

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

*dla zamówienia na zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych
rozliczanych ryczałtowo*

Zamawiający:

**Gmin Nowosolna
Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź**

Tytuł zamówienia:

**Zaprojektowanie i wykonanie przebudowy przepustu w ciągu drogi
gminnej nr 106325E (km 0+200) w miejscowości Byszewy "Majątek".**

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 106325E (km 0+200)
w miejscowości Byszewy "Majątek"**

Lokalizacja (adres) obiektu budowlanego:

**droga gminnej nr 106325E (km 0+200) w miejscowości Byszewy
"Majątek"**

Nazwy i kody Robót obejmujące przedmiot zamówienia:

KODY CPV	NAZWY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Autor opracowania:

Sprawdził: Ryszard Juściński

Małgorzata Pacho-Kuląg

Zatwierdził:

Łódź, czerwiec 2015 r.

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie przebudowy przepustu w ciągu drogi gminnej nr 106325E (km 0+200) w miejscowości Byszewy "Majątek" tj. sporządzenie dokumentacji projektowej i wykonanie robót budowlanych na podstawie tej dokumentacji zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i obowiązujących przepisów.

Niniejsze zamówienie obejmuje:

- ✓ właściwe, zgodne z zasadami projektowania i wiedzą inżynierską wykonanie dokumentacji projektowej zgodnie z Polskim Prawem Budowlanym oraz wykonanie pozostałych Dokumentów Wykonawcy w zakresie niezbędnym do zrealizowania, odbioru i użytkowania Robót związanych z przebudową przepustu
- ✓ właściwe i zgodne z zasadami sztuki budowlanej wykonanie przebudowy przepustu

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU LUB ZAKRES ROBÓT

2.1. Ogólny opis parametrów określających zamówienie

Zamówienie obejmuje sporządzenie projektu i wykonanie robót w systemie zaprojektuj i wykonaj, związanych z budową konstrukcji przepustu z uwzględnieniem w projekcie wymagań wynikających z obecnych przepisów Prawa Budowlanego i przy jednoczesnym zachowaniu obowiązujących norm i przepisów techniczno-użytkowych.

Przepust może być zaprojektowany jako konstrukcja rurowa o przekroju niezbędnym do przeprowadzenia wody pod jezdnią drogi gminnej nr 106325E (km 0+200) w miejscowości Byszewy "Majątek". Długość przepustu powinna mieścić się w granicach pasa drogi a jego średnica wynikać będzie z uzgodnień z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Zakres prac objętych zamówieniem:

W części projektowej

1. wykonanie projektu koncepcyjnego
2. wykonanie projektu budowlano - wykonawczego

W części dotyczącej realizacji robót Wykonawca dokona:

1. rozbiórki nawierzchni,
2. wykonania wykopu,
3. wzmocnienie gruntu w obrębie przepustu
4. wbudowanie elementów przepustu,
5. ewentualnego przeniesienia wszystkich elementów uzbrojenia podziemnego na nową konstrukcję
6. ułożenia nowej nawierzchni, zieleni i pobocza w obrębie przepustu
7. umocnienie skarp rowu

Projekt budowlany powinien być sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2013 poz. 1409 ze zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 ze zmianami) –

Umocnienia powinny mieć parametry zgodne z zapisami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r. poz. 735) oraz Rozporządzenia Ministra

Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430)

2.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

2.2.1. Opis stanu istniejącego

Przepust na rowie R1 dopływie rzeki Moszczenicy w km 0+290 w ciągu drogi gminnej nr 106325E relacji Byszewy „Majątek” - Głogowiec, km 0+200, został uszkodzony podczas ulewy w lipcu 2013r.

Jest to przepust jednootworowy, o średnicy wewnętrznej otworu 0,80 m,. Długość przepustu 13,5 m. Droga posiada nawierzchnie utwardzoną płytami drogowymi o wymiarach .

Koryto rowu jest zamulone oraz porośnięte krzakami i drzewami - samosiejkami.

