

Część 2. Opis techniczny

Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Giewartów - Holendry
Zm. Kosztorys inwestorski zbiorczy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zakres robót obejmuje:

Spis działów przedmiaru

Rozdział 1. Roboty przygotowawcze

Pozycja 1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię placów postojowych

Pozycja 2. Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego. wykoszenie starej roślinności

Rozdział 2. Roboty ziemne

Pozycja 1. Kultywatorowanie mechaniczne przed orką. kategoria gruntu III

Pozycja 2. Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej

Rozdział 3. Wyposażenie obiektu

Pozycja 1. Nr 1 - Huśtawka wahadłowa Gniazdo

Pozycja 2. Nr 2 - Kostka gimnastyczna Birka

Pozycja 3. Nr 3 - Zestaw sprawnościowo- zabawowy Madax

Pozycja 4. Nr 4 - Stół do gry w szachy

Pozycja 5. Nr 5 - Piłkarzyki

Pozycja 6. Nr 6 - Ławka Kaja

Pozycja 7. Nr 7 - Kosz na śmieci

Pozycja 8. Nr 8 - Zestaw do gry w kółko i krzyżyk

Pozycja 9. Nr 9 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg nóg i drabinka na wspólnym pylonie.

Pozycja 10. Nr 10 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg górny i Motyl na wspólnym pylonie.

Pozycja 11. Nr 11 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Narciarz i Prasa nozna na wspólnym pylonie.

Pozycja 12. Nr 12 - Stojak na rowery - "Klakson"

Pozycja 13. Nr 13 - Regulamin placu zabaw

Pozycja 14. Nr 14 - Regulamin dla siłowni zewnętrznej

Pozycja 15. Nr 15 - Tablica informacyjna "Klara"

Rozdział 4. Nawierzchnie z piasku amortyzujące upadek

Pozycja 1. Dostawa piasku frakcji do 2 mm.

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 1,20 m³, z transportem urobku samochodami samowylad. 10-15 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II

Pozycja 2. Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi samochodami samowyladowczymi, grunty kategorii I, II

Rozdział 5. Ogrodzenie

Pozycja 1. Plot drewniany ze słupkami metalowymi

Pozycja 2. Furtka szer. 1,00m

Pozycja 3. Bramo - furtka szer. 3,00m

Rozdział 6. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

Pozycja 1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowylad. od 10-15t na odległość do 3km.

Pozycja 2. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV

Pozycja 3. Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Pozycja 4. Ławy betonowe pod obrzeża.

Pozycja 5. Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm

Pozycja 6. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem.

Rozdział 7. Zieleni

Pozycja 1. Sadzenie krzewów w gruncie kategorii I-II

Pozycja 2. Sadzenie drzew w gruncie kategorii I-II

Część 3. Przedmiar

Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Giewartów - Holendry
2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		ST	Roboty przygotowawcze		
1.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0112-0200		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnię placów postojowych Obszar zasadniczy 700 = 700,00 Razem = 700,00 Krotność: 1,00	700,00	m2
1.2	KNNR 0010 0711-0100		Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego. wykoszenie starej roślinności Obszar zasadniczy 700 = 700,00 Razem = 700,00 Krotność: 1,00	700,00	m2
2		ST	Roboty ziemne		
2.1	KNR 0221 0207-0700		Kultywatorowanie mechaniczne przed orką. kategoria gruntu III 94,00+195,00 = 289,00 Razem = 289,00 Krotność: 1,00	289,00	m2
2.2	KNNR 0001 0507-0300		Obsianie powierzchni w ziemi urodzajnej 94,00+195,00 = 289,00 Razem = 289,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Obsianie powierzchni placu zabaw poza obszarami z piasku oraz obszarem za ogrodzeniem przeznaczonym pod nasadzenia zieleni.	289,00	m2
3		ST	Wypożyczenie obiektu		
3.1	Pozycja scalona Analiza własna: wypożyczenie		Nr 1 - Huśtawka wahadłowa Gniazdo Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.2	Pozycja scalona Analiza własna: wypożyczenie		Nr 2 - Kostka gimnastyczna Birka Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.3	Pozycja scalona Analiza własna: wypożyczenie		Nr 3 - Zestaw sprawnościowo- zabawowy Madea Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem - bez piasku	1,00	szt.

