


0003
Egz. nr

OBIEKT	Budowa altany i placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą – dz. Nr 73/1 obręb Sobiczewy	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE, MIEJSCOWOŚĆ SOBICZEWEY DZIAŁKA NR 73/1, OBRĘB SOBICZEWEY	
BRANŻA	BUDOWLAN	
STUDYUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR	MIASTO I GMINA CHODECZ UL. KALISKA 2, 87-860 CHODECZ	
KATEGORIA OBIEKTU	kat. obiektu VIII	
BRANŻA (KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA)	Elżbieta Szymkowska UAN-NB-8386-5/55/87Wk	ELŻBIETA SZYMKOWSKA upr. arch. i konstr.-bud. UAN-NB-8386-5/55/87 Wk upr. kierownika budowy i topogr. WSP-AN-8386-5/50/82 Wk <i>E. Szymkowska</i>

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa: art. 20 ust.4 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami))

0021

Opracowanie zawiera ponumerowanych kartek.

Adres:
ul. W. Łokietka 3
87-850 Chocień

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813
e-mail: biuro_chat@o2.pl

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowale
O/Chocień
55 9557 0006 0013 8657 200-
0001

Usługi projektowe:

- branża drogowa
- branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:

- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

- realizacja inwest. budowlanych

28.12.2020 r.

Spis treści

I	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	2
II	OPIS TECHNICZNY	5
1	Podstawy opracowania	5
2	Przedmiot opracowania	5
3	Zakres projektowy	5
4	Informacja BIOZ	13
5	Załączniki	15

IRZĄD WOJEWÓDZKI

Ustawa, dnia 3.11. 19 87 r.

254-23

87-800-5/55/87 WK

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr

D E C Y Z J A



Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75, stwierdza się, że)

Obywatel E L Ź B I E T A S Z Y M K O W S K A
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Technik budownictwa ogólnego,

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.12.1948r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta, architekta i konstruktora

architekta i konstruktora w specjalności budowlanej, określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel E L Ź B I E T A S Z Y M K O W S K A
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*)
Zakres upoważnień na odwrócie,

Otrzymuje:

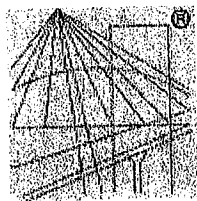
1. Ob. E. Szymkowska
ul. Uśczałowa 32
87-800 Uśczałowa
2. NB a/a



Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
Województwo Sieroszejn

Jest upoważniony do :

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i udogodnień.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-CIB-L5Q-VG5 *

Pani Elżbieta Szymkowska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0006/15

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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

Budowa altany i placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą

– dz. Nr 73/1 obręb Sobiczewy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne.
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500
- wizja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem (nawierzchnia, podbudowa, lokalizacja)

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany montażu altany ogrodowej oraz placu zabaw w ramach zadania inwestycyjnego pn. „**Budowa altany i placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą – dz. Nr 73/1 obręb Sobiczewy**” zagospodarowany teren ma charakter obiektu rekreacyjnego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Sobiczewy, dz. nr 73/1, obręb Sobiczewy.

3. ZAKRES PROJEKTOWY

3.1. Altana ogrodowa

Altana drewniana jak wyrób gotowy wytworzony jako prefabrykat przygotowany do montażu przez firmę zewnętrzną wg wytycznych producenta.

Parametry:

Wymiary : 3,50 x 4,80

Ściany : słupy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego o przekroju 15,5 [cm] x 15,5 [cm].

Dach : Wykonany z deski suszonej, struganej z wyrobieniem pióra i wpustu o gr, 2,2 [cm]. Dodatkowo pokryty gontem bitumicznym.

Sposób mocowania : Na kotwach stalowych ocynkowanych 9 [cm] x 9 [cm] i długości 75 [cm]

Kolor : Altana malowana dwukrotnie drewnochronem.



Stół ogrodowy z ławkami do altany. Stół długość 200 cm. szerokość 80 cm.

