

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
TRZECH OTWARTYCH STREF  
AKTYWNOŚCI DLA MIESZKAŃCÓW PISZA**

**OBIEKT:** TRZY OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI

**LOKALIZACJA:**

- 1) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 360 – obręb Pisz 2;
- 2) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 524 – obręb Pisz 2;
- 3) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 431/57 – obręb Pisz 1;

**INWESTOR:** Gmina Pisz  
12-200 Pisz, ul. Gizewiusza 5

PODINSPEKTOR

*Klimek*  
Roman Klimek



## **I. Specyfikacja techniczna – część ogólna**

### **1. Przedmiot specyfikacji technicznej.**

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach budowy i wyposażenia czterech otwartych stref aktywności dla mieszkańców Pizsa.

### **2. Podstawa opracowania.**

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone na podstawie:

- kosztorysów oraz przedmiarów robót;
- opisów zagospodarowania terenów,
- projektów zagospodarowania terenu;
- kart technicznych urządzeń sportowych, rekreacyjnych oraz innych obiektów małej architektury;
- wizji lokalnej;
- uzgodnień z Zamawiającym.

### **3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).**

- Roboty w zakresie oczyszczania terenu – CPV 45.11.12.13 – 4
- Roboty na placu budowy – CPV 45.11.00.00 – 1
- Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw – CPV 45.11.27.23-9
- Montaż i wnoszenie gotowych konstrukcji – CPV 45.22.38.00-4
- Kształtowanie terenów zielonych – CPV 45.11.27.10 – 5
- Roboty w zakresie wykonania wznoszenia ogrodzeń – CPV 45.34.20.00 – 6

### **4. Wymagania ogólne dotyczące realizacji inwestycji.**

Realizacja robót dotyczących przedmiotowej inwestycji w zakresie technologii jak i samej budowy musi odpowiadać przepisom prawa, w tym techniczno – budowlanym, warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych w zakresie wykonania „małej architektury” oraz Polskim Normom, aprobatom technicznym i/lub deklaracjom zgodności lub innym dokumentom normującym wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie. Podczas realizacji robót dotyczących przedmiotowej inwestycji wymagane jest od Wykonawcy obligatoryjne przestrzeganie:

- Stosownych do przedmiotowej inwestycji przepisów prawa, w tym: ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r. , poz. 1202, z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126); rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719, z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r. poz. 799, z późn. zm.).
- Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN – EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz , PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku

Realizacja robót dotyczących przedmiotowej inwestycji w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej musi odpowiadać przepisom określającym zalecenia w tym zakresie.

Wykonawca zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych w zakresie zabezpieczenia terenu budowy, ochrony środowiska w czasie wykonywania robót, ochrony przeciwpożarowej i planu ewakuacji oraz stosowanych materiałów szkodliwych dla otoczenia, bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawcę zobowiązuje się do przestrzegania wszystkich przepisów mających zastosowanie przy realizacji przedmiotowej inwestycji oraz wymogów i zaleceń Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do nadzorowania robót także w przypadku wykonywania ich przez podwykonawców w ramach dodatkowej umowy o podwykonawstwo.

Na Wykonawcy spoczywa wykonanie całości robót wymienionych w ust. 5 – 7, za które spoczywa na nim odpowiedzialność merytoryczna, formalna i finansowa.

**5. Roboty przygotowawcze spoczywające na Wykonawcy.**

- 1) Geodezyjne wytyczenie granic placów budowy oraz miejsc usytuowania urządzeń.
- 2) Wygrodzenie placów budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- 3) Uporządkowanie i wyrównanie terenu przed rozpoczęciem robót.

**6. Roboty budowlane spoczywające na Wykonawcy.**

- 1) Wyznaczenie w granicach placu budowy miejsc usytuowania urządzeń wymienionych w dokumentacji projektowej i miejsc nasadzeń krzewów dla każdej z otwartych stref aktywności oraz ogrodzeń placów zabaw na działce o nr geod. 360, obręb Pisz 2 oraz na działce o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1.
- 2) Korytowanie pod fundamenty urządzeń wyposażenia każdej z trzech otwartych stref aktywności wraz ze strefami wymiany gruntu pod urządzeniami placu zabaw.
- 3) Wykonanie fundamentów w wyznaczonych geodezyjnie miejscach pod urządzenia wyposażenia otwartych stref aktywności zgodnie z instrukcją producenta w zakresie technologii połączenia z montowanymi urządzeniami.
- 4) Dostawa urządzeń wg spisu wyposażenia zawartego w ust. 8 dla każdej z trzech otwartych stref aktywności dla mieszkańców Pisz.
- 5) Usytuowanie i połączenie wyposażenia otwartych stref aktywności z wcześniej wykonanymi fundamentami oraz montaż tych urządzeń.