2.2.2. Stan prawny terenu inwestycji

Lokalizacja przepustu - działka o nr ewid. gruntu - **147** obręb **Byszewy**

Teren przeznaczony pod budowę posiada uregulowany stan prawny a Zamawiający dysponuje tą nieruchomością na cele budowlane w sposób określony w Art.3 ust. 11 Prawa budowlanego tzn. posiada prawo własności pasa drogowego. Lokalizacja przepustu - działka o nr ewid. gruntu - **147** obręb **Byszewy**.

Wlot i wylot przepustu zlokalizowany jest odpowiednio na działce 48/58 i 45/8 stanowiącej własność Skarbu Państwa - Agencji Własności Rolnej, wykonawca jest zobowiązany uzyskać prawo do terenu w celu wykonania wszelkich robót budowlanych wynikających z udrożnienia systemu melioracji.

Za szkody powstałe na skutek działań Wykonawcy w terenie przyległym lub w istniejącej infrastrukturze odpowiadać będzie Wykonawca.

2.2.3. Dokumentacja Zamawiającego

- ✓ Wypis z ewidencji gruntów
- ✓ Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- ✓ Mapa co celów projektowych w skali 1 : 500
- ✓ Analiza hydrologiczna ustalenia wielkości przekroju poprzecznego przepustu

3. WYTYCZNE DLA OKREŚLENIA WIELKOŚCI PROJEKTOWANEGO OBIEKTU INŻYNIERSKIEGO I DROGI.

3.1. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe.

Zamówienie obejmuje sporządzenie projektu i wykonanie robót w systemie zaprojektuj i wykonaj, związanych z budową konstrukcji przepustu z uwzględnieniem w projekcie wymagań wynikających z obecnych przepisów Prawa Budowlanego i przy jednoczesnym zachowaniu obowiązujących norm i przepisów techniczno-użytkowych.

Przepust może być zaprojektowany jako konstrukcja rurowa o przekroju niezbędnym do przeprowadzenia wody pod jezdnią. Długość przepustu powinna mieścić się w granicach pasa drogi a jego średnica wynikać będzie z uzgodnień z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Przepust powinien wykazywać odpowiednią nośność i trwałość zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r. poz. 735) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430).

3.2. Droga gminna Nr 1063325 E o parametrach

- | | | |
|---|---------------------------------|--------|
| ✓ | klasa techniczna - droga klasy | L |
| ✓ | docelowa szerokość jezdni | 5 m. |
| ✓ | szerokość poboczy | 0,75 m |
| ✓ | docelowa szerokość korony drogi | 12 m. |

3.3. PARAMETRY PRZEPUSTU

- ✓ prędkość miarodajna $Q_m=5,51 \text{ m}^3/\text{s}$
- ✓ długość przepustu 14,0 m
- ✓ Klasa obciążenia taborem samochodowym według PN-85/S-10030 **B**
- ✓ **trwałość obiektów** **40 lat**
- ✓ **Konstrukcja:**
rura stalowa, spiralne, karbowana typu HelCorPa wg PN-EN 10326 : 2006, 10327 :2006 ocynkowana – powłoka o grubości 42 μm , grubość blachy min. 3,5 mm lub żelbetowy
- ✓ **Wylot i wlot przepustu:**
Należy umocnić płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 10cm. Powierzchnia brukowania musi całkowicie zakrywać końce rury. Krawędzie brukowania ograniczone obrzeżami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej. Nachylenie skarp 1:1 – 1:1,5
posadowienie na fundamencie wykonanym z kruszywa o granulacji 10 ÷ 16 mm grubości warstwy 35 cm.
zasyпка z zagęszczeniem do 98% w skali Proctora.
wlot i wylot do przepustu ukształtowany równolegle do skarpy i umocniony płytami betonowymi ażurowymi.
- ✓ **Rów**
Niweletę dna koryta należy skorygować na długości ok. 20 m przed i za wylotem. Skarpy i dno koryta na długości 7 m przed wylotem i za wylotem należy wzmocnić jak skarpy wlotu i wylotu płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów betonem. Należy oczyścić teren za wlotem i wylotem z krzewów i drzew na długości 20m. wraz z usunięciem karpin po dokonanych wycinkach;
- ✓ **Wyposażenie obiektu** **bariery ochronne metalowe U14-a**
- ✓ **Połączenie przepustu z drogą**
Należy otworzyć nawierzchnię drogową na przepuście z betonu asfaltowego gr. 5 cm oraz wykonać połączenie nawierzchni na przepuście z nawierzchnią drogi, spełniające właściwe warunki pracy konstrukcji obiektu oraz kontynuację ruchu drogowego, przy pochyleniu niwelety jezdni do 4%.

