

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DOTYCZĄCA ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT. „, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KOZIA WOLA”

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym
służących rekreacji codziennej w msc. Kozia Wola na działce
nr geod. 536**

**Nazwa zadania: Budowa obiektów małej architektury w miejscu
publicznym w msc. Kozia Wola**

**Inwestor: Gmina Stąporków
ul. Józefa Piłsudskiego 132A
26 – 220 Stąporków**

**Lokalizacja: Obręb: 0017 Kozia Wola
Jednostka ewid: 260508_5 – Stąporków –
obszar wiejski
działka nr geod. 536**

Jednocześnie oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na miesiąc grudzień 2016r.

Projektanci branż	Specjalność	Imię i nazwisko	Podpis
Konstrukcja, Architektura, PZT	Konstrukcyjno- inżynierska	mgr inż. Stanisław Grudzień upr. bud. nr ewid. 228/KL/72	

Końskie, grudzień 2016r

OPRACOWANIE ZAWIERA:

LP.	ZAKRES OPRACOWANIA	STR.
I	Zaświadczenia	
II	Informacja BIOZ	
II	Projekt zagospodarowania działki	
III	Opis techniczny	
IV	Załącznik nr 1 – obiekty małej architektury, nawierzchnia bezpieczna	

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KOZIA WOLA**

Inwestor:

**Gmina Stąporków
ul. Józefa Piłsudskiego 132A
26 – 220 Stąporków**

Lokalizacja:

**Kozia Wola, gm. Stąporków
działka nr geod. 536**

Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Grudzień	228/KL/72	konstrukcyjno- inżynierska	2016 – 12	

Końskie, grudzień 2016r

1. Podstawa opracowania.

- Projekt zagospodarowania terenu inwestycji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

2. Zakres robót i kolejność realizacji.

- uporządkowanie, plantowanie terenu,
- oczyszczenie terenu przeznaczonego pod obiekty małej architektury z kamieni i innych zanieczyszczeń,
- montowanie obiektów małej architektury zgodnie z projektem i wytycznymi producenta,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej wraz z wykonaniem obrzeży zgodnie z wytycznymi producenta,
- wykonanie utwardzenia terenu (nie podlegające zgłoszeniu)

Kolejność realizacji robót nie może wpływać niekorzystnie na zachowanie stateczności konstrukcji oraz bezpieczeństwa osób i mienia na terenie inwestycji.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Terenie inwestycji jest nie zabudowany .

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak

5. Zakres robót powodujących szczególne zagrożenie podczas wykonywania prac.

- roboty konstrukcyjne i wykończeniowe na wysokości powyżej 1m ponad terenem przyległym,
- transport pionowy materiałów, podawanie betonu pojemnikiem lub pompą,
- roboty ziemne w wykopach na głębokości ponad 1,0m poniżej terenu istniejącego,
- montaż i demontaż szalunków,
- cięcie materiałów budowlanych przy użyciu piły tarczowej lub szlifierki kątowej.

6. Instruktaż pracowników przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych.

- wskazanie zagrożeń przy realizacji wykopów fundamentów i uzbrojenia podziemnego,
- wskazanie zagrożeń dla pracowników wykonujących prace na wysokości powyżej 1,0m ponad poziomem terenu,

- zasady prawidłowej obsługi urządzeń służących do cięcia stali, konstrukcji betonowych oraz urządzeń uderzeniowych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, ewakuacja na wypadek pożaru, inne zagrożenia.

- pracownicy nadzoru winni posiadać wymagane uprawnienia budowlane i aktualne szkolenia BHP,
- robotnicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną odpowiednią do wykonywanych prac, w środki zabezpieczeń osobistych przy pracach na wysokości, wszyscy powinni posiadać aktualne badania lekarskie (w tym dopuszczenia do pracy na wysokości) i szkolenia stanowiskowe,
- ściany wykopów o głębokości większej niż 1,0m odpowiednio zabezpieczyć przed ich osunięciem,
- zabezpieczyć właściwie teren placu budowy.