3.4	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 4 - Stół do gry w szachy Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.5	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 5 - Piłkarzyki Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.6	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 6 - Ławka Kaja Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	5,00	szt.
3.7	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 7 - Kosz na śmieci Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	3,00	szt.
3.8	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 8 - Zestaw do gry w kółko i krzyżyk Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.9	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 9 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg nóg i drabinka na wspólnym pylonie. Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.10	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 10 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg górny i Motyl na wspólnym pylonie. Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.11	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 11 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Narciarz i Prasa nozna na wspólnym pylonie. Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.
3.12	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie	Nr 12 - Stojak na rowery - "Klakson" Krotność: 1,00 Długi opis: Z dostawą i montażem	1,00	szt.

3.13	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie		<p>Nr 13 - Regulamin placu zabaw</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Tablica z regulaminem placu zabaw - 1szt. Charakterystyka urządzenia: Tablica z regulaminem placu zabaw - z dostawą i montażem Tablica odporna na warunki atmosferyczne Wymiary tablicy minimum 40x22cm; dostosowane do umieszczonego na niej regulaminu, zawierającego komplet informacji dotyczących zasad użytkowania placu zabaw. Regulamin placu zabaw powinien zawierać minimum: informację o zasadach użytkowania placu zabaw, dane teleadresowe administratora placu zabaw (lub miejsce na ich wypełnienie), numer telefonów alarmowych, adres placu zabaw lub miejsce na jego wpisanie (dla umożliwienia podania miejsca wystąpienia zdarzenia podczas zgłaszania różnym służbom), oznaczenia zakazu palenia, spożywania alkoholu i wyprowadzania psów.</p>	1,00	szt.
3.14	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie		<p>Nr 14 - Regulamin dla siłowni zewnętrznej</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Tablica z regulaminem placu zabaw - 1szt. Charakterystyka urządzenia: Tablica z regulaminem placu zabaw - z dostawą i montażem Tablica odporna na warunki atmosferyczne Wymiary tablicy minimum 40x22cm; dostosowane do umieszczonego na niej regulaminu, zawierającego komplet informacji dotyczących zasad użytkowania placu zabaw. Regulamin placu zabaw powinien zawierać minimum: informację o zasadach użytkowania placu zabaw, dane teleadresowe administratora placu zabaw (lub miejsce na ich wypełnienie), numer telefonów alarmowych, adres placu zabaw lub miejsce na jego wpisanie (dla umożliwienia podania miejsca wystąpienia zdarzenia podczas zgłaszania różnym służbom), oznaczenia zakazu palenia, spożywania alkoholu i wyprowadzania psów.</p>	1,00	szt.
3.15	Pozycja scalona Analiza własna: wyposażenie		<p>Nr 15 - Tablica informacyjna "Klara"</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Z dostawą i montażem</p>	1,00	szt.

4		ST	Nawierzchnie z piasku amortyzujące upadek		
4.1	KNNR 0001 0202-0901		<p>Dostawa piasku frakcji do 2 mm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 1,20 m³, z transportem urobku samochodami samowyład.10-15 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II</p> <p>Pod urządzenie nr 1 13,00*0,30 = 3,90 Do urządzenia nr 2 42,00*0,30 = 12,60 Pod urządzenie nr 3 35,00*0,30 = 10,50 Obl. w m³= powierzchnia*grubość warstwy Razem = 27,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Uwzględnić nakład M - piasek frakcji do 2 mm.</p>	27,00	m ³
4.2	KNNR 0001 0311-0100		<p>Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi samochodami samowyładowniczymi, grunty kategorii I, II</p> <p>Pod urządzenie nr 1 13,00*0,30 = 3,90 Do urządzenia nr 2 42,00*0,30 = 12,60 Pod urządzenie nr 3 35,00*0,30 = 10,50 Obl. w m³= powierzchnia*grubość warstwy Razem = 27,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Plantowanie powierzchni</p>	27,00	m ³
5		ST	Ogrodzenie		
5.1	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0002 1603-0300		<p>Płot drewniany ze słupkami metalowymi</p> <p>Ogrodzenie placu dla dzieci 4,00+13+12,00 = 29,00 Od str. północnej 4 = 4,00 Razem = 33,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Osadzony na fundamentach betonowych min. C12/15</p>	33,00	m
5.2	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0002 1603-0300		<p>Furtka szer.1,00m</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Furtka wyposażona w zamek i kłamkę.</p>	2,00	kpl
5.3	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0002 1603-0300		<p>Bramo - furtka szer.3,00m</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Wyposażona w zamek i kłamkę.</p>	1,00	kpl