**7. Roboty dotyczące zagospodarowania terenu spoczywające na Wykonawcy.**

- 1) Wykonanie nawierzchni z warstwy piasku o wysokości 30cm wokół urządzeń placów zabaw wynikającej ze strefy bezpiecznej.
- 2) Wykonanie nawierzchni trawiastej pod placem siłowni plenerowych i w strefach relaksu.
- 3) Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity o wielkości 35 – 60 cm w ilości:
  - 114szt. - działka o nr geod. 360, obręb Pisz 2,
  - 64szt. - działka o nr geod. 524, obręb Pisz 2,
  - 84szt. - działka o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1,
- 4) Wykonanie ogrodzeń terenów placu zabaw:
  - działka o nr geod. 360, obręb Pisz 2;
  - działka o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1,

**8. Spis wyposażenia otwartych stref aktywności w Pisz :**

**1) na działce o nr geod. 360 – obręb Pisz 2: budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu:**

**Plac zabaw o nawierzchni amortyzującej upadek wykonanej z 30-centymetrowej warstwy piasku o frakcji do 2mm. Wyposażenie:**

- Urządzenie typu platforma 3 extra plus – 1 szt.,
- Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna – 1 szt.,
- Urządzenie typu linarium walec – 1 szt.,

**Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Urządzenie typu wahadło – 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc – 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz – 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna – 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek – 1 szt.,
- Urządzenie typu biegacz – 1 szt.,

**Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Ławka stała z rur stalowych z oparciem – 4 szt.,
- Stolik do gry w szachy – 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk – 1 szt.,
- Kosz na odpady – 2 szt.,
- Tablica informacyjna – 1 szt.,
- Stojak na rowery – 1 szt.

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości panela 150 cm, o długości 67,6m wokół placu zabaw i strefy relaksu z dwoma furtkami. Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity wokół placu zabaw i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 114szt.

**2) na działce o nr geod. 524 – obręb Pisz 2: budowa siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu;**

**Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Urządzenie typu jeździec – 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc – 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz – 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna – 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek – 1 szt.,
- Urządzenie typu rowerek – 1 szt.,

**Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Stolik do gry w szachy – 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk – 1 szt.,
- Ławka stała z rur stalowych z oparciem – 4 szt.,
- Kosz na odpady – 2 szt.,
- Tablica informacyjna – 1 szt.,
- Stojak na rowery – 1 szt.

Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity na granicy siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 64szt.

**3) na działce o nr geod. 431/57– obręb Pisz 1: budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz ze strefą relaksu:**

**Plac zabaw o nawierzchni amortyzującej upadek wykonanej z 30-centymetrowej warstwy piasku o frakcji do 2mm. Wyposażenie:**

- Urządzenie typu platforma 3 extra plus – 1 szt.,
- Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna – 1 szt.,
- Urządzenie typu karuzela krzyżowa – 1 szt.,

**Siłownia plenerowa o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Urządzenie typu jeździec – 1 szt.,
- Urządzenie typu wyciskanie siedząc – 1 szt.,
- Urządzenie typu wioślarz – 1 szt.,
- Urządzenie typu prasa nożna – 1 szt.,
- Urządzenie typu orbitrek – 1 szt.,
- Urządzenie typu rowerek – 1 szt.,

**Strefa relaksu o nawierzchni trawiastej. Wyposażenie:**

- Ławka stała z rur stalowych z oparciem – 4 szt.,
- Stolik do gry w szachy – 1 szt.,
- Tablica kółko i krzyżyk – 1 szt.,
- Kosz na odpady – 2 szt.,
- Tablica informacyjna – 1 szt.,
- Stojak na rowery – 1 szt.

Ogrodzenie panelowe wraz z furtką o wysokości 1,50m, o długości 56m wokół placu zabaw i strefy relaksu. Nasadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity wokół siłowni plenerowej i strefy relaksu wg planu zagospodarowania w ilości 84szt.

