**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

***Budowa szlaków kajakowych na rzekach***

***Wieprzy i Grabowej***

Kod zamówienia wg CPV:

CPV 45242100-6 – budowa infrastruktury sportów wodnych

CPV 45248400-1 - roboty budowlane w zakresie przystani

CPV 71320000-7 – usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zamawiający:

Gmina Sławno, ul M. Curie-Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno

Opracowanie:

Ziółkowska Studio Autorska Pracownia Architektury

Paulina Ziółkowska

ul. A. Mickiewicza 3/2, 76-100 Sławno

Zespół Autorski:

mgr inż. Michał Zejglic

mgr inż. arch. Paulina Ziółkowska

Sławno, Wrzesień 2016

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

**II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. Podstawowe przepisy które należy zastosować w projekcie budowlanym

2. Podstawowe przepisy które należy zastosować w projekcie wykonawczym

**III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Rysunki techniczne infrastruktury funkcjonalnej, wypoczynkowej i informacyjnej

2. Plany sytuacyjne

3. Fotografie

**IV. ZAŁĄCZNIKI**

1. Kosztorys inwestorski

2. Zestawienie lokalizacji w formie tabeli

3. Opracowanie dotyczące oznakowania z wody – rzeka Wieprza

4. Opracowanie dotyczące oznakowania z wody – rzeka Grabowa

5. Opracowanie dotyczące oznakowania drogowego

6. Mapa poglądowa

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem **zamówienia**  jest budowa infrastruktury kajakowej /przystanie kajakowe, tzw. przenoski przy przeszkodach na rzekach/ na rzece Wieprzy na odcinku od granicy województwa zachodniopomorskiego w m. Żukowo, gm. Sławno do Darłowa (ujście do morza) i Grabowej na odcinku od Polanowa do ujścia do rzeki Wieprzy w Darłowie. Integralną częścią opracowania jest oznakowanie szlaków „z wody”, oznakowanie przystani kajakowych oraz dróg dojazdowych do przystani kajakowych na terenie Powiatu Sławieńskiego /Gminy Sławno, Miasto Sławno, Gmina Postomino, Gmina Darłowo, Gmina Malechowo oraz gminy Polanów /Powiat Koszaliński/. Schemat rozmieszczenia poszczególnych miejsc na szlakach kajakowych przedstawia mapa. Zał. nr. 6

W skład projektowanej infrastruktury wchodzą następujące elementy:

- pomosty drewniane do spławiania, wyławiania i cumowania kajaków,

- kładka drewniana dla pieszych – kajakarzy,

- rynny do spławiania/ wyciągania kajaków,

- wiaty drewniane,

- stoły i ławki drewniane,

- ławo stoły,

- kosze drewniane,

- schody terenowe ziemno-drewniane,

- stojaki na kajaki,

- znaki i tablice informacyjne,

- miejsca na ognisko,

- drewniane witacze,

- ogrodzenia drewniane,

- podest z kostki betonowej pod pojemniki na śmieci,

- utwardzenie terenu kruszywem łamanym pod toalety przenośne i pojemniki na śmieci,

- utwardzenie terenu,

- przyłącze wodociągowe z punktem czerpania wody (zdrój publiczny) na przystani kajakowej,

- slip ziemny do wyciągania i spławiania kajaków,

- oznakowanie szlaku „z wody” oraz dróg dojazdowych,

**1.1. Zakres zamówienia:**

Zamówienie obejmuje zaprojektowanie i wybudowanie infrastruktury kajakowej w następującym zakresie i lokalizacjach:

**Teren Gminy Sławno**

1) obr. Żukowo ,dz. nr 392 i 449 - budowa tzw. przenoski w skład której wchodzi budowa pomostów drewnianych o wymiarach 1,5x5 m – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr I;**

2) obr. Żukowo , dz. nr 18 - budowa przystani kajakowej w skład której wchodzi:

- budowa wiat pojedynczych – 2 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 1 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 70 mb

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr I;**

3) obr. Pomiłowo, dz. nr 215,45, 44, 40, 32/1 - budowa stanicy wodnej na w, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 10x1,5 m – 1 szt.,

- budowa kładki drewnianej dla kajakarzy – 1 szt.,

- budowa wiat pojedynczych – 4 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 2 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 80 mb

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 4 szt.

- budowa miejsca na ognisko z kamieni polnych – 1 szt.

- dostawa i ustawienie ławek przenośnych bez oparcia wokół ogniska – 5 szt.

- wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego pod toalety i poj. na śmieci – 4,5 m2

- wykonanie utwardzenia terenu z kruszywa łamanego, pospółką – 180 m2

- utwardzenie nawierzchni przystani ze względu na słabą nośność gruntu – 100 m2

- dostawa i montaż drewnianych stojaków na kajaki – 3 szt.

- budowa wodociągu o śr. 32 mm – 212 m

- dostawa i montaż zdroju publicznego (z podłączeniem do wodociągu) – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr II;**

4) obr. Pomiłowo, dz. nr 218 - budowa przenoski, w skład której wchodzi budowa pomostu drewnianego o wymiarach 5x1,5 m – 1 szt.,

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr III;**

5) obr. Sławsko, dz. nr 504 - budowa przystani kajakowej, w skład której wchodzi:

- budowa wiat pojedynczych – 2 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 1 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 40 mb

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 3 szt.

- wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego pod toalety i poj. na śmieci – 4,5 m2

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr IV;**

6) obr. Stary Kraków, dz. nr 158/5 - budowa stanicy wodnej, w skład której wchodzi:

- budowa wiat pojedynczych – 4 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 3 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 50 mb

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 5 szt.

- budowa miejsca na ognisko z kamieni polnych – 1 szt.

- dostawa i ustawienie ławek przenośnych bez oparcia wokół ogniska – 5 szt.

- wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego pod toalety i poj. na śmieci – 4,5 m2

- dostawa i montaż drewnianych stojaków na kajaki – 4 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr V;**

7) obr. Janiewice, dz. nr 343/4 - budowa przystani kajakowej, w skład której wchodzi:

- budowa wiat pojedynczych – 2 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 1 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 50 mb

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 2 szt.

- budowa miejsca na ognisko z kamieni polnych – 1 szt.

- dostawa i ustawienie ławek przenośnych bez oparcia wokół ogniska – 5 szt.

- wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego pod toalety i poj. na śmieci – 4,5 m2

- dostawa i montaż drewnianych stojaków na kajaki – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr VI;**

8) obr. Janiewice , dz. nr 2/1 i 360/1- budowa przystani kajakowej na, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 1 szt.

- budowa pomostu drewnianego ze slipem o wymiarach 1,7x5 m – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr VII;**

**Teren Miasta Sławno**

9) obr. Sławno 2, dz. nr 989 i 101/4 - budowa punktu węzłowego, w skład którego wchodzi:

- wykonanie wypłycenia brzegu na szerokości 5 m – dł. 15 mb

- budowa umocnienia brzegu ułożonymi w dwóch rzędach na długości 15 m płotkami faszynowymi,

- dostawa i montaż stelażu pod tablicę informacyjną,

- dostawa i ustawienie ławek przenośnych bez oparcia – 4 szt.

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr VIII;**

**Teren Gminy Darłowo**

10) obr. Jeżyczki, dz. nr 249/1 - budowa przenoski, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1,5x5 m – 2 szt.

- budowa schodów ziemno-drewnianych – łączna liczba stopni 24 (9+15)

- dostawa i montaż rynien do spławiania/wyciągania kajaków – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr IX;**

11) gmina Darłowo, dz. nr 42/3 w obr. Kowalewice:

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XXIII;**

**Teren Miasta Darłowo**

12) obr. Darłowo 12, dz. nr 7/2, 2/1 - budowa tzw. przenoski na, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1,5x5 m – 1 szt.

- budowa schodów ziemno-drewnianych – liczba stopni 10

- dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr X;**

13) obr. Darłowo 12, na dz. nr 18/2, 2/1 - budowa punktu węzłowego wraz z miejscem odpoczynku, w skład którego wchodzi:

- budowa wiat drewnianych o powierzchni 25 m2 – 4 szt.

- naprawa istniejącego nabrzeża poprzez wymianę belki dębowej o wym. 20x20 cm – 15,5 m,

- budowa pomostu drewnianego o wym. 15x1 m – 1 szt.

- budowa miejsca na ognisko z kamieni polnych – 1 szt.

- dostawa i ustawienie ławostołów – 16 szt.

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- budowa utwardzenia z kostki betonowej pod pojemnik na śmieci – 3 m2

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XI;**

**Teren Gminy Polanów**

14) obr. Polanów , na dz. nr 12 - budowa przystani kajakowej, w skład której wchodzi:

- budowa wiat pojedynczych – 2 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 3 szt.

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XII;**

15) obr. Krąg, dz. nr 121/5, Buszyno 180/1 - budowa przystani kajakowej, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 1 szt.

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XIII**;

16) obr. Buszyno, dz. nr 213, 180/1 – budowa tzw. przenoski w, w skład której wchodzi budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 2 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XIV;**

**Teren Gminy Malechowo**

17) obr. Ostrowiec, dz. nr 2/1 - budowa tzw. przenoski, w skład której wchodzi budowa pomostu drewnianego ze slipem o wymiarach 1,7x5 m – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XV;**

18) obr. Ostrowiec,dz. nr 163/2, 163/3 - budowa tzw. przenoski, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 1 szt.

- budowa schodów ziemno-drewnianych – liczba stopni 12

- dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XVI;**

19) obr. Ostrowiec , dz. nr 347/20, 272/12, 272/1 - budowa tzw. przenoski w, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 2 szt.

- budowa schodów ziemno-drewnianych – liczba stopni 9

- dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XVII;**

20) obr. Białęcino, dz. nr 96, obr. Drzeńsko, dz. nr 179 w - budowa stanicy wodnej, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x10 m – 1 szt.

- budowa wiat pojedynczych – 4 szt.,

- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 4 szt.,

- dostawa i montaż kosza na śmieci – 3 szt.

- budowa ogrodzenia drewnianego – 60 mb,

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

- dostawa i montaż stołu dł. 170 cm z 2 ławkami stałymi bez oparcia dł. 170 cm – 5 szt.

- budowa miejsca na ognisko z kamieni polnych – 1 szt.

- dostawa i ustawienie ławek przenośnych bez oparcia wokół ogniska – 5 szt.

- wykonanie utwardzenia z kruszywa łamanego pod toalety i poj. na śmieci – 4,5 m2

- dostawa i montaż drewnianych stojaków na kajaki – 4 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XVIII;**

21) obr. Zielenica, dz. nr 5, 101 – budowa tzw. przenoski, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego ze slipem o wymiarach 1,7x5 m – 1 szt.

- budowa pomostu drewnianego o wymiarach 1x5 m – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XIX;**

22) obr. Przystawy, dz. nr 330/1, 345- rozbudowa istniejącej przystani kajakowej na, w skład której wchodzi:

- budowa pomostu drewnianego ze slipem o wymiarach 1,7x10 m – 1 szt.

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XX**;

**Teren Gminy Postomino**

23) gmina Postomino, dz. nr 28/1 w obr. Staniewice:

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XXI**;

24) gmina Postomino, dz. nr 507 w obr. Pieńkowo:

- dostawa i montaż stelażu do tablicy – 1 szt.