3.4. Wymagania w zakresie dokumentacji projektowej

- 3.4.1. **Wszystkie opracowania dotyczące inwestycji będą nosiły nazwę „Przebudowa przepustu w ciągu drogi gminnej nr 106325E (km 0+200) w miejscowości Byszewy "Majątek" .”**
- 3.4.2. **Wykonawca opracuje dokumentację projektową w języku polskim obejmującą:**
- 1) projekt koncepcyjny, który wykonawca przedstawi do akceptacji zamawiającemu,
 - 2) projekt budowlano-wykonawczy wraz z niezbędnymi uzgodnieniami branżowymi dla uzyskania pozwolenia na budowę,
 - 3) specyfikacje wykonania i odbioru robót budowlanych,

- 4) projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- 5) projekt docelowej organizacji ruchu,
- 6) przedmiary robót

Dokumentacja techniczna powinna zawierać załączoną przez projektanta i sprawdzającego klauzulę o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wiedzą techniczną.

Wykonawca jest zobowiązany ponadto do sporządzenia dokumentacji powykonawczej, z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie prowadzenia robót wraz z inwentaryzacją geodezyjną, o ile potrzeba jej wystąpi, a także dokumentacji fotograficznej na płycie CD, uwzględniającej stan techniczny obiektu przed i po remoncie.

Wykonawca opracuje dokumentację projektową zgodnie z najlepszymi zasadami wiedzy inżynierskiej.

Dokumentacja opracowana przez Wykonawcę wymagać będzie, na koszt własny, weryfikacji przez projektanta sprawdzającego posiadającego stosowne uprawnienia projektowe. Wszyscy projektanci i sprawdzający zatrudnieni przy niniejszym projekcie winni posiadać uprawnienia do projektowania i być członkami właściwej Regionalnej Izby Inżynierów Budownictwa. Wykonawca przedłoży dokumentację do zatwierdzenia przez przedstawiciela Zamawiającego i podlegać ona będzie sprawdzeniu pod kątem zgodności z Warunkami Kontraktu. Dokonanie weryfikacji projektu nie przesądza o zatwierdzeniu dokumentacji przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia projektu w każdym przypadku o ile stwierdzi, że dokumentacja projektowa nie spełnia wymagań kontraktu.

Zakres i forma Dokumentacji Projektowej musi spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie „Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003. Nr 120 poz.1133).

7) Przygotowania i zabezpieczenia terenu budowy

Teren budowy związany z realizacją robót remontowych winien być właściwie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób niezwiązanych z prowadzeniem robót budowlanych na obiekcie oraz odbywającym się ruchem samochodowym.

Wykonawca we własnym zakresie wprowadzi i będzie utrzymywał w czasie trwania remontu czasową organizację ruchu. A po jego zakończeniu wprowadzi organizację docelową. W czasie realizacji robót budowlanych Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac w sposób, jaki jest wymagany zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zachowania należytego bezpieczeństwa prowadzenia robót, łącznie z wykonaniem odpowiednich konstrukcji zabezpieczających.

8) Architektura

Projekt musi być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie określone w Dz.U.2000r. Nr 63 poz.735 .