#### **9. Wymagania ogólne dotyczące elementów wyposażenia.**

Elementy wyposażenia objęte zamówieniem muszą:

- być fabrycznie nowe, tj. bez oznak uszkodzeń i użytkowania,
- posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa B,
- posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji producenta,
- być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów,
- być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa,
- być rozmieszczone w sposób gwarantujący zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami,
- być montowane zgodnie z instrukcją producenta.

#### **10. Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót**

Przed rozpoczęciem prac budowlanych teren musi być uporządkowany, wykoszony i wyгородzony. Na Wykonawcy spoczywa geodezyjne wytyczenie granic terenu i zlokalizowanie przez geodetę miejsc usytuowania urządzeń i nasadzenia krzewów według planu zagospodarowania danej strefy na kopii mapy zasadniczej. Po wykonaniu wszystkich robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren i odtworzyć nawierzchnię trawiastą pod siłownią plenerową i strefą relaksu.

#### **11. Wymagania dodatkowe spoczywające na Wykonawcy dotyczące urządzenia placów budowy z opisem otwartych stref aktywności.**

##### **1) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 360, obręb Pisz 2.**

Na otwartą strefę aktywności na działce o nr geod. 360, obręb Pisz 2 składają się :

- plac zabaw,
- strefa relaksu,

- siłownia plenerowa.

Plac zabaw i strefa relaksu mają być ogrodzone ogrodzeniem panelowym oraz ma być zasadzony żywopłot z krzewów gatunku ligustr pospolity w ilości 114szt. Żywopłot, ogrodzenie i rozmieszczenie urządzeń wykonać zgodnie z planem zagospodarowania strefy wykonanym na kopii mapy zasadniczej. Pod placem zabaw nawierzchnia z 30-centymetrowej warstwy amortyzującej z piasku o frakcji do 2mm, pod pozostałą częścią nawierzchnia trawiasta.

### **2) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 524, obręb Pisz 2**

Na otwartą strefę aktywności na działce o nr geod. 524, obręb Pisz 2 składają się :

- strefa relaksu,
- siłownia plenerowa.

Wokół siłowni plenerowej i strefy relaksu ma być zasadzony żywopłot z krzewów gatunku ligustr pospolity w ilości 64szt. Rozmieszczenie krzewów i urządzeń wykonać zgodnie z planem zagospodarowania strefy na kopii mapy zasadniczej.

### **3) Otwarta strefa aktywności na działce o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1.**

Na otwartą strefę aktywności na działce o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1 składają się :

- plac zabaw,
- strefa relaksu,
- siłownia plenerowa.

Plac zabaw i strefa relaksu mają być ogrodzone ogrodzeniem panelowym oraz ma być zasadzony żywopłot z krzewów gatunku ligustr pospolity w ilości 84szt. Żywopłot, ogrodzenie i rozmieszczenie urządzeń wykonać zgodnie z planem zagospodarowania strefy na kopii mapy zasadniczej. Pod placem zabaw nawierzchnia z 30-centymetrowej warstwy amortyzującej z piasku o frakcji do 2mm, pod pozostałą częścią nawierzchnia trawiasta.

## **12. Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót.**

Podstawą odbioru jest stwierdzenie przez Komisję zgodności stanu faktycznego z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną. Podstawą i warunkiem odbioru jest również przekazanie Komisji dokumentacji powykonawczej, składającej się m.in. z certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B oraz atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, gwarancji i instrukcji obsługi, innych dokumentów normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie. Ponadto Komisja sprawdza stan nasadzeń, uporządkowanie terenu oraz odtworzenie nawierzchni trawiastej po zrealizowaniu inwestycji oraz czy Wykonawca nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy.

Dla każdej otwartej strefy aktywności będzie dokonany odrębny odbiór końcowy robót.

## **13. Potwierdzenie dokonania odbioru robót i rozliczenie robót.**

Potwierdzeniem dokonania odbioru końcowego robót i tym samym zakończenia i odebrania inwestycji jest protokół bez zastrzeżeń dotyczących jakości wykonanych robót i ich zgodności z dokumentacją projektową, zawartą umową oraz przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej. Protokół sporządza Komisja w skład której wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy. Podpisany przez członków komisji protokół bez w/w zastrzeżeń stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury.