- dostawa i montaż witacza drewnianego – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr XXII**;

**Teren wszystkich gmin**

25) Dostawa i montaż oznakowania szlaku kajakowego ”z wody”:

Zadanie obejmuje:

a) montaż znaków informacyjnych o wymiarach:

- 2000 x 1000mm w liczbie 4 szt. na stelażach drewnianych,

- 750 x 600 mm w liczbie 11 szt., oraz 750 x 150 mm w liczbie 1 szt. na słupach stalowych w liczbie 6 szt. przy nabrzeżu portowym w Darłowie,

b) montaż znaków informacyjnych o wymiarach:

- 2000x1000mm w liczbie 16 szt. na terenie stanic i przystani kajakowych,

- 750 x 600 mm w liczbie 73 szt. 750 x 150 mm w liczbie 33 szt. na słupach drewnianych w liczbie 60 szt. wraz ze stelażem drewnianym wzdłuż brzegu rzek.

Oznakowanie należy wykonać zgodnie opracowaniem, stanowiącym **załącznik nr 3 i 4** do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

26) Oznakowanie dróg dojazdowych do przystani i stanic kajakowych.

Zadanie obejmuje oznakowanie tablicami drogowymi E- 7 w liczbie 33 szt. (w tym 20 znaków dwustronnych) montowanych na słupach stalowych dróg dojazdowych do stanic i przystani kajakowych .

Oznakowanie należy wykonać zgodnie opracowaniem, stanowiącym **załącznik nr 5** do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

**1.1.1 Zakres opracowania dokumentacji projektowej:**

Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie koniecznym do wykonania zadania, uzyskanie wszystkich wymaganych opinii, uzgodnień, zatwierdzeń i pozwoleń, w tym pozwolenia na budowę lub uzyskaniu przez Wykonawcę braku sprzeciwu do zgłoszenia wykonania robót.

Zakres opracowania dokumentacji powinien obejmować:

a) Projekt budowlany (wykonany w zakresie i formie niezbędnej do uzyskania pozwolenia

na budowę wraz z kompletem uzgodnień i opracowań wymaganych na tym etapie), który

obejmie:

- uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji funkcjonalno-przestrzennej;

- projekty zagospodarowania terenu;

- projekt architektoniczno-budowlany;

- projekt konstrukcyjny;

- uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na budowę lub braku sprzeciwu do zgłoszenia wykonania robót w imieniu Zamawiającego.

b) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, obejmujące cały zakres przedmiotu

zamówienia;

c) Projekt wykonawczy;

d) Dokumentacja powykonawcza (architektura, konstrukcja) – przekazany Zamawiającemu i Inspektorowi Nadzoru przed Próbami Końcowymi.

Dokumentację powykonawczą budowy w rozumieniu prawa budowlanego stanowią:

- projekt budowlany z naniesionymi ewentualnymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,

- geodezyjna dokumentacja powykonawcza zawierająca geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu,

- oryginał dziennika budowy,

- oświadczenie Wykonawcy (kierownika budowy) o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami,

- oświadczenie Wykonawcy (kierownika budowy) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także, w razie korzystania z ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu, o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.

**1.1.2 Zakres wykonania robót budowlanych:**

Zakres robót obejmuje wykonanie wszystkich elementów wymienionych w punkcie 1.1. opracowania wraz z robotami przygotowawczymi oraz doprowadzeniem terenu do porządku. Szczegółowe dane dotyczące planowanej infrastruktury przedstawione są w punkcie 2. opracowania oraz w części rysunkowej opracowania.

**1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.**

Obecnie w miejscach budowy planowanej infrastruktury nie znajdują się żadne kolidujące z nimi budowle, bądź urządzenia.

**1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe**

Przedmiotem zamówienia jest budowa infrastruktury szlaków kajakowych wraz z małą architekturą towarzyszącą tej realizacji.

**1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.**

Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe wyrażone we wskaźnikach

powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997.

**1.4.1. Ważniejsze wskaźniki funkcjonalne i urbanistyczne wynikają z zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.**

Dla potrzeb obliczeń wskaźników funkcjonalnych przyjmuje się tylko powierzchnie zamknięte do pełnej wysokości i przekryte.

Biorąc pod uwagę specyfikę przedsięwzięcia szczegółowe właściwości funkcjonalnoużytkowe nie dotyczą tego przedsięwzięcia.

**2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.**

**2.1 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:**

**2.1.1 Wymagany zakres i forma dokumentacji projektowej:**

1) Dokumentację projektową należny opracować w wersji drukowanej i elektronicznej (również pliki edytowalne).

2) Wymagana ilość egzemplarzy dokumentacji:

- koncepcje 7 egz.

- projekt budowlany – 6 egz. w tym 4 egz. dla Zamawiającego (z czego 2 egz. oryginalnie

opieczętowany przez Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa)

- projekt wykonawczy – 3 egz.

- Specyfikację Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – 4 egz.

- Inne opracowania niezbędne do realizacji robót i zatwierdzenia dokumentacji po 3 egz.

- Decyzje pozwolenia na budowę/ Zgłoszenie robót budowlanych, przyjęte bez sprzeciwu przez organy właściwe dla gmin z powiatu sławieńskiego i koszalińskiego – 1 egz.

- płyta CD z projektem w wersji elektronicznej – 7 egz.

**2.1.2. Wymagana treść dokumentacji projektowej:**

1) projekt budowlany należny opracować zgodnie z :

a) ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z

późniejszymi zmianami),

b) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego

zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz. U. z 2003 r nr 120 poz. 1133 z późniejszymi

zmianami),

c) rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego

zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru

robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego(Dz. U. z 2004 r. nr 202 poz.

2072 z późniejszymi zmianami),

d) rozporządzeniem 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. z 2004r., Nr 130, Poz. 1389 z późniejszymi zmianami)

e) ustawą z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

( Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami),

f) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010 r. nr 213, poz. 1397),

g) innymi obowiązującymi przepisami,

2) projekt wykonawczy należy opracować z bardzo dużym uszczegółowieniem rozwiązań, jednoznacznym określeniem parametrów technicznych i standardów wykończenia.

Dokumentacja winna zawierać:

- optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia ze szczegółowym opisem, rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia,

- rodzaj i ilość odpadów powstałych w związku z realizacją inwestycji (ilość w tonach).

- informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz o

konieczności opracowania planu „bioz” (art. 21 a ust. 3 prawa budowlanego) / PB i PW/

3) Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004r. nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami)

4) dokumentacja powinna być wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi

przepisami prawa, normami technicznymi, wiedzą techniczną oraz powinna być opatrzona

klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz

prawidłowej eksploatacji.

5) dokumentacja powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz

zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów

branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.

6) W zakresie dokumentacji wykonawczej należny ująć wszystkie roboty niezbędne do

wykonawstwa robót oraz obliczenia i inne szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie

poprawności jej wykonania. Dokumentację należy opracować w sposób czytelny, opisy

pismem maszynowym (nie dopuszcza się opisów ręcznych).

7) Dokumentacja podlegała będzie ocenie i zatwierdzeniu przez Zamawiającego

8) Projektant zobowiązany jest do wykonania projektu budowlanego i projektów

wykonawczych w oparciu o pisemne uzgodnienia z Zamawiającym.

9) Projekt powinien być zgodny z przekazanymi przez Zamawiającego wytycznymi oraz

powinien uwzględniać przyjęte do obowiązkowego stosowania polskie normy oraz prawo

budowlane.

**2.1.3. Przygotowanie terenu budowy:**

1) zdjęcie darni oraz ziemi urodzajnej na powierzchniach objętych budową wiat

2) wytyczenie geodezyjne robót.

**2.1.4. Budowa infrastruktura technicznej, wypoczynkowej i informacyjnej:**

1) Budowa wiaty pojedynczej

- Wymiary wiaty i jej architektura przedstawiona jest na rys. nr 9. Wszystkie słupy wiaty należy przytwierdzić do gruntu za pomocą stalowych tulei zatopionych w stopach fundamentowych z betonu min. C20/25 o wymiarach 30x30x25 cm.

- Konstrukcję wiaty należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone. W elementach z drewna okrągłego należy wyciąć boczną listwę, szerokości 25 mm i głębokości 5 mm.

**Jakość impregnacji słupów** – odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Deski użyte do deskowania połaci dachowej pomalować tylko od dołu. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

- Deskowanie /poszycie dachu/ wiaty należy pokryć gontem bitumicznym w kolorze brązowym.

Podłoże pod wiatą na całej powierzchni należy wykorytować na głębokość 8 cm, zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,96, a następnie ułożyć na nim i zagęścić warstwę kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm i grubości 8 cm.

Pod wiatą należy zamontować 1 stół o dł. 340 cm, 1 ławkę z oparciem o dł. 340 cm oraz 1 ławkę stałe bez oparcia o dł. 340 cm (zgodnie z rysunkiem nr 25).

2) Budowa wiat o powierzchni 25 m 2 /Miasto Darłowo/.

- Wymiary wiaty i jej architektura przedstawiona jest na rys. nr 9. Wszystkie słupy wiaty należy przytwierdzić do gruntu za pomocą stalowych tulei zatopionych w stopach fundamentowych z betonu min. C20/25 o wymiarach 30x30x25 cm.

Konstrukcję wiaty należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

**Jakość impregnacji słupów** – odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Deski użyte do deskowania połaci dachowej pomalować tylko od dołu. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

Deskowanie wiaty /poszycie dachu/ należy pokryć gontem bitumicznym w kolorze brązowym.

3) Dostawa i montaż stelaży drewnianych pod tablice informacyjne

- Wymiary stelaży i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 13.

- Stelaże należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone. W słupach drewna okrągłego należy wyciąć boczną listwę, szerokości 25 mm i głębokości 5 mm.

**Jakość impregnacji słupów** (el. nr 1 na rys.)– odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

- Montowanie słupów drewnianych w gruncie poprzez wkopanie na głębokość 1 m. W słupie należy umieścić stalową poprzeczkę kotwiącą o długości 40 cm.

4) Dostawa i montaż koszy na śmieci.

- Wymiary koszy i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 19.

- Kosze należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone.

**Jakość impregnacji słupów** (el. nr 1 na rys.)– odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych oraz obejm stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

5) Dostawa i montaż stołów drewnianych dł. 340 cm i 170 cm

- Wymiary stołów i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 16 a i 15 a.

- Stoły należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone. Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

6) Dostawa i montaż ławek drewnianych stałych bez oparcia dł. 340 cm i 170 cm

- Wymiary ławek i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 15 b i 15 c.

- Ławki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone.

Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

7) Dostawa i montaż ławek drewnianych stałych z oparciem dł. 340 cm

- Wymiary ławek i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 16 b.

- Ławki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone.

- Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji podstaw** (el. nr 1 na rysunku) - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

8) Dostawa i ustawienie ławek drewnianych przenośnych bez oparcia dł. 170 cm

- Wymiary ławek i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 15 d.

- Ławki należy ustawić wokół miejsca na ognisko zgodnie z planem zagospodarowania.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna dębowego naturalnego twardzielowego lub litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

**Jakość impregnacji podstaw** (el. nr 1 na rysunku) - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

9) dostawa i montaż stojaków na kajaki

- Wymiary stojaków i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 18. Stojak składa się z dwóch oddzielnych belek posadowionych na trzech słupach.

- Stojaki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji belek - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

10) dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków

- Wymiary rynien i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 12.

- Rynny należy przytwierdzić do gruntu w stopach fundamentowych z betonu min. C20/25 o wymiarach 35x35x30 cm.

- Konstrukcję stelaży należy wykonać ze stali nierdzewnej, belki z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

**Jakość impregnacji belek** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

11) budowa ogrodzenia drewnianego

- Wymiary ogrodzenia i jego architektura przedstawiona jest na rys. nr 17.