9) Konstrukcji

Projekt winien przewidzieć:

- przepust o przekroju kołowym lub prostokątnym
- bariery zabezpieczające odpowiednie dla danej klasy drogi o ile będą wymagane w docelowej organizacji ruchu.

10) Instalacji

Dotyczy w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania istniejących instalacji w trakcie prowadzonych robót i po ich zakończeniu.

- 11) Wykończenia
- 12) Zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu wokół remontowanego obiektu po przekazaniu obiektu do eksploatacji winno być zgodne z zatwierdzonym planem zagospodarowania przedstawionym w projekcie budowlanym.

- h) Inne

Jeżeli w trakcie procesu projektowania okaże się że przewidywany zakres robót będzie wykraczał poza w/w obszar działek, wykonawca dokona stosownych uzgodnień z właścicielami działek na których będą wykonywane roboty budowlane.

Rozliczenie robót nastąpi ryczałtem, na podstawie protokołów częściowych odbiorów robót uzgodnionych między Stronami, po zakończeniu etapu robót (zgodnie z załączonym formularzem cenowym) oraz protokołem odbioru końcowego po zakończeniu całości robót. **Wyniki badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów**

O ile wystąpi taka potrzeba, Wykonawca robót wykona we własny zakres kontrolne badania gruntu w rejonie istniejącego przepustu

Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Nie dotyczy

Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie, ekspertyzy, z zakresu ochrony środowiska

Nie dotyczy

Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Nie są wymagane

Inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych a także wskazania Zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualnie uwarunkowania tych rozbiórek

Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Wykonawca dokona wszelkich formalności związanych z zajęciem terenu pod budowę.

Wykonawca robót uwzględni wymagania i zagrożenia wynikające z wykonywania robót w sąsiedztwie skrajni drogowej jezdni ulicy Bronowskiej szczególnie, z uwagi na ruch samochodowy.

Wykonawca zobowiązany będzie umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw nieszczęśliwych wypadków w wyniku działalności w zakresie:

Organizacji robót budowlanych

Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Ochrony środowiska

Warunków BHP

Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanych z prowadzeniem prac zabezpieczających

a) Zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.

- 3.4.3. *Opracowany projekt należy uzgodnić oraz uzyskać niezbędne decyzje administracyjne niezbędne do rozpoczęcia robót budowlanych.*
- 3.4.4. *Opracowanie musi spełniać wszystkie wymagania stawiane tego typu opracowaniom w myśl obowiązujących przepisów.*
- 3.4.5. *Wykonawca przekaze Zamawiającemu zatwierdzonej dokumentację projektową – wykonawczą w 2 egz. wraz z tożsąmą wersją elektroniczną, w wersji nieedytowalnej w formacie .pdf oraz w wersji edytowalnej w plikach formatu DGN lub DWG dla części rysunkowej, formacie kompatybilnym z MS Word dla części opisowej oraz w formacie kompatybilnym z MS Excel dla plików z obliczeniami. Na nośniku danych należy zachować taki układ folderów, na jaki podzielono dokumentację na poszczególne części lub tomy. Nazwy poszczególnych folderów muszą odpowiadać nazwom części lub tomów. Należy przygotować oddzielne pliki dla części opisowej, rysunkowej i ew. obliczeniowej. Pliki muszą być jednoznacznie opisane celem ułatwienia ich identyfikacji.*
- 3.4.6. *Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU) nie stanowi opracowania wyczerpującego i Wykonawca winien wziąć to pod uwagę przy wykonywaniu projektów i planowaniu robót remontowych w szczególności kompletując dostawy sprzętu i wyposażenia. Wymagania ujęte w niniejszym PFU mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do opracowania projektów.*
- 3.4.7. *Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonywaniem prac objętych kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z innymi wymaganiami postawionymi w PFU. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie projektowania, realizacji i ukończenia robót zgodnie z normami, prawami dotyczącymi budowania budowli i ochrony środowiska i będzie stosował się do prawa regulującego warunki i wymagania w zakresie celu, jakiego roboty objęte kontraktem mają służyć.*
- 3.4.8. *Jeżeli wykonanie robót będzie wiązało się z koniecznością zajęcia części terenu sąsiednich działek, Wykonawca w własnym zakresie uzyska zgodę właścicieli działek bądź zarządzających nimi, przed przystąpieniem do wykonywania robót.*

4. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

4.1. Warunki realizacji zamówienia:

- 4.1.1. *Roboty będą realizowane w oparciu o wykonaną i uzgodnioną i zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentację projektową,*
- 4.1.2. *Wykonawca zapewni sprawowanie kierownictwa robót przez kierownika budowy, przez cały okres realizacji Przedmiotu umowy, aż do końcowego odbioru Przedmiotu umowy i w tym celu zobowiązany jest do wyznaczenia osoby posiadającej stosowne uprawnienia, która będzie wykonywała obowiązki kierownika budowy, przewidziane w ustawie Prawo Budowlane i do przekazania Zamawiającemu, najpóźniej do dnia rozpoczęcia robót, oświadczenia złożonego przez tą osobę o przyjęciu przez nią*

przedmiotowych obowiązków wraz z dokumentem potwierdzającym posiadanie przez nią stosownych uprawnień.

- 4.1.3. Zamawiający przekaze protokolarnie Wykonawcy teren budowy , w terminie: 7 dni od przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji lub zaświadczenia uprawniającego do wykonania robót budowlanych w zakresie przedmiotu niniejszej Umowy,*
- 4.1.4. Wykonawca sporządzi harmonogramu wykonania robót budowlanych, Harmonogram podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.*
- 4.1.5. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia kompleksowo, koordynując wszelkie działania związane z jego wykonaniem.*
- 4.1.6. Roboty wykonywane będą z materiałów Wykonawcy. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały użyte do wykonywania robót budowlano - montażowych muszą posiadać aprobaty techniczne i atesty.*
- 4.1.7. Materiały z rozbiórki stanowią własność wykonawcy, których wartość została uwzględniona w ofercie. Do Wykonawcy należy złomowanie i utylizacja wszystkich materiałów z demontażu i nie nadających się do ponownego zamontowania.*
- 4.1.8. Wykonawca zapewni wykonywanie robót w systemie wielozmianowym oraz w dniach wolnych od pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby oraz na wniosek Zamawiającego.*
- 4.1.9. Wykonawca wykona we własnym zakresie, przed przystąpieniem do robót, inwentaryzację (w tym fotograficzną) przyległego terenu, by oddalić roszczenia właścicieli dotyczące ewentualnych uszkodzeń spowodowanych prowadzonymi robotami, powstałe szkody w trakcie robót Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt.*
- 4.1.10. Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli przyległej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania w tym wykona inne roboty i usunie ewentualne szkody, będące skutkiem prowadzonej budowy.*
- 4.1.11. Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt.*
- 4.1.12. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:*
 - 1) zapewni objęcie kierownictwa robót przez kierownika robót,*
 - 2) zapewni nadzór autorski,*
 - 3) opracuje niezbędne rozwiązania wykonawcze,*
 - 4) urządzi plac i zaplecze budowy,*
 - 5) zawiadomi właścicieli infrastruktury technicznej zlokalizowanej na terenie budowy o robotach i wezwie nadzór specjalistyczny w przypadku kolizji robót oraz pokryje koszty tego nadzoru,*
 - 6) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy.*
 - 7) zapewni kompleksową obsługę geodezyjną wraz z inwentaryzacją powykonawczą potwierdzoną w ZUD, którą przekaze zamawiającemu w 2 egz. w postaci pełnej mapy zasadniczej, wykonaną przez uprawnione służby geodezyjne.*

- 8) sporządzi przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,
- 9) wykona organizację robót i ruchu na czas budowy z bieżącym utrzymaniem oznakowania i jego likwidacją po zakończeniu robót wraz z utrzymaniem dojeżdż i dojazdów do przyległych posesji. Organizacja robót i ruchu powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.
- 10) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia inspektorowi nadzoru wyników badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych robót.
- 11) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji inspektora nadzoru dla materiałów przeznaczonych do wbudowania przed ich wbudowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.
- 12) Należy zgłosić każdorazowo do odbioru prace zanikające i ulegające zakryciu .
- 13) W przypadku robót ziemnych uwzględnić badania zagęszczenia gruntu i ewentualną wymianę gruntu.

