pozwolenie na budowę (Dz. U. 2021 poz. 410)

wydane na podstawie art. 34 ust. 5b ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 19 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o wydanie odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 335)

wydane na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679)

wydane na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)

wydane na podstawie art. 36a ust. 1c ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 1 marca 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o zmianę pozwolenia na budowę (Dz. U. 2023 poz. 440)

wydane na podstawie art. 37a ust. 1b ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o wydanie pozwolenia na budowę tymczasowego obiektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 356)

wydane na podstawie art. 40 ust. 6 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 16 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzorów formularzy wniosków o przeniesienie decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz praw i obowiązków wynikających ze zgłoszenia, wobec którego organ nie wniósł sprzeciwu (Dz. U. 2021 poz. 322)

wydane na podstawie art. 41 ust. 4c ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych (Dz. U. 2021 poz. 297)

wydane na podstawie art. 47 ust. 2b ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru formularza wniosku o wydanie decyzji o niezbędności wejścia do sąsiedniego budynku, lokalu lub na teren sąsiedniej nieruchomości (Dz. U. 2021 poz. 296)

wydane na podstawie art. 57 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 31 marca 2022 r. w sprawie określenia wzoru formularza zawiadomienia o zakończeniu budowy oraz wniosku o pozwolenie na użytkowanie (Dz. U. 2022 poz. 715)

wydane na podstawie art. 59d ust. 3 ustawy - Prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 15 września 2021 r. w sprawie wzoru protokołu obowiązkowej kontroli (Dz. U. 2021 poz. 1719)

Na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605)

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2023r. poz.1047 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019, poz. 2311),
- Ustawa z dnia 17.05.1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2023, poz. 1752),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12.09.2012 r. w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów (Dz.U. 2012, poz. 1246),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. 2021, poz. 1390),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2004.180.1860)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018, poz. 583),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Jednolity tekst Dz.U.2003.169.1650

-
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U.2003.47.401
 - Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022, poz. 2556),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2022 r. poz. 1902),
 - Ustawa z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2023 r. poz. 1094),
 - Ustawa z dnia 20.07.2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2023 r. poz. 1478),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r. poz. 1311),
 - Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2022 r. poz. 2057),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023 r. poz. 822),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. 2009.124.1030),
 - Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o Drogach Publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 645),
 - Ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 162),
 - Ustawa z dnia 16.07.2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. 2022 r. poz. 1648),
 - Ustawa z dnia 07.05.2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. 2023 r. poz. 733),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17.12.2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. (Dz. U. 2021 r. poz. 2404),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Dz.U.03.164.1588
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.08.2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy Dz.U.2003.164.1589
 - Ustawa z dnia 03.02.1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2022 r. poz. 2409),
 - Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r. poz. 1336),
 - Ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 r. poz. 840),
 - Ustawa z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2022 r. poz. 2509),
 - Ustawa z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 1605),
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót

budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 r. poz. 2458),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23.12.2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. 2020 r. poz. 2415),
- Ustawa z dnia 14.06.1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2023 r. poz. 775),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1213.).

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robot. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

3.2. Normy

PN-EN 13043:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach , lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

PN-EN 13042:2004 Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

PN-EN 13108-1:2006 Mieszanki mineralno-asfaltowe- Wymagania- Część 1: Beton Asfaltowy

PN-EN 13108-5:2006 Mieszanki mineralno-asfaltowe.

PN-EN 197-1:2002 Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania

PN-EN 206-1:2003 Beton –Część1: Wymagania , właściwości , produkcja i zgodność

PN-S -06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie

PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe . Roboty ziemne. Wymagania i badania

PN-EN-1436:2007 Materiały do poziomego oznakowania dróg. Wymagania dotyczące poziomych oznakowań

PN-EN12899-1:2005 Stałe, pionowe znaki drogowe

PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe –Odwodnienie dróg

BN-64/8931 Drogi samochodowe

BN 64/8931-02 Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcania nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą

BN-75/8931-03 Pobieranie próbek gruntów do celów drogowych i rodzaje badań

BN-70/8931-05 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika nośności gruntu jako podłoża nawierzchni podatnych

BN-70/8931-06 Drogi samochodowe. Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym

PN-ENV 1046:2002 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią.