Opracował:
mgr inż. Stanisław Grudzień

P R O J E K T

ZAGOSPODAROWANIA

terenu działki nr geod. 536
położonej w msc. Kozia Wola

Inwestor: **Gmina Stąporków**
ul. Józefa Piłsudskiego 132A
26 – 220 Stąporków

Lokalizacja: **Obręb: 0017 Kozia Wola**
Jednostka ewid: 260508_5 – Stąporków – obszar
wiejski
działka nr geod. 536

Autor projektu zagospodarowania terenu:

mgr inż. Stanisław Grudzień upr. bud. nr ewid. 228/KL/72 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej	
--	--

Końskie, grudzień 2016r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Tematem niniejszego opracowania jest: **Projekt zagospodarowania terenu działki** dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie obiektów małej architektury, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m, wykonaniu nawierzchni utwardzonej (kostka betonowa) – nie podlegająca zgłoszeniu) w miejscu publicznym w msc. Kozia Wola, gm. Stąporków na działce nr geod. 536.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym służące codziennej rekreacji, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m, wykonaniu nawierzchni utwardzonej (kostka betonowa) – nie podlegająca zgłoszeniu) w msc. Kozia Wola, gm. Stąporków na działkach nr geod. 536.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działka o numerze geodezyjnym 536 stanowią własność Gminy Stąporków, ul. Józefa Piłsudskiego 132A, 26 – 220 Stąporków, zlokalizowane w Koziej Woli, gm. Stąporków objęta granicami opracowania na dzień sporządzania niniejszego projektu zagospodarowana jest zabudowana obiektami małej architektury. Od strony wschodniej teren inwestycji graniczy z drogą publiczną (działka nr 87) z której posiada obsługę komunikacyjną. Od strony północnej teren inwestycji graniczy z drogą publiczną (działka nr 855/2). Od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z niezabudowaną działką nr geod. 528.

Teren działki na dzień sporządzania projektu zagospodarowania jest zabudowany istniejącym budynkiem świetlicy wiejskiej oraz obiektami małej architektury, ponadto teren inwestycji jest częściowo utwardzony (chodniki). Pozostały teren porośnięty jest trawą oraz drzewami. Działka jest częściowo ogrodzona.

Na terenie działki zlokalizowane są sieci: wodociągowa oraz elektroenergetyczna napowietrzna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Działka nr geod. 536 zlokalizowana jest na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane zagospodarowanie przedmiotowej działki stanowi budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

W ramach przedmiotowego zamierzenia projektuje się budowę obiektów małej architektury:

- 1) Twister + Wioślarz o wymiarach 2,50m (2,75m) x 1,00m, wysokości 1,95m, strefie bezpiecznej 5,75m x 4,00m, wysokość swobodnego upadku – dla Twistera – 0,40m, dla Wioślarza – 0,90m – szt. 1,
- 2) Orbitrek + Narciarz o wymiarach 2,70m (2,90m) x 0,70m, wysokości 1,95m, strefie bezpieczeństwa 5,90m x 3,75m, wysokość swobodnego upadku – dla Orbitreka – 0,30m, dla Narciarza – 0,30m – szt. 1,
- 3) Zestaw zabawowy (**UWAGA! konstrukcja zestawu metalowa**) o wymiarach 5,40m x 1,90m, wysokości 3,30m, strefie bezpieczeństwa 9,10m x 3,90m, wysokości swobodnego upadku – 1,20m – szt. 1,
- 4) Huśtawka wagowa podwójna o wymiarach 3,95m x 2,32m, wysokości – 2,28m, strefie bezpieczeństwa 3,15m x 7,50m, wysokości swobodnego upadku – 1,28m – szt. 1,
- 5) Karuzela tarczowa z siedziskiem o średnicy 1,50m, wysokości 0,75m, strefie bezpieczeństwa – średnica 5,50m, wysokości swobodnego upadku – 0,40m – szt. 1,
- 6) Zestaw sprawnościowy (**UWAGA! konstrukcja zestawu metalowa**) o wymiarach 5,90m x 4,10m, wysokości 2,20m, strefa bezpieczna 8,40m x 7,10m, wysokości swobodnego upadku – 2,00m – szt. 1,
- 7) Tablica regulaminowa z regulaminem o wymiarach ~0,78m x ~0,04m, wysokości ~2,15m – szt. 1.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się ponadto wykonanie nawierzchni bezpiecznej (nawierzchni piaskowej z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) o powierzchni 110,12m² pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m, wykonanie nawierzchni utwardzonej o powierzchni 40,05m² (kostka betonowa) – nie podlegającej zgłoszeniu oraz nasadzenie zieleni niskiej.