- Ogrodzenie należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, belek – NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Elementy poziome zamocowane w słupach pionowych w wyfrezowanych gniazdach na przelot dodatkowo połączone z słupami za pomocą śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

12) Budowa pomostów:

- o dł. 10 m ze stopniem - wymiary i architektura - rys. nr 1

- o dł. 10 m bez stopnia - wymiary i architektura - rys. nr 2

- o dł. 10 m ze slipem - wymiary i architektura - rys. nr 3

- o dł. 5 m ze stopniem - wymiary i architektura - rys. nr 4

- o dł. 5 m bez stopnia - wymiary i architektura - rys. nr 5

- o dł. 15 m z wymianą belki o dł. 15,5 m - wymiary i architektura - rys. nr 6

- o dł. 5 m ze slipem - wymiary i architektura - rys. nr 7.

- Pomosty należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich wbicie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej, minimum 150 cm.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone. Dopuszcza się wykonanie słupów z drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji wszystkich elementów drewnianych** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej.

Deskowanie pomostów wykonać z drewna ryflowanego.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

13) Budowa kładki pieszej dla kajakarzy

- Wymiary kładki i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 11.

- Słupy kładki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich wbicie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej, minimum 150 cm.

Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone.

Dopuszcza się wykonanie słupów z drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji wszystkich elementów drewnianych** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej.

-Deskowanie kładki wykonać z drewna sosnowego ryflowanego.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

14) Budowa schodów ziemno-drewnianych

- Wymiary schodów i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 14.

- Elementy drewniane należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich wbicie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

**Jakość impregnacji wszystkich elementów drewnianych** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Elementy poziome zamocowane w słupach pionowych w wyfrezowanych gniazdach na przelot dodatkowo połączone z słupami za pomocą śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

- Wypełnienie schodów należy wykonać z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-7 mm.

- Wypełnienie schodów ułożyć na geotkaninie o wytrzymałości na rozciąganie minimum 30 kN/m.

- Przed wbudowaniem elementów drewnianych należy wyprofilować skarpę i nadać jej odpowiednie nachylenie.

15) Wykonanie i montaż witaczy

- Wymiary witaczy i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 27.

- Witacze należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

Konstrukcję wiaty należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone. Dopuszcza się wykonanie słupów z drewna dębowego twardzielowego.

- Wykonanie desek (el. nr 3 i 4 na rysunku) z drewna dębowego twardzielowego.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji pozostałych elementów - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

- Napisy wykonać za pomocą grawerowania. Głębokość napisów 5 mm. Napisy należy pomalować w innym kolorze niż tło. Wysokość liter 15-25 cm.

16) Budowa slipu ziemnego

- Slip ziemny należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 21.

- Materiałem do wykonania wypłycenia na działce nr 989 w Sławnie będzie kruszywo łamane oraz piasek. Brzeg umocnić ułożonymi w dwóch rzędach na długości 15 m płotkami faszynowymi. Płotki należy wykonać z drewna żerdziowego o średnicy 8 cm i długości 125 cm w odstępach 40 cm. Paliki należy połączyć pędami wikliny o średnicy min. 1 cm. Materiał z wykopu należy rozplantować na miejscu. Objętość robót ziemnych podano na rysunku.

17) Budowa miejsca na ognisko

- Miejsce na ognisko należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 22.

- Miejsce na ognisko należy wykonać z kamieni polnych o śr. 20 cm na podbudowie z betonu C16/20 o gr. 25 cm. Kamienie użyte do wybrukowania miejsc pod ognisko należy połączyć zaprawą cementową.

18) Wykonanie utwardzenia pod pojemnik na odpady na działce nr 18/2 w obr. Darłowo 12

-Utwardzenie należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 23 i planem sytuacyjnym.

Materiałem do wykonania warstwy odsączającej jest piasek, który powinien spełniać następujące warunki:

a) szczelności, określony zależnością:

D15/d85<5, gdzie:

D15 - wymiar sita, przez które przechodzi 15% ziaren warstwy odcinającej lub

odsączającej

d85 - wymiar sita, przez które przechodzi 85% ziaren gruntu podłoża.

b) zagęszczalności, określony zależnością:

U = d60/d10>5, gdzie:

U - wskaźnik różnoziarnistości,

d60 - wymiar sita, przez które przechodzi 60% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą,

d10 - wymiar sita, przez które przechodzi 10% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą.

Piasek powinien spełnić wymagania normy PN-B-11113 dla gatunku 1 i 2.

Na wbudowane kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 mm Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN-13242:2004. Ponadto kruszywo powinny spełniać wymagania techniczne (WT4 2010) dla nawierzchni z kruszywa niezwiązanego obciążonej ruchem KR1, KR2. Minimalna zawartość procentowa przekruszonych ziaren – 60%.

Nierówności nawierzchni z kostek betonowych mierzone łatą dł. 4 m nie mogą przekraczać 8 mm.

Wskaźniki zagęszczenia podłoży muszą wynosić minimum 0,96.

Wskaźniki zagęszczenia warstw odsączających, podbudów i nawierzchni z kruszywa muszą wynosić minimum 1,00.

Obrzeża powinny być wykonane z betonu C25/30 ława z betonu C12/15.

Na obrzeża betonowe Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN 1340.

Na betonową kostkę brukową Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN 1338:2005.

19) Wykonanie utwardzeń pod toalety przenośne i pojemniki na odpady

-Utwardzenie należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 24 i planami sytuacyjnymi.

Materiałem do wykonania warstwy odsączającej jest piasek, który powinien spełniać następujące warunki:

a) szczelności, określony zależnością:

D15/d85<5, gdzie:

-D15 - wymiar sita, przez które przechodzi 15% ziaren warstwy odcinającej lub

odsączającej,

-d85 - wymiar sita, przez które przechodzi 85% ziaren gruntu podłoża.

b) zagęszczalności, określony zależnością:

U = d60/d10>5, gdzie: U - wskaźnik różnoziarnistości,

-d60 - wymiar sita, przez które przechodzi 60% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą,

-d10 - wymiar sita, przez które przechodzi 10% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą.