## **II. Specyfikacja techniczna – Część szczegółowa**

### **Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw i siłowni plenerowych**

#### **1. Zagadnienia ogólne dotyczące realizacji przedmiotowej inwestycji.**

- 1) Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót objętych zamówieniem.
- 2) Szczegółowa specyfikacja techniczna zawiera opis robót i wyposażenia czterech otwartych stref aktywności.
- 3) Szczegółowa specyfikacja techniczna zawiera ustalenia dotyczące odbioru i rozliczenia robót.

#### **2. Roboty w zakresie budowy czterech otwartych stref aktywności.**

##### **1) Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przygotowaniem terenu pod budowę, a w szczególności:**

- a) wytyczenie granic placów budowy oraz miejsc usytuowania urządzeń przez geodetę,

Wyznaczenie placów budowy rozpocząć od wytyczenia granic działek przez geodetę na podstawie mapy zasadniczej. Znając punkty charakterystyczne należy określić przyszłe usytuowanie urządzeń i wzajemne odległości między nimi.

- b) wyгородzenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych poprzez ogrodzenie i oznakowanie placu na czas budowy,
- c) uporządkowanie i wyrównanie terenu przed rozpoczęciem robót.

##### **2) Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z budową otwartych stref aktywności, a w szczególności:**

- a) wyznaczenie na placach budowy miejsc usytuowania urządzeń wyposażenia i stref wokół urządzeń – wg planów zagospodarowania działek,

Po wyznaczeniu miejsc usytuowania urządzeń dokonać oznaczenia tych miejsc za pomocą kołków drewnianych zachowując półmetrowe odstępy. Pomiary wykonać na podstawie planów zagospodarowania działek.

##### **b) korytowanie gruntu pod fundamenty i stref wokół urządzeń,**

Należy zebrać warstwę humusu w wyznaczonych wcześniej miejscach montażu urządzeń i strefach wymiany gruntu oraz przewieźć warstwy ziemi na przyzmę. Następnie wykonać koryta pod fundament na głębokość określoną w instrukcji producenta. Głębokość koryta dostosować do konkretnego urządzenia zachowując strefę bezpieczeństwa, lecz nie mniej niż 30cm poniżej poziomu terenu. Ze względu na małe wymiary fundamentów i stref wymiany gruntu wokół urządzeń roboty polegające na wybraniu ziemi i wykonaniu koryta mogą być prowadzone ręcznie. Dopuszcza się użycie spycharki lub koparki. Urobek z wykopów rozplantować po działce dokonując jednocześnie wyrównania poziomu terenu. Na tak przygotowany plac rozplantować pozyskany humus i odtworzyć trawnik. Do wykonania prac użyć łopat, grabi, tacek lub innych narzędzi.

##### **c) wykonanie fundamentów pod urządzenia wyposażenia otwartych stref aktywności.**

Prace rozpocząć od wykonania szalunku we wstępnie przygotowanych korytach. Następnie wylać płyty betonowe o wymiarach zalecanych przez producenta urządzeń z betonu klasy



B20/25 na głębokości wskazanej przez producenta, lecz nie mniej niż 30cm poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu fundamentu teren wokół miejsc usytuowania urządzeń na placach zabaw wyrównać warstwą piasku o wysokości co najmniej 30cm. Rozmieszczenie piasku wokół urządzeń na placach zabaw ma na celu amortyzację w przypadku upadku użytkownika. Pozostały obszar ma być wykonany jako trawnik.

**d) dostawa urządzeń na teren budowy – wg zamówień dla poszczególnych otwartych stref aktywności (OSA),**

Materiały na budowę OSA powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć uszkodzeń, trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Montaż gotowych elementów wyposażenia na wykonanych wcześniej fundamentach musi zostać przeprowadzony zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta.

UWAGA:

Wszystkie elementy wyposażenia powinny odpowiadać wymaganiom niniejszej specyfikacji, tj. zachować taką samą budowę, taką samą funkcjonalność, podobne wymiary, takie same lub wyższe parametry techniczne zastosowanego materiału.

**e) usytuowanie, zamocowanie (zakotwienie) i montaż urządzeń wyposażenia na terenie budowy**

Roboty należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, z projektami zagospodarowania, z zachowaniem stref użytkowania bezpieczeństwa. Montażu urządzeń dokonać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Urządzenia zamocować w fundamentach za pomocą ocynkowanych kotew stalowych bądź kotew ze stali nierdzewnej.