Zgodnie z § 40 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie powierzchnia biologicznie czynna wynosi 89,58% i jest większa od minimalnej określonej

w w/w rozporządzeniu tj. 30%. Spełniony jest również § 40 ust. 2 w/w rozporządzenia, ponieważ projektowane obiekty małej architektury będą zlokalizowane w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (budynki niskie), wynika stąd, że nasłonecznienie będzie wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10⁰⁰ - 16⁰⁰. Spełniony jest również warunek § 40 ust. 3 w/w rozporządzenia mówiący o odległości obiektów małej architektury. W/w obiekty zostały zaprojektowane w odległości większej niż 10,0m od linii rozgraniczającej ulicę oraz w odległości większej niż 10,0m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz 10,0m od miejsc gromadzenia odpadów.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem NATURA 2000 oraz obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowym terenie brak stanowisk archeologicznych.

Wszystkie zamontowane obiekty małej architektury powinny posiadać odpowiednie atesty!

Każdy montowany obiekt małej architektury powinien być oznaczony tabliczką zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą obiekt wyprodukowano!

Brak możliwości kolizji montowanych obiektów małej architektury z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu – projektowane obiekty małej architektury oraz ich strefy bezpieczeństwa nie kolidują z istniejącym sieciami.

Prace montażowe przy istniejących sieciach prowadzić ręcznie z należytą starannością.

Wszystkie obiekty małej architektury o wysokości swobodnego upadku przekraczającej 1,0m posadowione powinny być na nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadki, dostosowanej do WСУ (wysokości swobodnego upadku danego urządzenia), o parametrach określonych w normie PN-EN 1176:2009-1.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Ogólna powierzchnia terenu objętego granicami opracowania:	
-A, B, C, D – A:	1919,14m²
w tym:	
➤ Powierzchnia obiektów małej architektury:	49,80m ²
➤ Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z obrzeżami:	110,12m ²
➤ Projektowane utwardzenie (nie podlegające zgłoszeniu):	40,05m ²
➤ Teren zielni niskiej:	1719,17m ²

5. OCHRONA TERENU.

Teren i obiekty objęte granicami zagospodarowania nie są wpisane do rejestrów zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem NATURA 2000 oraz obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na przedmiotowym terenie brak stanowisk archeologicznych.

6. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja inwestycji oraz późniejsza eksploatacja nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne tj:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję hałasu,
- projektowane użytkowanie obiektów małej architektury nie spowoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu,
- projektowane użytkowanie obiektów małej architektury nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych,

Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Roboty budowlane należy wykonywać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia budowlane. Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich.

Obiekty muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą być wykonane z materiałów posiadających świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wykonanie i odbiór obiektów małej architektury wykonać na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych oraz stosowanych obowiązujących norm (norma PN – EN 1474 i PN – EN 1176).

Realizacja obiektów małej architektury na przedmiotowych działkach nie ogranicza praw użytkowania działek sąsiednich (możliwości nowego zagospodarowania działek).

9. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Projektowana powierzchnia zabudowy obiektów małej architektury: 49,80m²

OBLICZENIA DOTYCZĄCE ZESTAWIENIA POWIERZCHNI WYNIKAJĄCE Z ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.) WYKONANO W OPARCIU O NORMĘ:

PN – ISO 9836 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

10. UWAGI KOŃCOWE – OBSŁUGA GEODEZYJNA

- do obowiązków Wykonawcy należy pełna obsługa geodezyjna w trakcie trwania robót,
- potwierdzeniem wykonania robót winna być sporządzona inwentaryzacja powykonawcza, załączona do dokumentów odbiorowych,
- w przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę punktów osnowy geodezyjnej lub punktów określających granicę własności, Wykonawca odtworzy je na koszt własny, zlecając wykonanie uprawnionym służbom geodezyjnym,
- Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie spowodowane przez niego uszkodzenia.

11. ANALIZA POD KĄTEM USTALENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI Z INFORMACJĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Obiekt: Obiekty małej architektury

Lokalizacja: Działka nr ewidencyjny 536 w miejscowości Kozia Wola.

Inwestor: Gmina Stąporków, ul. Józefa Piłsudskiego 132A, 26 - 220 Stąporków

Teren działki nr ewidencyjny 536 w Koziej Woli po wybudowaniu obiektów małej architektury nie będzie narażony na zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, zapach, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego i nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W przedmiotowym przypadku obszar oddziaływania obejmuje teren działki nr 536 na której zaprojektowano obiekty małej architektury.

Projektowane obiekty małej architektury usytuowane będą w większych odległościach niż 10m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, linii rozgraniczających ulicę miejsc gromadzenia odpadów zgodnie z §40, ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W związku z planowaną inwestycją nie naruszone są przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Nie przewiduje się emisji hałasu, wibracji, promieniowania czy emisji pośrednich (fotoru, itp.)