Piasek powinien spełnić wymagania normy PN-B-11113 dla gatunku 1 i 2.

- Na wbudowane kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 mm Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN-13242:2004. Ponadto kruszywo powinny spełniać wymagania techniczne (WT4 2010) dla nawierzchni z kruszywa niezwiązanego obciążonej ruchem KR1, KR2. Minimalna zawartość procentowa przekruszonych ziaren – 60%.

- Warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa 0-31,5 mm, górna warstwa 5 cm z kruszywa o uziarnieniu 0-7 mm (dopuszcza się pospółkę).

- Wskaźniki zagęszczenia podłoży muszą wynosić minimum 0,96.

- Wskaźniki zagęszczenia warstw odsączających, podbudów i nawierzchni z kruszywa muszą wynosić minimum 1,00

- Obrzeża powinny być wykonane z betonu C25/30 ława z betonu C12/15

Na obrzeża betonowe Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN 1340.

20) Wykonanie utwardzenia terenu działki nr 40 w Pomiłowie wraz z placem manewrowym dla pojazdów obsługi.

- Utwardzenie należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 26 i planem sytuacyjnym.

- Materiałem do wykonania warstwy odsączającej jest piasek, który powinien spełniać następujące warunki:

a) szczelności, określony zależnością:

D15/d85<5, gdzie: D15 - wymiar sita, przez które przechodzi 15% ziaren warstwy odcinającej lub odsączającej d85 - wymiar sita, przez które przechodzi 85% ziaren gruntu podłoża.

b) zagęszczalności, określony zależnością:

U = d60/d10>5, gdzie: U - wskaźnik różnoziarnistości,

d60 - wymiar sita, przez które przechodzi 60% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą,

- d10 - wymiar sita, przez które przechodzi 10% kruszywa tworzącego warstwę odcinającą.

- Piasek powinien spełnić wymagania normy PN-B-11113 dla gatunku 1 i 2.

Na wbudowane kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 mm Wykonawca przedstawi deklarację zgodności z normą PN-EN-13242:2004. Ponadto kruszywo powinny spełniać wymagania techniczne (WT4 2010) dla nawierzchni z kruszywa niezwiązanego obciążonej ruchem KR1, KR2. Minimalna zawartość procentowa przekruszonych ziaren – 60%.

- Warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa 0-31,5 mm, górna warstwa 5 cm z kruszywa o uziarnieniu 0-7 mm (dopuszcza się pospółkę).

- Wskaźniki zagęszczenia podłoży muszą wynosić minimum 0,96

- Wskaźniki zagęszczenia warstw odsączających i nawierzchni z kruszywa muszą wynosić minimum 1,00.

- Spadek poprzeczny powinien wynosić minimum 4%.

21) Budowa przyłącza wody

- Planowany wodociąg o dł. 212 m należy poprowadzić na głębokości minimum 140 cm, średnica rur – 32 mm. Materiał na rury – polietylen. Należy wykonać próbę szczelności. Przebieg zgodny z planem sytuacyjnym.

22) Dostawa, montaż i podłączenie do wodociągu zdroju publicznego

- Umiejscowienie zdroju zgodne z planem sytuacyjnym.

- Wygląd zdroju zgodny z dołączoną fotografią nr 1. Materiał wykonanie żeliwo. Minimalna wysokość – 85 cm.

- Zdrój należy posadowić na fundamencie betonowym, zgodnie z wytycznymi producenta.

23) Dostawa i montaż ławostołów.

- Wymiary:

stół: szerokość: 72 cm, długość: 177 cm,

ławka: długość: 177 cm, szerokość: 24 cm.

- Wygląd przedstawiony jest na fotografii nr 2.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

Jakość impregnacji drewna - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze naturalnym. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

24) Oznakowanie dróg dojazdowych do przystani

- Znaki drogowe należy montować na słupkach stalowych ocynkowanych o śr. min. 5,8 cm (grubość ścianki min. 2 mm) i długości 3,5 m.

- Połączenie znaku ze słupkiem wykonać za pomocą obejm i śrub stalowych zabezpieczonych przeciw rdzewieniu (stal nierdzewna lub ocynkowana).

- Znaki wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach z oraz Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych

- Wymiary i parametry znaków zgodnie z warunkami technicznymi dla poszczególnych kategorii dróg

- Znaki z blachy stalowej płaskiej o grubości 1 mm, ocynkowane. Zabezpieczenie znaków folią ochronną anty UV, typ foli 1

- Zestawienie znaków podano w opracowaniu stanowiącym załącznik nr 5 do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

25) Oznakowanie szlaków na rzekach i terenie przystani i stanic kajakowych

- Oznakowanie na terenie nabrzeża portu rybackiego w Darłowie należy montować na słupkach stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o śr. min. 5,8 cm (grubość ścianki min. 2 mm) i długości 3,5 m. System montażu do betonowych elementów za pomoc stalowych płyt i śrub.

- Oznakowanie na brzegach rzek /tzw. ”z wody”/ na słupach drewnianych dębowych naturalnych lub sosnowych z drewna litego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Wymiary słupów drewnianych: przekrój – 20x10 cm lub ½ ᴓ20, dł. min. 350 cm.

Sposób montowania znaków do słupków drewnianych z zastosowaniem stelaży drewnianych ukazany jest na **rys. nr 28**.

- Deski montażowe należy wykonać z naturalnego drewna dębowego lub sosnowego drewna litego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

- Połączenia wykonać ze śrub stalowych trwale zabezpieczonych przeciw rdzewieniu (stal nierdzewna lub ocynkowana).

**Jakość impregnacji słupów i stelaży** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4

Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m3 drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

Montowanie słupów drewnianych w gruncie poprzez wkopanie na głębokość 1 m. W słupie należy umieścić stalową poprzeczkę kotwiącą o długości 40 cm.