**3) Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z zagospodarowaniem placów otwartych stref aktywności, a w szczególności:**

**a) Wykonanie nawierzchni z piasku o wysokości co najmniej 30cm wokół urządzeń placów zabaw.**

Po wykonaniu montażu urządzeń na placach zabaw strefę bezpieczną ponad fundamentem i wokół urządzeń obsypać warstwą piasku o wysokości co najmniej 30cm o frakcji do 2mm.

**b) Odtworzenie trawników.**

Na wyrównanym i wyprofilowanym terenie odtworzyć trawniki. Glebę należy spulchnić i wymieszać z nawozem mineralnym przed siewem nasion traw. Następnie ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, okres siania - termin zakładania trawnika należy przewidzieć na późne lato (przełom VIII/IX) lub wczesną jesień.

Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m<sup>2</sup>. W celu równomiernego wysiewu nasion można użyć siewnika do trawy. Przykrycia nasion dokonać przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką.

Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można nie stosować wału gładkiego. Po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0,5 – 1 cm pod powierzchnią ziemi i pielęgnowane powinny być do czasu wzejścia trawy.

**c) Sadzenie krzewów gatunku ligustr pospolity.**

Wykonać nasadzenia roślin gatunku ligustr pospolity w ilości: 114 szt. (działka o nr geod. 360, obręb Pisz 2), 64 szt. (działka o nr geod. 524, obręb Pisz 2), 84 szt. (działka o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1). Rośliny rozmieszczone mają być na podstawie dokumentacji projektowej. Krzewy powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunkach oraz powinny

być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak aby uzyskać określony efekt. Rośliny usytuować na rabatach i sadzić punktowo w uprzednio przygotowane doły o szerokości 45cm z całkowitą zaprawą rowów, sadzonki o wielkości 35 – 60cm. Po posadzeniu roślin należy ugnieść ziemię wokół posadzonych roślin. Po posadzeniu krzewy należy obficie podlać (minimum 5 l wody/roślinę). Teren wokół roślin należy ściółkować warstwą kory sosnowej o grubości 5 cm. Po nasadzeniach pielęgnować do czasu „przyjęcia się” roślin.

**d) Wykonanie ogrodzenia terenów otwartych stref aktywności na działkach o nr geod. 360, obręb Pisz 2 i o nr geod. 431/57, obręb Pisz 1 ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,50m.**

Wywiercić doły pod słupki ogrodzenia o wymiarach 30 x 30cm i o głębokości 120cm w gruntach spoistych lub na głębokości 50cm w gruntach piaszczystych. W pierwszej kolejności wykonać doły pod słupki narożne, bramowe, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości. Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem B20/25. Montaż ogrodzenia panelowego wraz z furtką wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń.

UWAGA:

Kolor ogrodzenia RAL 6605 lub zbliżony. Wykonawca zobowiązany jest do nadzorowania wyżej wymienionych robót także w przypadku wykonywania ich przez podwykonawców w ramach dodatkowej umowy o podwykonawstwo.

**3. Parametry techniczne urządzeń wyposażenia otwartych stref aktywności.**

**Uwaga:** dopuszcza się zmianę wymiarów strefy bezpieczeństwa przyjętych w projekcie zagospodarowania w przypadku, gdy z karty technicznej urządzenia wynika taka konieczność. Maksymalne wymiary urządzeń i stref bezpieczeństwa nie mogą powodować przekroczenia powierzchni zagospodarowania terenu określonych w planach zagospodarowania. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych urządzeń oraz równoważnych materiałów o tolerancji wskazanych poniżej wymiarów do 5%.

**1) Urządzenie typu huśtawka wahadłowa podwójna.**

Huśtawka wahadłowa podwójna z dwoma siedziskami.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu huśtawka przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- urządzenie posadowione zgodnie z instrukcją producenta,
- wysokość nad ziemią minimum: 230 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 150 cm;
- maksymalna długość urządzenia: 330cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 310 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 750 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne nośne muszą być wykonane ze stali zabezpieczonej poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.
- inne elementy metalowe wykonane mają być ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym.
- łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane.
- słupy nośne muszą być wykonane z rury stalowej lub z kształtowników o przekroju prostokątnym, ocynkowanych i malowanych proszkowo.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

## **2) Urządzenie typu platforma 3 extra plus.**

Zestaw powinien się składać z:

- 2 platform kwadratowych;
- 1 platformy trójkątnej;
- 1 zjeżdżalni;
- 1 pomostu;
- 4 zabezpieczeń;
- 9 ocynkowanych metalowych kotew zagłębionych co najmniej 60cm w gruncie.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu platforma 3 extra plus przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- maksymalna wysokość upadku: 90 cm;
- wysokość nad ziemią: do 190cm;
- szerokość urządzenia: do 254 cm;
- długość urządzenia: do 485 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 604cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 785 cm;

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy konstrukcyjne zestawów wykonać z drewna klejonego warstwowo;
- drewno zabezpieczyć dwukrotnym malowaniem preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnię czołową słupa zabezpieczyć specjalnym, plastikowym kapturkiem;
- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej i zabezpieczyć przed korozją malowaniem proszkowym;
- łańcuchy, łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane;
- ślizg zjeżdżalni wykonać z blachy nierdzewnej o grubości min. 1,5 mm;
- elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonać z tworzywa sztucznego HDPE;
- elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzić w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków, drewno odizolować od gruntu na ok. 10 cm.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

## **3) Urządzenie sprawnościowe typu linarium Walec.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia sprawnościowego typu linarium walec przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 280 cm;
- szerokość urządzenia min: 175 cm;
- długość urządzenia min.: 175 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa min. 560cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 560cm;

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny o średnicy o grubości ścianki – zgodnie z kartą producenta;
- obręcz rozpięająca z rury ze stali zabezpieczonej przez korozją;
- liny polipropylenowe 16-18 mm z rdzeniem stalowym;
- elementy metalowe wykonane być muszą co najmniej ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym;
- dodatkowe elementy metalowe muszą być ocynkowane;
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### 4) Karuzela krzyżowa.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia sprawnościowego typu karuzela krzyżowa przeznaczonego do usytuowania na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 85 cm;
- szerokość urządzenia min: 180 cm;
- długość urządzenia min.: 180 cm;
- średnica strefy bezpieczeństwa max. 582cm;

Minimalne wymagania techniczne:

- słup nośny o grubości ścianki min. 3,2mm;
- elementy metalowe wykonane być muszą co najmniej ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym lub ocynkowane;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta;
- siedziska z atestem.

#### 5) Jeździec.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu jeździec przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: min. 100cm;
- szerokość urządzenia: min. 45cm;
- długość urządzenia: min. 95 cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 290cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 370 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki min. 3,2mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### 6) Rowerek.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu rowerek przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: min. 110cm;
- szerokość urządzenia: min. 45cm;
- długość urządzenia: min. 80cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 250cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 370 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki min. 3,2mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### 7) Urządzenie typu biegacz.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu biegacz przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: min. 135cm;
- szerokość urządzenia: min. 45cm;
- długość urządzenia: min. 100cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 400cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 450 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- rama nośna wykonana z rur stalowych o gr. ścianki min. 3,2mm;
- stopnice wykonane ze stali;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego;
- wsporniki ruchowe wykonane z rur stalowych o średnicy 40-65mm i gr. ścianki 3,0-3,6mm.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### **8) Urządzenie typu wioślarz.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wioślarz przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią: min. 90cm;
- szerokość: min. 80 cm;
- długość: min. 130 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 400cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 305 cm.

Minimalne wymagania techniczne :

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oparć ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 3,2mm;
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu muszą być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę o właściwościach amortyzujących oraz wibroizolujących;
- elementy ruchome muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### **9) Urządzenie typu wyciskanie siedząc.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wyciskanie siedząc przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 180cm;
- szerokość minimum: 65cm;
- długość minimum: 80 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 385cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 280 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia wykonane być muszą z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oprac ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.
- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 3,2 mm;
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu muszą być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę o właściwościach amortyzujących oraz wibroizolujących;
- elementy ruchome muszą być zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe muszą być pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza ma być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### **10) Urządzenie typu prasa nożna.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu prasa nożna przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 120cm;
- długość minimum: 100cm;
- szerokość minimum: 42cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 310cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 360cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- siedziska i opcjonalnie oparcia urządzenia muszą być wykonane z płyty HDPE. Płyta musi być antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne. Dopuszcza się wykonanie siedzisk i oprac ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie;
- główne elementy konstrukcyjne wykonane z elementów stalowych, gr. ścianki min. 3,2mm;
- podstopnice przyrządu zbudowane być muszą ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych.
- elementy ruchome zastosowane w urządzeniu ograniczone być muszą elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących.
- elementy ruchome zbudowane być muszą z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe pokryć farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza musi być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.
- elementy metalowe muszą być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### **11) Urządzenie typu wahadło.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu wahadło przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 120 cm;
- długość urządzenia minimum: 70 cm;
- szerokość urządzenia minimum: 60cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 375cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 480cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 3,2mm;
- podstopnice przyrządu fitness zbudowane muszą być ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych;
- zastosowane w urządzeniu elementy ruchome powinny być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących,;
- elementy ruchome budowane muszą być z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie;
- elementy stalowe pokryć farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza powinna być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczyć przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