Projektowana inwestycja swoim usytuowaniem i gabarytami nie będzie wpływać na sąsiednie nieruchomości.

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KOZIA WOLA

Inwestor: **Gmina Stąporków**
ul. Piłsudskiego 132A
26 – 220 Stąporków

Lokalizacja: **Kozia Wola, gm. Stąporków**
działka nr geod. 536

Autorzy opisu technicznego:

mgr inż. Stanisław Grudzień upr. bud. nr ewid. 228/KL/72 w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej	
--	--

Końskie, grudzień 2016

OPIS TECHNICZNY

DO BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

W MIEJSCU PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KOZIA WOLA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne,
- warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 4 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym służące codziennej rekreacji, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m, wykonaniu nawierzchni utwardzonej (kostka brukowa) – nie podlegająca zgłoszeniu w msc. Kozia Wola, gm. Stąporków na działkach nr geod. 536.

3. STAN ISTNIEJĄCY TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM

Działka o numerze geodezyjnym 536 stanowią własność Gminy Stąporków, ul. Józefa Piłsudskiego 132A, 26 – 220 Stąporków, zlokalizowane w Koziej Woli, gm. Stąporków objęta granicami opracowania na dzień sporządzania niniejszego projektu zagospodarowana jest zabudowana obiektami małej architektury. Od strony wschodniej teren inwestycji graniczy z drogą publiczną (działka nr 87) z której posiada obsługę komunikacyjną. Od strony północnej teren inwestycji graniczy z drogą publiczną (działka nr 855/2). Od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z niezabudowaną działką nr geod. 528.

Teren działki na dzień sporządzania projektu zagospodarowania jest zabudowany istniejącym budynkiem świetlicy wiejskiej oraz obiektami małej architektury, ponadto teren

inwestycji jest częściowo utwardzony (chodniki). Pozostały teren porośnięty jest trawą oraz drzewami. Działka jest częściowo ogrodzona.

Na terenie działki zlokalizowane są sieci: wodociągowa oraz elektroenergetyczna napowietrzna.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia działki w granicach opracowania ABCD – A: 1919,14m²

Powierzchnia przeznaczona dla projektowanych obiektów małej architektury: 49,80m²

Projektowana powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z obrzeżami: 110,12m²

Projektowane utwardzenie (nie podlegające zgłoszeniu): 40,05m²

Powierzchnia zieleni: 1719,17m²

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową obiektów małej architektury w miejscu publicznym służące codziennej rekreacji, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m, wykonaniu nawierzchni utwardzonej (kostka betonowa) – nie podlegającej zgłoszeniu w msc. Kozia Wola, gm. Stąporków na działce nr geod. 536.

W zakresie robót wstępnych działkę nr geod. 536 w msc. Kozia Wola należy oczyścić oraz przygotować pod budowę obiektów małej architektury, wykonanie nawierzchni bezpiecznej wraz z obrzeżami oraz wykonanie nawierzchni utwardzonej.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanych obiektów małej architektury oraz strefy bezpiecznej nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń, niebezpiecznych przedmiotów.

4.2. Wyposażenie terenu w obiekty małej architektury

Obiekty małej architektury należy fundamentować i instalować zgodnie z PN – EN 1176 – 7:2009 oraz z załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane obiekty małej architektury muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenia do stosowania w kontakcie z dziećmi. Każdy obiekt powinien być oznaczony tabliczką zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

Wykonanie montażu obiektów małej architektury mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów tych urządzeń w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń i wskazówek.

Projekt architektoniczny budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym zakłada budowę następujących obiektów małej architektury:

1. **Twister + Wioślarz – szt. 1**
2. **Orbitrek + Narciarz – szt. 1**
3. **Zestaw zabawowy – szt. 1**
4. **Huśtawka wahadłowa podwójna – szt. 1**
5. **Karuzela tarczowa z siedziskiem – szt. 1**
6. **Zestaw sprawnościowy – szt. 1**
7. **Tablica regulaminowa z regulaminem – szt. 1**

Opis i wzory obiektów małej architektury do wbudowania zostały zamieszczone w załączniku nr 1 do opisu technicznego.

W celu dokonania dokładnych pomiarów robót Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznania się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia. Każdy obiekt wymaga montażu z zachowaniem strefy bezpieczeństwa i odpowiedniej nawierzchni dostosowanej do podanej wysokości swobodnego upadku.