- Wymiary znaków i ich zestawienie podano w opracowaniu stanowiącym załącznik nr 3 i 4 do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

**- Znaki należy wykonać zgodnie z „Systemem oznakowania szlaków kajakowych w województwie zachodniopomorskim”.**

- Znaki z blachy stalowej płaskiej o grubości 1 mm, ocynkowane. Zabezpieczenie znaków folią ochronną anty UV, typ foli 1

24. Oznakowanie stanic i przystani kajakowych tablicami informacyjnymi 2000 x 1000 mm

- Opracowanie merytoryczne i graficzne tablic opisujących szlak kajakowy z naniesieniem: schematu lub mapy szlaku, ważnych informacji dotyczących całego szlaku, zasad korzystania ze szlaku, prezentacji otoczenia stanicy/przystani, itp. Projekt tablicy podlega konsultacji z zamawiającym i zatwierdzenia

- Tablice montowane na stelażu drewnianym (opisanym w punkcie 3))

- Tablica z blachy stalowej płaskiej o grubości 1 mm, ocynkowanej. Zabezpieczenie folią ochronną anty UV

- Zestawienie podano w opracowaniu stanowiącym załącznik nr 3 i zał. nr 4 do Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

**2.2 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.**

**2.2.1 Warunki wykonania robót budowlanych:**

1) wszystkie roboty należny wykonać wg Polskich Norm i obowiązujących przepisów budowlanych i przeciwpożarowych, pod nadzorem technicznym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,

2) wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać, co do

jakości wymaganiom polskich przepisów a Wykonawca obowiązany jest do okazania w

stosunku do wskazanych materiałów:

- certyfikatu na znak bezpieczeństwa,

- deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą,

- atestu higienicznego PZH, rekomendację lub aprobatę techniczną ITB,

- gwarantujących bezpieczne, trwałe i bezawaryjne użytkowanie

3) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z dokumentacją przetargową, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano– montażowych oraz sztuką budowlaną. Do wbudowania mogą być użyte materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej, ponadto:

- oznaczone znakiem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm (PN-EN), z europejską aprobatą techniczną (EAT) lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,

- znajdującymi się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,

- dla których producent po dokonaniu odpowiedniej procedury oceniającej wystawił o deklarację zgodności WE potwierdzającą zgodność wyrobu z europejskimi normami aprobatami,

- oznaczone znakiem budowlanym zgodnie z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną a zgodność ta została potwierdzona w deklaracji zgodności wydanej przez producenta,

- wyroby przeznaczone do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym.

4) materiały, które nie maja odniesienia w publikowanych katalogach a dopuszczone są do stosowania w budownictwie, należy stosować zgodnie z obowiązującymi kartami wyrobów i instrukcjami producentów, normy zużycia należy stosować zgodnie z zaleceniami producentów i dystrybutorów wyrobów,

5) do wykonania robót należy zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy, nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych,

6) środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy i wynikać z projektu organizacji budowy,

7) wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z Polskimi Normami, pod fachowym kierownictwem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,

8) Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp., przed wykonaniem lub zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie,

9) Wykonawca ma prawo proponować zastosowanie innych niż specyfikowanych w projekcie materiałów i technologii, pod warunkiem, że będą one równorzędne pod względem jakości, parametrów technicznych i kolorystyki,

10) Wykonawca ma obowiązek wykonać roboty i uruchomić urządzenia oraz usunąć wszelkie usterki i defekty z należytą starannością i pilnością, zgodnie z postanowieniami umowy,

11) Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie materiały, urządzenia, sprzęt oraz zatrudnić kierownictwo i siłę roboczą niezbędne dla wykonania, wykończenia, uruchomienia i usunięcia usterek w takim zakresie w jakim jest to wymienione lub możne być logicznie wywnioskowane z umowy,

12) Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za odpowiednie wykonanie, stabilność i bezpieczeństwo wszelkich czynności na Placu Budowy oraz za metody i technologię użyte przy budowie,

13) Wykonawca ma obowiązek zorganizować we własnym zakresie zatrudnienie kierownictwa robót i robotników, a następnie zapewnić im warunki pracy, wynagrodzenie, zakwaterowanie, wyżywienie i dowóz,

14) Wykonawca winien wykonać wszelkie czynności niezbędne dla realizacji robót w taki sposób, aby w granicach wynikających z konieczności wypełnienia zobowiązań umownych nie zakłócać bardziej niż to jest konieczne porządku publicznego, dostępu użytkowania lub zajmowania dróg, chodników i placów publicznych i prywatnych do i na terenach należących zarówno do Zamawiającego jak i do osób trzecich,

15) Wykonawca winien zabezpieczyć Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, odszkodowaniami i kosztami jakie mogą być następstwem nieprzestrzegania powyższego postanowienia,

16) Wykonawca winien zastosować wszelkie racjonalne środki w celu zabezpieczenia dróg dojazdowych do placu budowy od uszkodzenia przez ruch związany z działalnością Wykonawcy i Podwykonawców, dobierając trasy i używając pojazdów tak, aby szczególny ruch związany z transportem materiałów, urządzeń i sprzętu Wykonawcy na plac budowy ograniczyć do minimum oraz aby nie spowodować uszkodzenia tych dróg Wykonawca

powinien zabezpieczyć i powetować zamawiającemu wszelkie roszczenia jakie mogą być skierowane w związku z tym bezpośrednio przeciw Zamawiającemu, oraz podjąć negocjacje i zapłacić roszczenia jakie wynikną na skutek zaistniałych szkód,

17) Wykonawca odpowiada za przekazany teren robót do czasu komisyjnego odbioru i przekazania terenu do użytkowania, odpowiedzialność dotyczy w szczególności obowiązków wynikających z przepisów BHP, przeciwpożarowych i porządkowych oraz innych.

18) Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne i prawidłowe wytyczenie robót w nawiązaniu do podanych w projekcie punktów, linii i poziomów odniesienia. Za błędy w pozycji, poziomie i wymiarach lub wzajemnej korelacji elementów pełna odpowiedzialność ponosi Wykonawca i zobowiązany jest usunąć je na własny koszt bez wezwania,

19) Wykonawca winien posiadać ubezpieczenie OC w zakresie prowadzenia działalności.

20) Wykonawca jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych,

21) do obowiązków Wykonawcy należy prowadzenie dokumentacji budowy i przygotowanie oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej w 3 (trzech) egzemplarzach Zamawiającemu,

2.2.2 Sposób prowadzenia robót:

1) roboty budowlane winny być wykonywane wg Polskich Norm,

2) projekt organizacji i zagospodarowanie placu budowy Wykonawca wykonuje na własny koszt,

3) roboty rozbiórkowe i ziemne zostaną wykonane z zastosowaniem ręcznych i mechanicznych środków transportu poziomego,

4) roboty w sąsiedztwie drzew należy prowadzić ręcznie

2.2.3 Warunki odbioru:

2.2.3.1 Dokumentacji projektowej:

Dokumentacja projektowa będzie uznana za wykonaną zgodnie z zamówieniem po przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji budowlano-wykonawczej opracowanej zgodnie z wymogami, jej sprawdzeniu, zaakceptowaniu w formie pisemnej i uznaniu za wykonaną poprawnie oraz po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

2.2.3.2 Robót budowlanych:

1) odbiór częściowy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, z niezbędną dokumentacją laboratoryjna i pomiarową

- zakończonych elementów robót na podstawie protokołów odbioru

2) odbiór końcowy:

a) Kierownik Budowy zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dzienniku budowy oraz pisemnie na adres zamawiającego

b) Zamawiający wyznacza termin i rozpoczyna odbiór przedmiotu odbioru w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę,

- jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,

- jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, ale nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, to Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie.

- jeżeli wady nie nadają się do usunięcia oraz uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub zadać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi,

c) z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad,

d) Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych,

e) Zamawiający wyznacza ostateczny pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie oraz termin na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu rękojmi,

f) Zamawiający możne podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem- aż do czasu usunięcia tych wad

2.2.3.3. Rodzaje odbiorów:

1) odbiór robót zanikających,

2) odbiór końcowy,

3) przeglądy gwarancyjne,

4) przegląd pogwarancyjny.

2.2.3.4. W ramach prób i odbiorów kontrolowane będą:

1) nawierzchnie

- zagęszczenia poszczególnych warstw podbudowy; wskaźnik zagęszczenia gruntu

- uziarnienie, ścieralność,

Próbki do badania powinny być pobrane losowo przez Wykonawcę w obecności Inspektora Nadzoru z rozłożonej warstwy przed jej zagęszczeniem.

Grubość warstwy mierzona po jej zagęszczeniu w co najmniej 2 losowo wybranych punktach; dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości nie powinny przekraczać ±10% spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją z tolerancją do ±0,5%

Pomiary nośności nawierzchni wykonać płytą o średnicy 30cm zgodnie z normą PN-64/893102/237. Zagęszczenie nawierzchni można uznać za prawidłowe wtedy gdy stosunek wtórnego modułu odkształcenia do pierwotnego mierzony za pomocą płyty jest nie większy od 2,2.

2) Badania elementów drewnianych:

w celu zapewnienia wiarygodności zastosowanego procesu impregnacji, ustala się, że pobranie materiału podlegającego badaniu (kontroli) nastąpi zgodnie z PN ISO 2859-1+AC1, z zastosowaniem kontroli normalnej II poziomu wg planu jednostopniowego dla wielkości danej dostarczonej partii, przy założonym akceptowalnym poziomie AQL= 10.

Próbki do badań pobierane będą zgodnie z EN 351-2:2007 Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych - Drewno lite zabezpieczone środkiem ochrony - Arkusz 2: Wytyczne pobierania do analizy próbek drewna zabezpieczonego środkiem ochrony

3) Zamawiający ma prawo do pobrania próbek materiałów oraz wykonania badań terenowych na każdym etapie budowy.

**II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

1. Zamawiający przekaże wykonawcy posiadane aktualnie oświadczenia stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, (jako załącznik, w oświadczeniu może być napisane że będzie to dzierżawa ,służebność), oraz wszelkie oświadczenia, zgody, umowy użytkowania wieloletniego działek nie będących własnością gminy.

2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

2.1 Podstawowe przepisy, które należy zastosować w projekcie budowlanym:

a) ustawa z dn. 07.07.1994r. prawo budowlane ( Dz.U. nr 243 z 2010 r. Poz. 1623, z późniejszymi zmianami),

b) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),

c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. nr 120 poz. 1133 z późniejszymi zmianami),

d) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z późniejszymi zmianami), - jak konieczne

e) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 poz.719), - jak konieczne

f) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),

2.2 Podstawowe przepisy, które należy zastosować w projekcie:

1) projekt wykonawczy należy opracować z uszczegółowieniem rozwiązań, jednoznacznym określeniem parametrów technicznych i standardów wykończenia, a dokumentacja winna zawierać: optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia ze szczegółowym opisem, rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia,

2) rodzaj i ilość odpadów powstałych w związku z realizacją inwestycji (ilość w tonach),

3) informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz o konieczności opracowania planu „bioz” (art. 21 a ust. 3 prawa budowlanego) /PB i PW/.

2.3 Polskie Normy i inne przepisy obowiązujące.

**III CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Rysunki techniczne infrastruktury funkcjonalnej, wypoczynkowej i informacyjnej.

2. Plany sytuacyjne

3. Fotografie

**IV ZAŁĄCZNIKI**

1. Kosztorys inwestorski

2. Zestawienie lokalizacji w formie tabeli

3. Opracowanie dotyczące oznakowania z wody – rzeka Wieprza

4. Opracowanie dotyczące oznakowania z wody – rzeka Grabowa

5. Opracowanie dotyczące oznakowania drogowego

6. Mapa poglądowa