## **12) Urządzenie typu orbitrek.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów urządzenia typu orbitrek przeznaczonego do usytuowania na siłowniach plenerowych:

- wysokość nad ziemią minimum: 145cm;
- szerokość urządzenia minimum: 45 cm;
- długość urządzenia minimum: 110 cm;
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 350cm;
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 330cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- główne elementy konstrukcyjne wykonane ze stali o gr. ścianki min. 3,2mm;
- elementy konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i dwukrotnie malowanej proszkowo;
- zastosowane w urządzeniu elementy ruchome powinny być ograniczone elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących;
- elementy stalowe pokryć farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne, powłoka lakiernicza powinna być odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne;
- wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczyć przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.
- posadowienie urządzenia na ocynkowanych metalowych kotwach zgodnie z instrukcją producenta.

## **13) Ławka stała z rur stalowych z oparciem.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów ławki przeznaczonej do usytuowania na placach zabaw:

- Długość minimum: 175cm;
- Szerokość minimum: 50cm;
- wysokość powyżej gruntu minimum: 75cm;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją za pomocą ocynku ogniowego i malowaniem proszkowym,
- łączniki, kotwy lub śruby ocynkowane,
- siedzisko i oparcie z drewna - olejowane lub pokrytego barwną lazurą,
- zastosować śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach,

- ławki zamocowane na stałe w gruncie.

#### **14) Stolik do gry w szachy.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów stolika przeznaczonego do gry na placach zabaw:

- maksymalna wysokość upadku: do 42 cm,
- wysokość nad ziemią: do 80 cm,
- szerokość urządzenia: do 180 cm ,
- długość urządzenia: do 180 cm,
- szerokość strefy bezpieczeństwa wg planu zagospodarowania placu: min. 180 cm,
- długość strefy bezpieczeństwa wg planu zagospodarowania placu: min. 180 cm,

Minimalne wymagania techniczne:

- konstrukcja stołu i 4 siedzisk betonowa;
- siedziska wykonane z tworzyw sztucznych lub drewna liściastego, impregnowanego oraz malowanego lakierobejcą;
- blat stołu szlifowany, zaimpregnowany np. lakierem z planszą do gry;
- posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją producenta.

#### **15) Tablica do gry w kółko i krzyżyk.**

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów tablicy kółko i krzyżyk przeznaczonej do gry na placach zabaw:

- wysokość nad ziemią: do 150 cm
- szerokość urządzenia: min. 10 cm
- długość urządzenia: min. 90 cm
- szerokość strefy bezpieczeństwa: min. 300 cm
- długość strefy bezpieczeństwa: min. 400 cm

Minimalne wymagania techniczne:

- tablica składać się będzie z pól z nadrukowanymi symbolami kółka i krzyżyka oraz miejsca umożliwiającego zanotowanie wyników gry.
- drewniane elementy konstrukcyjne powinny być wykonane z drewna klejonego , słupy o średnicy min. 100 mm. Drewno zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa musi być zabezpieczona kapturkiem z tworzywa sztucznego.
- elementy metalowe wykonać ze stali węglowej konstrukcyjnej i zabezpieczyć przed korozją malowaniem proszkowym. Łączniki, kotwy lub śruby muszą być ocynkowane.
- wypełnienia (zabezpieczenia) w postaci płyt wykonać z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE lub o podobnej trwałości np. ze sklejki wodoodpornej.
- kotwy - elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzić w gruncie zgodnie z instrukcją producenta. Odizolować drewno od gruntu na min. 10 cm,
- wszystkie elementy metalowe powinny być dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

#### **16) Kosz na odpady.**

Kosz metalowy na odpady z zadaszeniem o pojemności min. 35 litrów. Kosze powinny być kolorowe, estetyczne i łatwe w obsłudze.