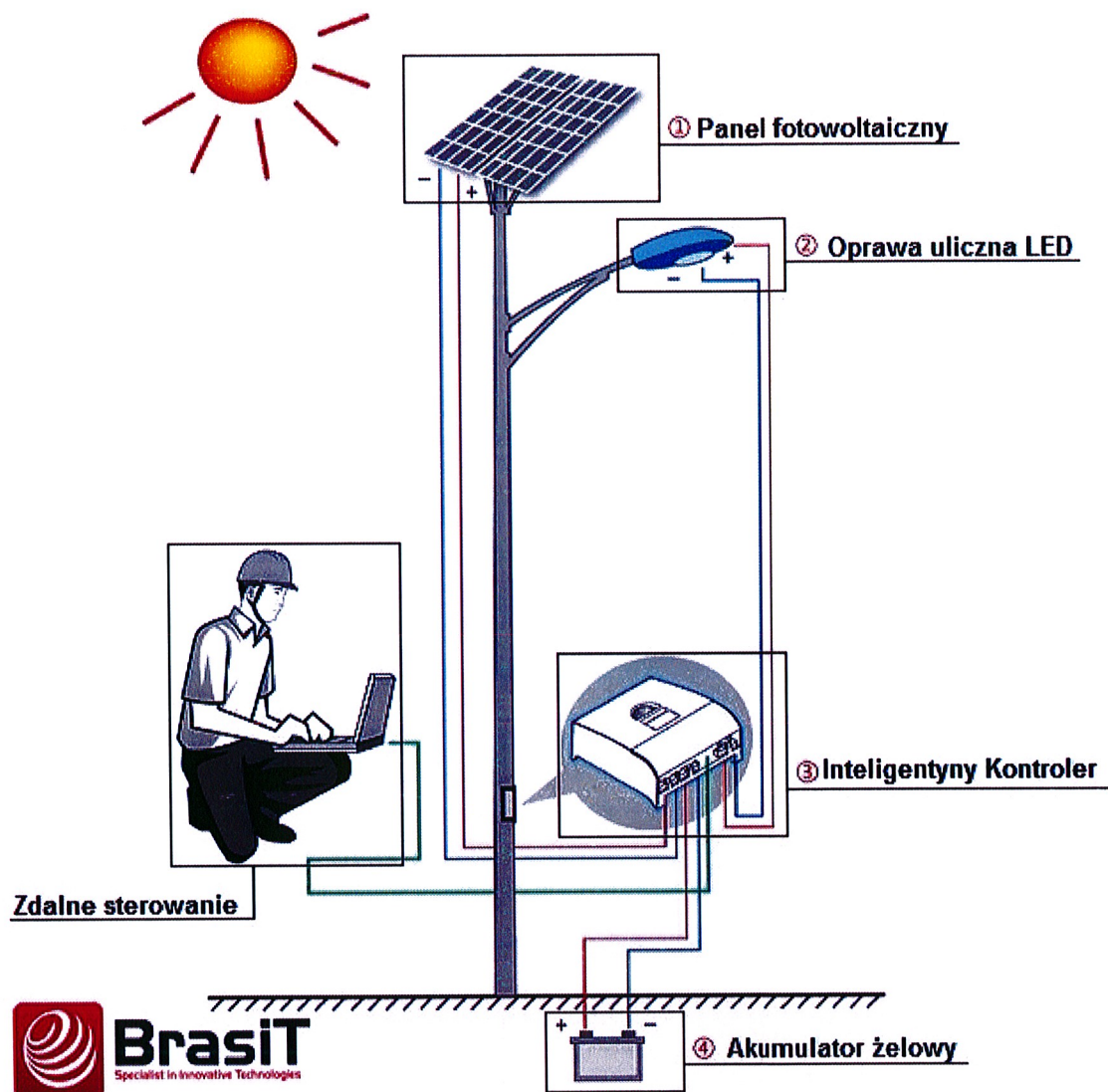
2 ławki długość 200 cm.

2 ławki boczne 80 cm

3.2. Kosze na śmieci – 4 szt.



3.3. Lampy solarne – 4 szt.



Lub równoważne

SOLARNE LAMPY – LATARNIE ULICZNE

SPECYFIKACJA I PARAMETRY TECHNICZNE:

Model	SLU-10W	SLU-15W	SLU-20W	SLU-30W	SLU-40W
Panel fotowoltaiczny	1 szt. x 150Wp	2 szt. x 100Wp	2 szt. x 150Wp	2 szt. x 200Wp	
	Ogniwo polikrystaliczne lub monokrystaliczne, hartowane szkło solarne (grubość 3,2 mm), pokryte antyrefleksyjną warstwą, panele testowano zgodnie z IEC 61215 na obciążenie śniegiem do 5400 Pa (ok. 5,4 kN/m2) oraz IEC 61730,				
	Posiadające certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 2859-1				
Oprawa oświetleniowa LED	Moc oprawy:				
	10W	15W	20W – 25W	30W – 35W	40W
	Strumień świetlny:				
	> 1 300 lm	> 1 800 lm	> 2 600 lm	> 3 600 lm	> 4 800 lm
	Skuteczność świetlna LED: 130-140 lm/W Żywotność: > 100,000 Godzin Współczynnik mocy: >0.98 Stopień ochrony: IP67 Temperatura pracy: od -40°C do + 60°C Odporność na uderzenia: IK 10				
	Certyfikat ZETOM				
Kontroler solarny	MPPT 10A 12V	MPPT 15A 12V	MPPT 20A 24V	MPPT 20A 24V	
	światło jak i czas świecenia poprzez inteligentne sterowanie MPPT, wodoodporny klasa IP67, wbudowany czujnik zmierzchu, funkcja pełnej automatycznej ochrony elektroniki, zabezpieczenie akumulatorów, automatyczny hamulec i odłączenie zasilanego obciążenia **możliwość dokupienia pilota do programowania i sterowania lamp na odległość z LCD lub WIFI				
Akumulator	1 szt. x 80Ah	1 szt. x 100Ah	2 szt. x 80Ah	2 szt. x 100Ah	2 szt. x 120Ah
	bateria żelowa NPG do instalacji hybrydowych, w pełni uszczelniona, posiada pełny głęboko cykl, bezobsługowa(możliwość zwiększenia pojemności akumulatorów wydłużając jednocześnie autonomię pracy całego zestawu)				
Skrzynka baterii	materiał PCV, położona pod ziemią, typ wodoodporny – hermetyczny, rozprasza ciepło, antywłamaniowa, w zestawie rura PVC na kable				
Słup	wysokość: 6m, stal ocynkowana ogniowo wg. EN ISO 1461, słup model: „BrasiT”, stal S355, stelaż i wspornik: stal S235 oprawa LED zawieszona na wysokości: 5,2, 6,m lub 7m (wg. wymagań klienta – inwestora) słup stożkowy – zgodnie z EN 40-5:2002 oraz EN 40-2 uderzenie pojazdu: klasa „0” zgodnie z EN 12767, świadectwa stateczności zgodnie z EN 40-3-1, klasa bezpieczeństwa „B”,				

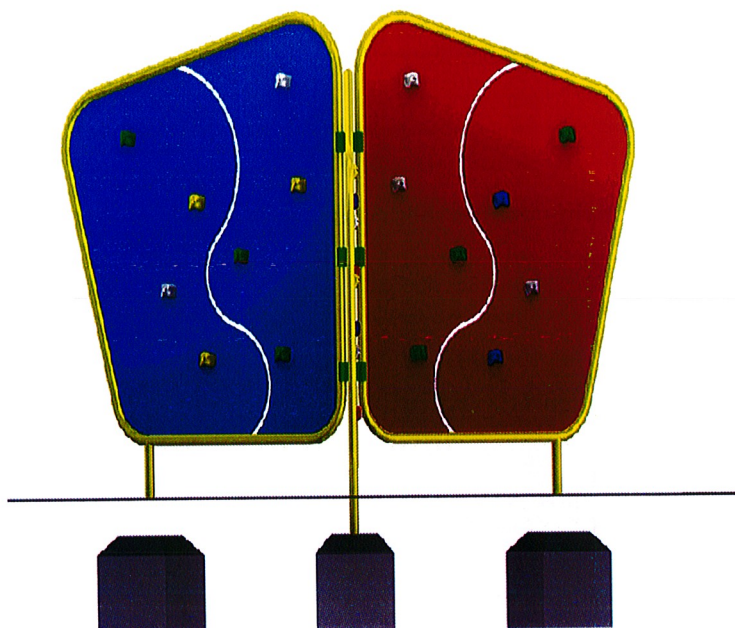
PROJEKT BUDOWLANY

Budowa altany i placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą – dz. Nr 73/1 obręb Sobiczewy