6		ST	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej		
6.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0202-0702		<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m³, z transportem urobku samochodami samowylad. od 10-15t na odległość do 3km.</p> <p>Nawierzchnia pod altanę 77,00*0,21 = 16,17 Razem = 16,17</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Odwóz gruntu w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Odległość do 3 km.</p>	16,17	m ³
6.2	Pozycja scalona KNNR 0006 0103-0100		<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV</p> <p>Nawierzchnia z kostki brukowej 77,00 = 77,00 Razem = 77,00</p> <p>Krotność: 1,00</p>	77,00	m ²
6.3	Pozycja scalona KNNR 0006 0106-0200		<p>Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</p> <p>Nawierzchnia z kostki brukowej 77,00 = 77,00 Razem = 77,00</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Warstwa odsączająca pod nawierzchnię z betonowej kostki brukowej.</p>	77,00	m ²
6.4	Pozycja scalona KNR 0231 0402- 0400		<p>Ławy betonowe pod obrzeża.</p> <p>31,00*0,024 = 0,74 Razem = 0,74</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Ława C 12/15 w ilości 0,024m³/mb</p>	0,74	m ³
6.5	Pozycja scalona KNNR 0006 0404-0300		<p>Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm</p> <p>Krotność: 1,00</p> <p>Długi opis: Kolor szary, układane na ławie liczonej niezależnie.</p>	31,00	m

6.6	Pozycja scalona KNNR 0006 0502-0200		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Nawierzchnia z kostki brukowej 77,00 = 77,00 Razem = 77,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Podsypka cementowo piaskowa 1:4, grubość 5cm. Betonowa kostka brukowa 6x10x20cm - bez fazy.	77,00	m2
7		ST	Zieleń		
7.1	Analiza własna: KNNR 0011 0710-0400		Sadzenie krzewów w gruncie kategorii I-II A. Pęcherznica kalinolistna "Luteus" Sadzonki są w doniczkach C5 wysokość roślin min. 80-100cm 2 = 2,00 B. Pęcherznica kalinolistna "Diabolo" Sadzonki są w doniczkach C5 wysokość roślin min. 80-100cm 2 = 2,00 C. Berberys Thunberga "Rose Glow" wys. min. 40cm min. C1,5 10 = 10,00 Razem = 14,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R-67022(2)	14,00	szt.
7.2	Analiza własna: KNNR 0011 0710-0400		Sadzenie drzew w gruncie kategorii I-II D. Miłorząb dwuklapowy wys. min. 80 cm min. C5 - 1 szt. 1 = 1,00 E. Klon Tatarski min. 150 cm min. C5 - 1 szt. 1 = 1,00 Razem = 2,00 Krotność: 1,00 Długi opis: Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023(3) i PN-R-67022(2)	2,00	szt.



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

do zgłoszenia robót budowlanych

tytuł projektu:

Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Giewartów - Holendry

Inwestor: Gmina Ostrowite ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite
Nazwa i adres obiektu: Giewartów Holendry, 62-402 Ostrowite, powiat słupecki.
Numery ewidencyjne działek: 57, 58 – obręb: Giewartów Holendry
Jednostka projektowania: Andrzej Madaj ul. Ratajczaka 7/13, 62-400 Słupca
Data opracowania: Luty 2019 r.
Kod główny CPV: 45112723-9 : Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Imię i nazwisko projektanta	Zakres, specjalność i nr uprawnień	Podpis
Andrzej Madaj	Część drogowa. Specjalność konstrukcyjno – budowlana GPB 7342-13/98	