Na działce nr 536 projektuje się ponadto wykonanie nawierzchni bezpiecznej – nawierzchnia piaskowa o powierzchni 105,55m² zakończonej obrzeżem betonowym o długości 75,58m, utwardzenia terenu kostką prefabrykowaną betonową o powierzchni 40,05m² oraz nasadzeniu zieleni niskiej (trawa).

4.3. Forma obiektu, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe, warunki i sposób posadowienia

Lokalne uwarunkowania

Przedmiotowa działka jest częściowo porośnięta trawą, drzewami oraz zabudowana obiektami małej architektury i budynkiem świetlicy wiejskiej. Przyjęto, że obiekty należą do pierwszej kategorii geotechnicznej (prosta konstrukcja oraz proste warunki gruntowe). Przyjęto głębokość przemarzania gruntu wynoszącą 1,0m oraz wody gruntowe poniżej posadowienia obiektów.

Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego przedmiotowego terenu i jego otoczenia w celu

wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i obiektach małej architektury. Należy zebrać znajdujące się na terenie budowy zanieczyszczenia oraz wywieźć je poza teren budowy.

Prace ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać koparko – ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z całego terenu. Ziemię z wykopu, a także pozostałości organiczne, należy wywieźć poza teren budowy.

Obrzeża trawnikowe

Nawierzchnia bezpieczna – piaskowa obramowana będzie obrzeżem betonowym o wymiarach 6x20x100cm. Obrzeża betonowe należy wykonać na brzegach koryta, osadzając je stabilnie w otulinie z suchego betonu C12/15 o grubości min. 5cm licząc od dolnej oraz przedniej i tylnej krawędzi obrzeża. Otulinę z suchego betonu należy umieścić na podsypce piaskowej o grubości min. 5cm.

Odwodnienie terenu

Przyjęto, że podłoże, na którym zlokalizowane będą obiekty, zbudowane jest z warstw gruntów przepuszczalnych. Przewiduje się wprowadzenie wód opadowych do gruntu, a także poprzez infiltrację przez warstwy nawierzchni.

Postępowanie w przypadku stwierdzonego lub podejrzanego wysokiego poziomu wód gruntowych, a także występowania na przedmiotowym terenie złożonych warunków gruntowych:

W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę robót, że parametry gruntu oraz poziom wód gruntowych odbiegają od założonych w projekcie, Wykonawca ma obowiązek powiadomić o tym projektanta, który dostosuje rozwiązania projektowe do wyników badań geotechnicznych.

Obiekty małej architektury

Wszystkie obiekty małej architektury należy montować i fundamentować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

Wykaz wszystkich obiektów małej architektury w załączniku Nr 1 do niniejszego opracowania.

Nawierzchnia trawiasta

Projektuje się wykonanie trawnika z rolki na podsypce z humusu 2 – 3cm. Miejsca, w których należy wykonać nawierzchnię trawiastą zostały przedstawione w części rysunkowej.

Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Projektuje się wykonanie nawierzchni piaskowej z obrzeżami betonowymi. Miejsca, w których należy wykonać nawierzchnię piaskową zostały przedstawione w części rysunkowej.

Nawierzchnia utwardzona-kostka betonowa

Projektuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej z obrzeżami betonowymi. Miejsca, w których należy wykonać nawierzchnię zostały przedstawione na mapie zagospodarowania terenu działki.

Prace porządkowe

Po zakończeniu prac teren należy przygotować do odbioru poprzez usunięcie oznakowań i innych elementów wzniesionych na czas budowy, śmieci, pozostałości materiałów budowlanych.

5. HARMONOGRAM PRAC PRZY REALIZACJI INWESTYCJI

- wyłączenie terenu prac z ruchu pieszego poprzez ogrodzenie i oznakowanie terenu,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i parkowania sprzętu,
- roboty porządkowe oraz wywóz zanieczyszczeń, karczowanie pni, demontaże,
- zdjęcie i złożenie darni w pryzmach,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,
- wykorytowanie terenu do projektowanej rzędnej (przy korytowaniu i wykonywaniu obrzeży należy zwrócić uwagę na możliwość kolizji z sieciami podziemnymi),
- usunięcie zarodników, grzybów, roślin oraz korzeni drzew w wykopie, zabezpieczenie krawędzi wykopu oraz jego odwodnienie,
- utwardzenie dna wykopu,
- montaż obrzeży,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod fundamenty obiektów małej architektury,
- wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- montaż obiektów małej architektury,
- wykonanie nawierzchni piaskowej,
- zakładanie trawników,
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu, przywrócenie ruchu pieszego.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Projektowane obiekty małej architektury nie stanowią barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.