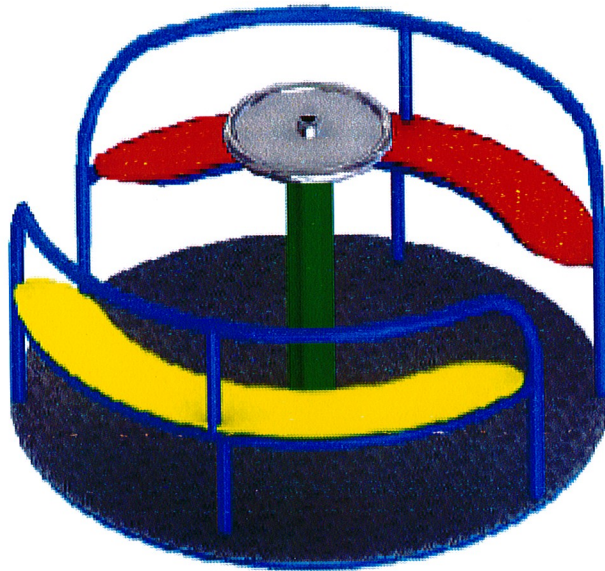
	<p>klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”, <u>Konstrukcja zgodna z normą: EN 1090</u> Słup wraz z konstrukcją pod panele słoneczne przystosowany dla: „I, II lub III strefy wiatrowej wg. PN-EN 1991-1-4”</p>
Fundament	<p>Fundament prefabrykowany F200 V43 M30, Certyfikowany, Spełniający normę PN-EN 14991:2010, wg systemu 2+ przystosowany dla: <i>I, II lub III strefy wiatrowej</i></p>
Czas pracy	<p>8-14 godzin / dzień (pełnej mocy) pojemność baterii do 4 ciągłych pochmurnych i deszczowych dni *istnieje możliwość zwiększenia autonomii pracy lamp Możliwość ustawienia 5 okresowego trybu pracy lampy (regulacja % natężenia mocy strumienia pracy oprawy LED</p>

3.4. Urządzenia placu zabaw

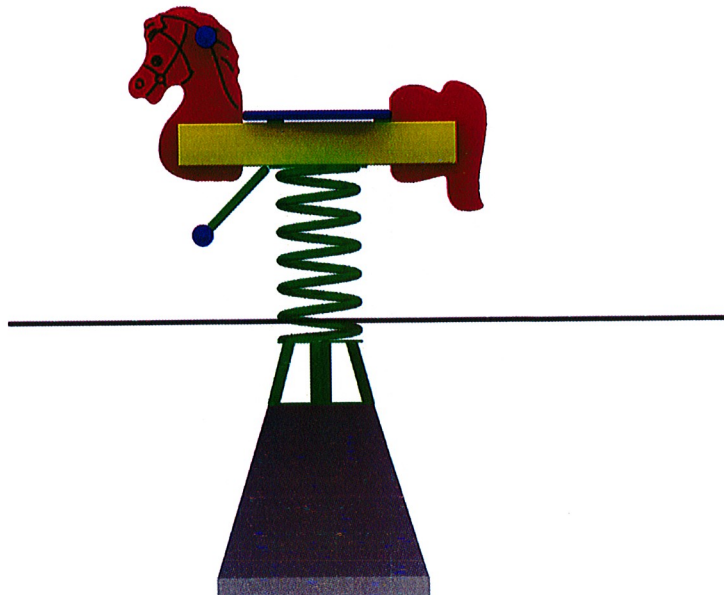
Ściana wspinaczkowa trójstronna „trzy korony”



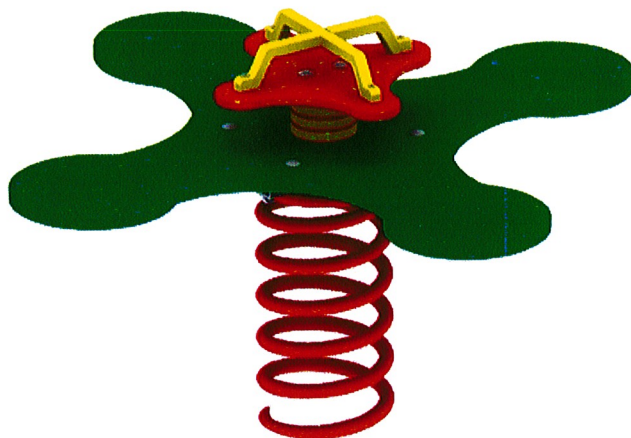
Karuzela „trzymiel”