PN-70/N-01270.01 Wytyczne znakowania rurociągów. Postanowienia ogólne.

PN-70/N-01270.02 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe nazwy i określenia.

PN-B10736 Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-74/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-76/E- 05125 Zbliżenia do urządzeń energetycznych i skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

PN-B-10736; 1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-76/E- 05125 Zbliżenia do urządzeń energetycznych i skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

PN-EN 13244-1: 2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.1: Wymagania ogólne.

N-SEP-E -004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Przepisy budowy urządzeń elektrycznych PBUE wyd. 1997r.

Niniejsza lista nie zawiera całości dokumentów potwierdzających zgodność.

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy czy też podgrupy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych Prawem Polskim. Przed zastosowaniem należy sprawdzić ważność aktu prawnego.

W przypadku, gdy, którakolwiek z wymienionych norm została zastąpiona normą nowszą Wykonawca zobowiązany jest do stosowania zapisów nowej normy.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1. Zalecenia konserwatorskie

Teren, na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

4.2. Inwentaryzacja zieleni

Inwestycja koliduje z istniejącym drzewostanem. Zamawiający wymaga wykonania inwentaryzacji drzew, do wycinki.

4.3. Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery

Po wykonaniu przebudowy drogi nie przewiduje się zwiększenia wprowadzanych do środowiska substancji lub energii. Przebudowa wpłynie korzystnie na środowisko poprzez zmniejszenie emisji spalin oraz zużycia elementów pojazdów.

4.4. Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Zastosowanie równej nawierzchni asfaltowej przyczyni się do redukcji hałasu oraz ułatwi odprowadzanie wody z nawierzchni jezdni.

4.5. Inwentaryzację lub dokumentację powykonawczą

Inwentaryzację szczegółową sporządzi Wykonawca. Celem właściwego określenia wartości robot, Wykonawca dokona analizy przedłożonych dokumentów.

4.6. Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne

Zamawiający wymaga od Wykonawcy uzyskania w jego imieniu wszelkich uzgodnień w zakresie przedmiotowej inwestycji

4.7. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Wykonawca zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robot, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy

związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:

- wskaże lokalizację zaplecza budowy (w porozumieniu z Zamawiającym),
- urządzi teren budowy i zaplecze budowy,
- utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
- oznakuje teren budowy tablicą informacyjną,
- zapewni bieżącą obsługę geodezyjną łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robot zatwierdzoną przez Wydział Geodezji Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego,
- zabezpieczy i odtworzy punkty poziomej osnowy geodezyjnej po zakończeniu robot
- Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej,
- Wykonawca w trakcie opracowania dokumentacji będzie konsultował z zamawiającym zakres robót,
- Wykonawca zapewni nadzór autorski w zakresie opracowanej przez siebie dokumentacji projektowej na czas budowy,
- Wykonawca zorganizuje wg własnych potrzeb zaplecze budowy. Po zakończeniu robot teren, na którym będzie zlokalizowane zaplecze budowy, należy przywrócić do stanu pierwotnego. Na zapleczu budowy należy udostępnić stanowisko pracy dla Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego, które powinno być wyposażone w podstawowe meble tj. biurko, krzesła, itp.,
- Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów,
- Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia musi umożliwić przejazd (zaopatrzenie, służby komunalne itp.) i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów. Prace na czynnych sieciach należy wykonywać pod nadzorem użytkowników tych sieci,
- Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy,
- Wykonawca po przyjęciu terenu powinien zdjąć, przechować i zabezpieczyć majątek gminny tj. istniejące oznakowanie pionowe, elementy zabezpieczenia ruchu i inne wyposażenie pasa drogowego, itp.,

W zakresie geodezyjnej obsługi budowy, należy dodatkowo:

- Wykonać analizę wpływu robot budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej (w przypadku stwierdzenia – w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma), należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Płońsku stosowne oświadczenie na piśmie
- dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności, opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie
- dla punktów, które w wyniku realizacji zadania muszą ulec likwidacji, należy:
 - a) opracować metodykę ich odtworzenia, w taki sposób, ażeby były spełnione kryteria dokładnościowe dla odpowiedniej klasy poligonizacji,
 - b) uzyskać w formie uzgodnienia akceptację Wydział Geodezji Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego

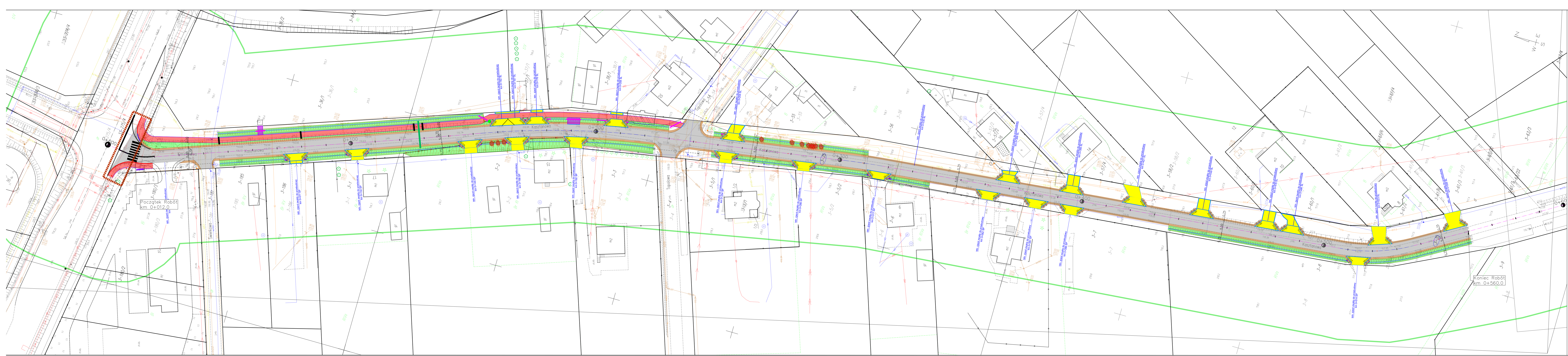
-
- c) odtworzyć przerwany fragment ciągu poligonowego
- Przy realizacji przedmiotowego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów kamiennych, frezu, elementów stalowych i żeliwnych) oraz z robot ziemnych, które wykonawca przewiezie na wybrane przez siebie wysypisko. Opłatę za wysypisko ponosić będzie wykonawca,
 - Wykonawca musi dysponować niezbędnym do realizacji zamówienia personelem zgodnie z zapisami projektu umowy na wykonanie robót oraz specyfikacją warunków zamówienia,
 - O terminach rozpoczęcia robót i wprowadzenia zmian w organizacji ruchu wykonawca powiadomi Zarządców Dróg oraz zarządzającego ruchem i właściwy organ Policji z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem.
 - Wykonawca musi uzyskać zatwierdzenie receptur na masy bitumiczne u Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
 - Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami)

Wszystkie inne wymogi stawiane Wykonawcy, a nie wskazane w przedmiotowym Programie Funkcjonalno – Użytkowym, zostały ujęte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