4.1.13. Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na wykonane roboty na okres minimum 5 lat od daty odebrania robót potwierdzonych bezusterkowym protokołem odbioru końcowego.

4.2. Ogólne warunki odbioru robót

4.2.1. Zamawiający dokona odbioru końcowego realizacji przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru potwierdzonego wpisem Inspektora Nadzoru do dziennika budowy o zakończeniu robót i przyjęciu dokumentów do odbioru końcowego.

4.2.2. Dokumenty wymagane do odbioru końcowego:

- 1) Decyzja pozwolenie wodno prawne,
- 2) Decyzja pozwolenie na budowę,
- 3) Protokół odbioru dokumentacji projektowej,
- 4) Dziennik budowy,
- 5) Atesty jakości materiałów i urządzeń,
- 6) Protokoły (wyniki) badań i sprawdzeń,
- 7) geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza,
- 8) Protokół odbioru robót,
- 9) Instrukcja użytkowania,

5. PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, spełniając wymagania niżej wymienionych przepisów prawa i Polskich Norm:

- 1) ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2010r. nr 243 poz.1623 z późn. zm.)**

- a) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz.462 z późn. zm.) .
- b) rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. nr 25 poz.133) c.
- c) rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz.463).
- d) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz.430 z późn zm.) .
- e) powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2010 nr 65 poz. 407)
- f) rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. nr 63 poz.735 z późn. zm.)
- g) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 83 poz.578 z późn. zm.).
- h) rozporządzenie 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 z późn. zm.)
- i) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.(Dz. U. nr. 108, poz. 953 z późn. zm.).
- j) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47 poz. 401 z późn. zm.)

2) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn zm.)

- a) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr. 198, poz. 2041 z późn. zm.) b.
- b) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. z 2004 r. nr 237, poz. 2375 z późn. zm.) c.
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr. 249, poz. 2497 z późn. zm.) d.
- d) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr. 198, poz. 2041 z późn. zm.) 6)

3) ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2010r. nr 193 poz.1287 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247 z późn. zm.)
- b) rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.2001 nr 38 poz. 455 z późn. zm.)
- c) rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012, poz. 352,
- d) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i

wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572 z późn. zm.)

4) ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2010r. nr 113 poz.759 z późn. zm.).

- a) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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.2004 nr 130 poz.1389)
- b) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)

5) ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.nr 80 poz.717 z późn. zm.)

6) ustawa z dnia 6 sierpnia 2010 o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomościami oraz ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2010 nr 155 poz. 1043 ze zm.)

7) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2013, poz. 1397 z późn. zm.)

8) ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity z 2012 r.poz. 145 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z późn. zm.)

9) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz.1206)
- b) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady SA niebezpieczne (Dz.U. nr 128 poz.1347 z późn. zm.)
- c) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym 2 4 lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2006 nr 75 poz. 527 z późn. zm.)

10) ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz.U. 2012r. poz.1137 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. nr 177 poz.1729 z późn. zm.)
- b) rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. nr 170 poz.1393 ze zm.)
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220 poz.2181 ze zm.) d.
- d) rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz.U. 2010 nr 65 poz. 412)

11) ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 r. nr.

81, poz. 351 z późn. zm.)

- a) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr. 121, poz. 1137 z późn. zm.) 22)

12) ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. 2013r. poz.267 z późn. zm.)

Załączniki:

- 1) Roboczy wypis z ewidencji gruntów,
- 2) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 3) Mapa celów projektowych w skali 1 : 500
- 4) Analiza hydrologiczna ustalenia wielkości przekroju poprzecznego przepustu