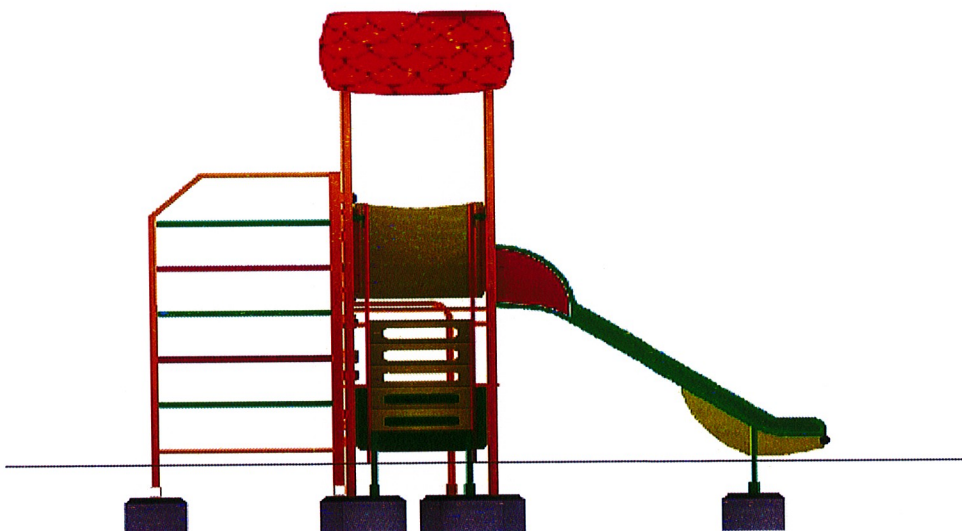
Huśtawka sprężynowa „Konik”



Huśtawka sprężynowa „Kończynka” czterolistna



Zestaw rekreacyjny jednowiekowy „Pionier C”



* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte z oferty firmy „COMES” www.comes.pl. **Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi.**

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń. Zestawienie wszystkich przewidzianych do montażu urządzeń przedstawiono w tabeli poniżej. Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

L.P	NR.KAT	NAZWA URZĄDZENIA LUB RODZAJ WYKONYWANEJ PRACY	IŁOŚĆ
1	11.62.0	Ściana wspinaczkowa trójstronna „trzy korony”	1
2	05.37.0	Karuzela „trzmiel”	1
3	02.14.0	Huśtawka sprężynowa „Konik”	1
4	02.13.0	Huśtawka sprężynowa „Koniczynka”	1
5	06.45.0	Zestaw rekreacyjny jednowiekowy „Pionier C”	1

3.5. Ławki – 4 szt.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się zlokalizowanie ławek na terenie całego parku, jako uzupełnienie istniejącego zagospodarowania oraz w pobliżu projektowanej fontanny. Ławki w całości wykonane zostać powinny z materiału pochodzącego z recyklingu, odporne na działanie czynników atmosferycznych i nie wymagających częstych konserwacji. Wymiary: Długość: 179 cm Głębokość: 57,4 cm Wysokość siedziska: 42,8 cm Wysokość całkowita: 70,2 cm Zalecane ustawienie zgodnie z rys. 01-PZT



3.6. Ogrodzenie.

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się ogrodzenie nieruchomości w postaci siatki plecionej na słupkach stalowych wtopionych w cokół betonowy. Wysokość ogrodzenia projektuje się 1,5m. W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę szer. 1m z profili zimno giętych wypełnionych siatką stalową. Całość zabezpieczona antykorozyjnie.

4. Informacje o planie BIOZ.

szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia (Dziennik Urzędowy nr 151 poz.1256) informuję, że:

1. Przewidywany okres robót przy realizacji inwestycji nie przekroczy 30 osobodni, przy jednoczesnym zatrudnieniu 20 osób.
2. Teren budowy należy właściwie oznakować i zapewnić brak możliwości wstępu osobom niebiorącym udziału w realizacji obiektu.
3. Maksymalna wysokość na jakiej będą prowadzone roboty budowlane wynosi 2,50

m. a wykopy będą prowadzone do głębokości 1,00 m.

4. Przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników.

5. Osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.

6. Wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielne stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych.

7. Zakres robót:

- wytyczenie obiektu – poszczególnych jego elementów.
- wykopanie wykopów pod podbudowy.
- wykonanie nawierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania.

UWAGI:

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem. Materiały i elementy użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami atesty i świadectwa.

Opracował:

ELŻBIETA SZYMKOWSKA
upr. arch. i konstr.-bud
UAN-NB-8386-5/55/87 Wk
upr. kierownika budowy i nadzór
WDPP-AN-8386-5/50/82 Wk
E. Szymkowska

5. Załączniki

5.1. Projekt zagospodarowania

5.2. Karty katalogowe urządzeń placu zabaw