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego
4. Opis techniczny

Część rysunkowa:

- rys. nr 1 – Plan orientacyjny w skali 1:25000 - ark. 1
- rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:250 - ark. 1
- Karty techniczne projektowanych urządzeń

Zatwierdzenie

01. 03. 2019

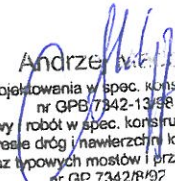
WÓJT

mgr Mateusz Wojciechowski

Słupca, 2019-02-27

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Andrzej Wójcik
uprawnienia do projektowania w spec. konstrukcyjno - inżynierskiej
nr GPB/7342-13/98
kierownik budowy / robót w spec. konstrukcyjno - inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
oraz typowych mostów i przepustów
nr GP 7342/R/97



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-461-IWR-PPD *

Pan Andrzej Madaj o numerze ewidencyjnym WKP/BO/2991/01
adres zamieszkania ul. Ratajczaka 7/ 13, 62-400 Słupca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

Dane o obiekcie budowlanym i robotach budowlanych

Zawartość

1.	Tytuł projektu	2
2.	Dane ewidencyjne.....	2
3.	Podstawa opracowania projektu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
4.	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	2
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
6.	Projektowane zagospodarowanie	2
a.	Wprowadzenie	2
b.	Plan sytuacyjny.....	2
c.	Projektuje się następujące wyposażenie placu zabaw:	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7.	Zieleń	3
8.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.	3
9.	Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne.	3
10.	Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.	4
11.	Obszar oddziaływania	4
12.	Zakres rzeczowy i koszt	4
13.	Uwagi realizacyjne	4

1. Tytuł projektu

„Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Giewartów - Holendry”

2. Dane ewidencyjne

Inwestor: Gmina Ostrowite, ul. Lipowa 2, 62-402 Ostrowite

Adres budowy: Giewartów Holendry, 62-402 Ostrowite, powiat słupecki, województwo wielkopolskie

Nr ewidencyjny gruntów: 57, 58 – obręb Giewartów Holendry

Obiekt: miejsce rekreacji i wypoczynku.

Kod CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Głównym celem planowanej inwestycji jest poprawa bazy rekreacyjno-wypoczynkowej dla dzieci, poprawa walorów turystycznych miejscowości, oraz poprawa atrakcyjności spędzania wolnego czasu.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Terren, na którym ma powstać plac zabaw znajduje się na działkach gminnych nr 57 i 58. (MPZP004). Jest to teren o nawierzchni gruntowej - trawiastej, położony w centrum wioski.

5. Projektowane zagospodarowanie

a. Wprowadzenie

Inwestor podjął decyzję o konieczności zagospodarowania tej działki jako bezpiecznego miejsca do wypoczynku, zabawy i rekreacji. Konsekwencją tego jest konieczność opracowania dokumentacji projektowej dla potrzeb formalnego zgłoszenia robót i ich realizacji.

Dokumentacja uwzględni zakres określony przez Zamawiającego.

Zrealizowanie powyższego zadania przyczyni się do poprawy bazy rekreacyjnej dla dzieci i dorosłych.

b. Plan sytuacyjny

Plac zabaw zlokalizowano na działkach 57 i 58 – obręb Giewartów Holendry.

Elementy zagospodarowania placu zabaw określono na rys. nr 2 "projekt zagospodarowania działki".

Zachowano odpowiednie odległości elementów projektowanych od istniejącej zabudowy. Każde urządzenie do zabaw powinno być zamontowane na określonym obszarze, z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonych na załączonych kartach katalogowych. W przypadku zastosowania urządzeń o innych (dopuszczalnych) wymiarach należy zastosować strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi Producenta urządzeń (norma PN-EN 1176-1). Obszar strefy bezpieczeństwa powinien posiadać nawierzchnię amortyzującą upadek; nawierzchnię trawiastą lub piaskową - frakcji 0-2mm grubości minimum 30cm. W tej strefie nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów i sadzić roślin.

Projektuje się ogrodzenie drewniane wys. 1,20m z dwóch stron placu zabaw połączone z istniejącym ogrodzeniem z siatki.