Minimalne wymagania techniczne:

- wysokość całkowita urządzenia nad ziemią min. 100cm;
- szerokość min. 35cm;
- długość min. 40cm;
- posadowienie zgodnie z instrukcją producenta;



- elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy drugorzędne wykonać ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo;
- osłony połączeń - wszystkie śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczyć plastikowymi zaślepkami;
- Pojemnik na śmieci wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo.

#### 17) Stojak na rowery.

Stojak na 10 rowerów wykonany z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i korozję. Trwale zamocowany do podłoża. Dopuszcza się 2 stojaki na 5 rowerów każdy.

#### 18) Tablica informacyjna.

Tablica przeznaczona do montowania na terenach siłowni plenerowych. Tablica ma zawierać regulamin placu zabaw oraz instrukcje korzystania z urządzeń w przypadku gdy poszczególne urządzenia zabawowe nie są wyposażone w taką instrukcję, telefony alarmowe i miejsce na dane zarządcy obiektu.

Dane dotyczące orientacyjnych wymiarów tablicy informacyjnej na terenach placów zabaw i siłowni plenerowych:

- wysokość urządzenia nad ziemią min. 200 cm;
- szerokość urządzenia: min. 5 cm;
- długość urządzenia: min. 55 cm.

Minimalne wymagania techniczne:

- elementy stalowe konstrukcyjne wykonane powinny być ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo;
- Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy min. 10cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone min. 10cm na ziemi;
- Panele z płyty HDPE lub sklejki wodoodpornej;
- wszystkie połączenia jak śruby, nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne;
- wystające łby śrub i nakrętki muszą być zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

#### 19) Ogrodzenie panelowe o wysokości 1,50m panel.

Słupki zabetonować na odpowiedniej głębokości gwarantującej stabilność konstrukcji przy uwzględnieniu podmurówki z elementów prefabrykowanych. Słupki ogrodzenia o wymiarach 60x40mm. Ogrodzenia panelowe w kolorze RAL 6005 lub zbliżonym, o wysokości 150 cm panelu, z typowym cokołem betonowym. Panele do słupów montować za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych zabezpieczonych przed demontażem panelu przez osoby niepożądane. Panele łączyć poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu: śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli ze stali nierdzewnej. Przęsła ogrodzenia zamocować zgodnie z systemem ogrodzenia. Furtka o szerokości min. 1,2m. Panel kratowy ma być zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panelu ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm].

- Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
- Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].
- Wysokość panelu 1500-1530 [mm].
- Przekrój słupa 60 x 40 x 1,5-2,5mm [mm].
- Liczba przetłoczeń na panelu – min. 2 szt.

Dopuszcza się zastosowanie innych wymiarów oczek o tolerancji wymiarów do 10%.

#### 4. Odbiór końcowy urządzeń wyposażenia i robót budowlanych dla każdej z trzech OSA.

Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu zakończenie robót każdej z trzech otwartych stref aktywności. Do zawiadomienia Wykonawca winien dołączyć dokumentację powykonawczą w tym: dzienniki budowy, zawiadomienie o wykonaniu zgłoszonych prac geodezyjnych / kartograficznych, certyfikatów lub atestów, deklaracji zgodności krajowych deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, gwarancji i instrukcji obsługi, aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wymieniona powyżej dokumentacja powykonawcza może zostać przekazana Zamawiającemu również w terminie późniejszym, jednak nie później niż w dniu odbioru końcowego.

Zamawiający powołuje Komisję, w skład której wchodzi przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy, której celem jest dokonanie odbioru końcowego robót.

#### **5. Rozliczenie robót budowlanych i oddanie placów OSA do użytkowania.**

Podstawą rozliczenia robót budowlanych i oddania OSA do użytkowania jest podpisany przez komisję protokół odbioru bez wniesionych zastrzeżeń dotyczących jakości wykonanych robót i ich zgodności z dokumentacją projektową oraz zawartą umową lub dotyczących przekazanej Zamawiającemu dokumentacji. Podpisany przez członków Komisji protokół bez w/w zastrzeżeń stanowi podstawę do rozliczenia robót, wystawienia faktury i dopuszczenia obiektów do użytkowania.

Sporządził:  
mgr inż. Roman Klimek

PODINSPEKTOR  
*Klimek*  
Roman Klimek