

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DOTYCZĄCA ZADANIA INWESTYCYJNEGO PT. „BUDOWA URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KORNICA, GM. KOŃSKIE”

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym
służących rekreacji codziennej w msc. Kornica na działce
nr geod. 571/1, 571/2.**

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

**Inwestor: Gmina Końskie
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie**

**Lokalizacja: Obręb: 0018 Kornica
Jednostka ewid: 260503_5 Końskie – obszar
wiejski
działka nr geod. 571/1, 571/2.**

Jednocześnie oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na miesiąc kwiecień 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, kwiecień 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, przekrój nawierzchni bezpiecznej	

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KORNICA**

Inwestor:

**Gmina Końskie
ul. Partyzantów 1
26– 200 Końskie**

Lokalizacja:

**Kornica, gm. Końskie
działka nr geod. 571/1, 571/2.**

Autor opracowania	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Grudzień	228/KL/72	konstrukcyjno- inżynierska	2016 – 04	

Końskie, kwiecień 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 piaskowej wraz z wykonaniem obrzeży betonowych (nie podlegających zgłoszeniu)
- wysianie trawy.

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 nie jest zagospodarowany.

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

Końskie, kwiecień 2016

P R O J E K T

ZAGOSPODAROWANIA

terenu działki nr geod. 571/1, 571/2
położonej w msc. Kornica, gm. Końskie

Inwestor: **Gmina Końskie**
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie

Lokalizacja: **Obręb: 0018 Kornica**
Jednostka ewid: 260503_5 Końskie
działka nr geod. 571/1, 571/2

Autor projektu zagospodarowania terenu:

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

Końskie, kwiecień 2016r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Tematem niniejszego opracowania jest: **Projekt zagospodarowania terenu działki** dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie obiektów małej architektury w miejscu publicznym, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa z obrzeżami betonowymi 6cm x 25cm x 100cm) pod obiektami małej architektury w msc. Kornica, gm. Końskie na działce nr geod. 571/1, 571/2.

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 w msc. Kornica, gm. Końskie w na działce nr geod. 571/1, 571/2.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Działki o numerach geodezyjnych 571/1, 571/2 stanowią własność Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie zlokalizowane w Kornicy, gm. Końskie objęte granicami opracowania nie jest na dzień sporządzania niniejszego projektu zagospodarowana. Od strony wschodniej teren inwestycji graniczy działką nr geod. 946 (droga gminna). Od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z działką nr geod. 558/1 (droga gminna). Od strony północnej teren inwestycji graniczy z działką nr geod. 569, która jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym i budynkami gospodarczymi. Od strony południowej teren inwestycji graniczy z drogą powiatową działka nr geod. 574, z której przewidziana jest obsługa komunikacyjna.

Teren inwestycji jest ogrodzony, porośnięty trawą.

Na terenie działek znajdują się przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz zbiornik na ścieki, które są własnością inwestora i które zostaną zdemonstrowane.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Działki nr geod 571/1, 571/2 zlokalizowane są na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane zagospodarowanie przedmiotowych działek stanowi budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym zgodnie z załącznikiem graficznym Nr 1 decyzji

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak
dnia

z

W ramach przedmiotowego zamierzenia projektuje się budowę obiektów małej architektury:

- 1) Zestaw zabawowy drewniany o wymiarach 7,15m x 5,90m, wysokości 3,05m, strefie bezpieczeństwa 10,10m x 9,40m, maksymalna wysokość upadku 2,10m – szt. 1;
- 5) Huśtawka bocianie gniazdo + podwójna metalowa o wymiarach 2,35m x 6,00m, wysokości 2,35m, strefie bezpieczeństwa 7,50m x 6,00m, maksymalna wysokość upadku 1,30m – szt. 1.
- 3) Huśtawka wagowa metalowa o wymiarach 2,75m x 0,40m, wysokości 0,9m, strefie bezpieczeństwa 4,60m x 2,40m, maksymalna wysokość upadku 0,90m – szt. 1.
- 4) Huśtawka wagowa metalowa podwójna o wymiarach 3,85m x 0,40m, wysokości 0,9m, strefie bezpieczeństwa 5,70m x 2,40m, maksymalna wysokość upadku 0,90m – szt. 1.
- 5) Sprężynowiec Koniczynka o wymiarach □1,00m, wysokości 0,60m, strefie bezpieczeństwa □3,50m, maksymalna wysokość upadku 0,60m – szt. 1.
- 6) Karuzela tarczowa □1,50m, wysokości 0,85m, strefie bezpieczeństwa o średnicy 5,50m, maksymalna wysokość upadku 0,10m – szt. 1.
- 7) Karuzela czteroramienna □1,50m, wysokości 0,80m, strefie bezpieczeństwa o średnicy 5,50m, maksymalna wysokość upadku 0,60m – szt. 1.
- 8) Czworobok sprawnościowy drewniany o wymiarach 1,60m x 1,70m, wysokości 1,60m, strefie bezpieczeństwa 4,50m x 4,60m, maksymalna wysokość upadku 1,20m – szt. 1;
- 9) Piaskownica drewniana zamykana o wymiarach 1,60m x 3,00m, wysokości 0,30m, strefie bezpieczeństwa 3,60m x 5,00m, maksymalna wysokość upadku 0,30m – szt. 1;
- 10) Linarium o wymiarach □5,00m, wysokości 2,75m, strefie bezpieczeństwa □8,55m, maksymalna wysokość upadku 1,95m – szt. 1;
- 11) Łuk sprawnościowy o wymiarach 0,25m x 5,30m, wysokości 2,55m, strefie bezpieczeństwa 3,20m x 8,40m, maksymalna wysokość upadku 0,70m – szt. 1;
- 12) Sprężynowiec o wymiarach 0,30m x 1,10m, wysokości 0,75m, strefie bezpieczeństwa 2,30m x 3,10m, maksymalna wysokość upadku 0,40m – szt. 1;
- 13) Huśtawka pojedyncza o wymiarach 2,30m x 2,30m, wysokości 2,30m, strefie bezpieczeństwa 2,30m x 7,50m, maksymalna wysokość upadku 1,50m – szt. 1;
- 14) Tablica do rysowania o wymiarach 1,00m x 0,20m, wysokości 1,50m, strefie bezpieczeństwa 4,00m x 3,20m – szt. 1;
- 15) Karuzela tarczowa z oparciem □1,50m, wysokości 0,80m, strefie bezpieczeństwa o średnicy 5,50m, maksymalna wysokość upadku 0,80m – szt. 1.

16) Stepper o wymiarach 0,58 x 0,62m, wysokości 1,64m, strefie bezpieczeństwa 3,58m x 3,62, maksymalna wysokość upadku 0,40m – szt. 1.

17) Stojak na rowery - szt.1

18) Ławka metalowa z oparciem o wymiarach 1,00m x 0,70m, wysokości 1,00m - szt.3

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się ponadto wykonanie nawierzchni bezpiecznej (nawierzchni piaskowej) o powierzchni 234,37m² pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku większej niż 1,0m 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 64,07% 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 (droga gminna działka nr 946) oraz mniejszej niż 10,0m od linii rozgraniczającej ulicę (droga gminna działka nr 558/1 - zgoda zarządcy drogi na zbliżenie; droga powiatowa działka nr 574 - zgoda zarządcy drogi na zbliżenie) oraz w odległości większej niż 10,0m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz 10,0m od miejsc gromadzenia odpadów.

Projektowane obiekty małej architektury zostały zlokalizowane w odległości 3,0m od granicy działki nr 569 – Inwestor posiada pisemne zgody właścicieli działki.

Wszystkie zamontowane obiekty małej architektury powinny posiadać odpowiednie atesty!

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

Prace montażowe przy istniejących sieciach prowadzić ręcznie z należytą starannością.

Wszystkie urządzenia zabawowe o wysokości swobodnego upadku przekraczającej 1,0m posadowione powinny być na nawierzchni sypkiej (piaskowej lub żwirowej) amortyzującej upadki, dostosowanej do WSU (wysokości swobodnego upadku danego

urządzenia), o parametrach określonych w normie PN-EN 1176:2009-1. (Szczegóły dotyczące wykonania nawierzchni amortyzującej w dalszej części opracowania).

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Ogólna powierzchnia terenu objętego granicami opracowania:

-A, B, C, D – A:	934,70m²
w tym:	
➤ Powierzchnia obiektów małej architektury:	100,37m ²
➤ Teren zielni niskiej:	598,90m ²
➤ Tereny utwardzone (nawierzchnia piaskowa wraz z obrzeżami betonowymi):	235,43m ²

5. OCHRONA TERENU.

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

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.

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

Wykonanie i odbiór urządzeń 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: 100,37m²

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: Działki nr ewidencyjny 571/1, 571/32 w miejscowości Kornica, Gmina Końskie.

Inwestor: Gmina Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 - 200 Końskie

Teren działek nr ewidencyjny 571/1, 571/2 w Kornicy 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 działek nr 571/1, 571/2, na której zaprojektowano obiekty małej architektury.