Urządzenia placu zabaw powinny być wyposażone w tabliczkę znamionową z informacją o producencie, dacie produkcji, numerze katalogowym lub nazwie urządzenia i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.

Projektuje się:

Plac sportowo – rekreacyjny Otwarta Strefa Aktywności, wariant rozszerzony obejmujący:

- Nr 1 - Huśtawka wahadłowa Gniazdo
- Nr 2 - Kostka gimnastyczna Birka
- Nr 3 - Zestaw sprawnościowo - zabawowy Madea
- Nr 4 - Stół do gry w szachy
- Nr 5 - Piłkarzyki
- Nr 6 - Ławka Kaja
- Nr 7 - Kosz na śmieci
- Nr 8 - Zestaw do gry w kółko i krzyżyk
- Nr 9 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg nóg i drabinka na wspólnym pylonie.
- Nr 10 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Podciąg górny i Motyl na wspólnym pylonie.
- Nr 11 - Urządzenia siłowe zewnętrzne - Narciarz i Prasa nozna na wspólnym pylonie.
- Nr 12 - Stojak na rowery - "Klakson"
- Nr 13 - Regulamin placu zabaw
- Nr 14 - Regulamin dla siłowni zewnętrznej
- Nr 15 - Tablica informacyjna "Klara"

6. Zieleń

Projektuje się obsadzenie placu roślinami:

A. Pęcherznica kalinolistna "Luteus"

Sadzonki w doniczkach C5 wysokość roślin min. 80-100cm - 2 szt.

B. Pęcherznica kalinolistna "Diabolo"

Sadzonki w doniczkach C5 wysokość roślin min. 80-100cm - 2 szt.

C. Berberys Thunberga "Rose Glow"

Sadzonki wys. min. 40cm min. C 1,5 - 8 szt.

D. Miłorząb dwuklapowy wys. min. 80 cm min. C5 - 1 szt.

E. Klon Tatarski min. 150 cm min. C5 - 1 szt.

Dopuszcza się wykonanie kompozycji mieszanych lub zastosowanie innych roślin za zgodą Inwestora.

7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Budowa placu zabaw nie wymaga decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Projektowany obiekt nie spowoduje zwiększenia emisji zanieczyszczeń, wibracji, hałasu, nie wytwarza odpadów i nie ma wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Nie wywołuje negatywnego wpływu na środowisko, na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

8. Korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Budowa placu zabaw nie wprowadza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Szerokość sąsiadujących jezdni i zjazdów jest zgodna z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i umożliwia wjazd służb ratowniczych na przedmiotowy teren w przypadku takiej konieczności.

10. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania placu zabaw nie wykracza poza działki 57 i 58.

11. Zakres rzeczowy i koszt

Zakres rzeczowy robót został określony w „przedmiarze robót”. Przewidywany koszt wykonania robót został określony w „Kosztorysie inwestorskim” sporządzonym jako odrębne opracowanie dla potrzeb Inwestora.

12. Uwagi realizacyjne

- Dopuszcza się etapowanie zadania w zależności od możliwości finansowych Inwestora.
- Poszczególne elementy i asortymenty robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zasadami określonymi w Specyfikacjach Technicznych (ST) i przedmiarze robót - stanowiących niezależnie spiętą część niniejszej dokumentacji projektowej.
- Wszystkie wbudowywane materiały muszą być zgodne z obowiązującymi Normami lub Aprobatami Technicznymi i potwierdzone deklaracją zgodności przez ich producentów.
- Wykonawca jest zobowiązany do zachowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Roboty prowadzić z zachowaniem zasad BHP.
- Właściciel lub zarządca, powinien okresowo dokonywać przeglądów stanu obiektów małej architektury i wyposażenia na placu zabaw.

Słupca, luty 2019 r.

Opracował :

Andrzej Madał
uprawnienia do projektowania w spec. konstrukcyjno - budowlanej
nr GPS 7342-12/98
kierownik budowy i robót w spec. konstrukcyjno - inżynierskiej
w zakresie dróg i planimetrii lotniskowych
oraz typowych mostów i przepustów
nr GP 73 2/98/17