LEGENDA

PIKIETAŻ	0+000 ± 0,1
PROJ. OŚ DRUGI	PROSTA LUK
PROJ. NAMERZCHNIA JEZNI (nawierzchnia asfaltowa)	
PROJ. NAMERZCHNIA POBOCZA (nawierzchnia z kruszywa łamanego 0-31,5)	
PROJ. NAMERZCHNIA DOJŚCIA (nawierzchnia z kostki betonowej)	
PROJ. CHODNIK (kostka betonowa)	
PROJ. OPORKI BETONOWY WTOPIONY (12 x 25 cm)	
PROJ. OBRZEŻE BETONOWE WTOPIONE (8 x 30 cm)	
ISTN. ZJAZD ZWYKŁY DO PRZEBUDOWY (proj. nawierzchnia jezdni – kostka betonowa) (proj. nawierzchnia poboczy – kr. łamane)	
PROJ. DRENAŻ FRANCUSKI	
PROJ. PRZEPUST POD KORONĄ DRUGI (PEHD)	
PROJ. PRZEPUST SP (PVC)	
PROJ. PRZEPUST SL (PVC)	
PROJ. SIEK PODCHODNIKOWY	
PROJ. RÓW	
PROJ. STUDNIA REWIZYJNA	
ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK	
DZIAŁKI OBJĘTE INWESTYCJĄ	
WYMIARY	6,90
ISTN. DRZEWO DO USUNIĘCIA	
ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE DO ROZBÓRKI WEDŁUG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA	
ISTNIEJĄCY OBIEKT DO ROZBÓRKI WEDŁUG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA	
WŁĄCZENIE DO DRUGI KRAJOWEJ WEDŁUG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA	

NAZWA INWESTYCJI		PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI CHRZANÓWEK RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY OPINOGÓRA GÓRNA"	
INWESTOR	Gmina Opinogóra Górna ul. Zygmunta Krasińskiego 4 06-406 opinogóra Górna	BIURO	drogov
TYTUŁ RYSUNKU	RYSUNEK SYTUACYJNY – PFU	SKALA	1:500
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paweł Szymański	DATA	08.07.2022
WYKONAŁ	mgr inż. Joanna Mępińska	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Paweł Szymański
WSPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Mępińska	W SPRAWIE DRUGOWEJ	



KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. Nr:

Profil numer 1

X: 0.00
Y: 0.00

Rejon:

Miejscowość: Opinogóra

Gmina: Opinogóra Górna (gmina wiejska)

Powiat: ciechanowski

Zleceńodawca: Drog POI II s.c.

Wiercenie: GeoSkar Ewa Skarzyńska


Opis geol.:

Rzędna: 116.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Głęb.: 3.00 m

km:

Stratygrafia	Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Profil	Skala [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1.0 2.0 3.0	1.20 2.00 3.00	<p>nasyp niekontrolowany (piaski różne z gruzem + fragmenty cegieł)</p> <p>Piasek gliniasty</p> <p>glina piaszczysta</p>	nN Pg Gp		pl tpl		0.40 0.10	

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. Nr:

Profil numer 2

X: 0.00
Y: 0.00

Rejon:
Miejscowość: Opinogóra
Gmina: Opinogóra Górna (gmina wiejska)
Powiat: ciechanowski


Zleceńodawca: Drog POI II s.c.
Wiercenie: GeoSkar Ewa Skarżyńska
Wzrost geol.:

Rzędna: 116.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Głęb.: 3.00 m

km:

Stratygrafia	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Profil	Skala [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			1.0 2.0 3.0	1.50 3.00	nasyp niekontrolowany (piaski grube + żwir + piaski drobne + fragmenty cegiele)	nN					
					glina piaszczysta	Gp		pl		0.35	

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zał. Nr:

Profil numer 3

X: 0.00
Y: 0.00

Rejon:

Miejscowość: Opinogóra

Gmina: Opinogóra Górna (gmina wiejska)

Powiat: ciechanowski

Zleceniodawca: Drog POI II s.c.

Wiercenie: GeoSkar Ewa Skarzyńska


Wzrost geol.:

Rzędna: 117.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Głęb.: 3.00 m

km:

Stratygrafia	Głębokość zwiędziadła wody [m p.p.t.]	Profil	Skala [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				0.30	nasyp niekontrolowany (piaski drobne i pylaste) Piasek pylasty	nN					
				1.0		P_{π}	mw	szg			0.40
				2.0	glina pylasta	G_{π}		tpl		0.10	
				3.0							