Projektowane obiekty małej architektury usytuowane będą w większych odległościach niż 10m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, miejsc gromadzenia odpadów oraz od linii rozgraniczających ulicę 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 (fetoru, itp.)

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

OPIS TECHNICZNY

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU
PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KORNICA

Inwestor: **Gmina Końskie**
ul. Partyzantów 1
26 – 200 Końskie

Lokalizacja: **Kornica, gm. Końskie**
działka nr geod. 571/1, 571/2.

Autorzy opisu technicznego:

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

Końskie, kwiecień 2016

OPIS TECHNICZNY

DO BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

W MIEJSCU PUBLICZNYM W MIEJSCOWOŚCI KORNICA

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 opracowania jest zagospodarowanie terenu polegające na budowie obiektów małej architektury w miejscu publicznym, wykonanie nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa) pod obiektami o maksymalnej wysokości upadku powyżej 1,0m w miejscowości Kornica.

Zakresem opracowania objęto działki o nr geod. 571/1, 571/2 w miejscowości Kornica, gm. Końskie.

3. STAN ISTNIEJĄCY TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM

Działki o numerach geodezyjnych 571/1, 571/2 stanowiące własność Gminy Końskie, ul. Partyzantów 1, 26 – 200 Końskie zlokalizowane w Kornica, gm. Końskie objęte granicami opracowania są na dzień sporządzania niniejszego projektu niezagospodarowane. Od strony wschodniej teren inwestycji graniczy działką nr geod. 946 (droga gminna). Od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z działką nr geod. 558/1 (droga gminna). Od strony północnej teren inwestycji graniczy z działką nr geod. 569, która jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym i budynkami gospodarczymi. Od strony południowej teren inwestycji graniczy z drogą powiatową działka nr geod. 574, z której przewidziana jest obsługa komunikacyjna.

Teren inwestycji jest ogrodzony, porośnięty trawą.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Powierzchnia działki w granicach opracowania ABCD – A: 934,70m²

Powierzchnia przeznaczona dla projektowanych obiektów małej architektury: 100,37m²

Powierzchnia zieleni: 598,90m²

Powierzchnia utwardzona (nawierzchnia piaskowa wraz z obrzeżami betonowymi): 235,43m²

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową obiektów małej architektury, wykonaniem nawierzchni bezpiecznej (nawierzchnia piaskowa wraz z obrzeżami betonowymi) pod obiektami małej architektury o maksymalnej wysokości upadku powyżej 1,0m oraz nasadzeniu zieleni niskiej. W zakresie robót wstępnych działki nr geod. 571/1, 571/2 w msc. Kornica należy oczyścić oraz przygotować teren pod budowę obiektów małej architektury, wykonania nawierzchni piaskowej oraz nasadzenia zieleni niskiej (trawa).

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanych obiektów małej architektury oraz nawierzchni 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. Zestaw zabawowy drewniany – szt. 1**
- 2. Huśtawka bocianie gniazdo + podwójna metalowa – szt. 1**
- 3. Huśtawka wagowa metalowa – szt. 1**

4. **Huśtawka wagowa metalowa podwójna – szt. 1**
5. **Sprężynowiec Koniczynka - szt.1**
6. **Karuzela tarczowa - szt.1**
7. **Karuzela czteroramienna - szt. 1**
8. **Czworobok sprawnościowy drewniany - szt.1**
9. **Piaskownica drewniana zamykana - szt.1**
10. **Linarium - szt. 1**
11. **Łuk sprawnościowy - szt.1**
12. **Sprężynowiec - szt.1**
13. **Huśtawka pojedyncza – szt. 1**
14. **Tablica do rysowania - szt.1**
15. **Karuzela tarczowa z oparciem - szt.1**
16. **Stepper - szt.1**
17. **Stojak na rowery- szt.1**
18. **Ławka metalowa z oparciem – szt. 3**

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

W celu dokonania dokładnych pomiarów robót Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznaniem się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

Każdy obiekt wymaga montażu z zachowaniem strefy bezpieczeństwa i odpowiedniej nawierzchni dostosowanej do podanej wysokości swobodnego upadku.

Na działkach nr 571/1, 571/2 projektuje się ponadto wykonanie nawierzchni bezpiecznej – nawierzchnia piaskowa o powierzchni 234,37m² zakończonej obrzeżem betonowym o długości 93,80m, nasadzeniu zieleni niskiej (trawa).

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

Lokalne uwarunkowania

Przedmiotowa działka jest częściowo porośnięta trawą. Przyjęto, że obiekty należy 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.

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,
- osadzenie słupków oraz kotew w stopach fundamentowych,
- 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.