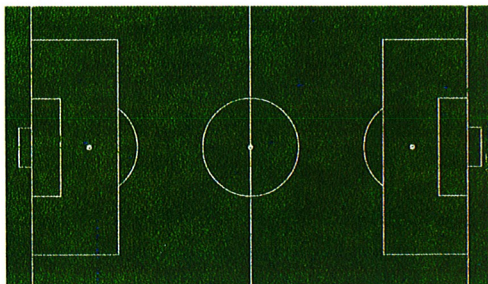


0003

Egz. nr



TEMAT	Zagospodarowanie terenu działki nr 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI DZ. NR 99/7 W OBRĘBIE BRZYSZEWO	
BRANŻA	BUDOWLANA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
INWESTOR	MIASTO I GMINA CHODECZ UL. KALISKA 2, 87-860 CHODECZ	
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 nadzór 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))

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

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu
O/Chocień
55 9557 0006 0013 8657 2000
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	Opis techniczny	5
1	Podstawy opracowania	5
2	Przedmiot opracowania	5
3	Dane techniczne projektowanego boiska	5
4	Urządzenia siłowni zewnętrznej	8
5	Lampy solarne	9
6	Kosze na śmieci	11
7	Informacja o planie BIOZ	11
8	Załączniki	13

URZĄD WOJEWÓDZKI

Uścieśławek, dnia 3.11. 19. 87 r.

254-23

Województwo Śląskie
nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

UAN-NB-8386-5/55/87 WK

Nr

D E C Y Z J A



Nazwa podstawa § 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,

architektonicznej i konstrukcyjnej w specjalności budowlanej, określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

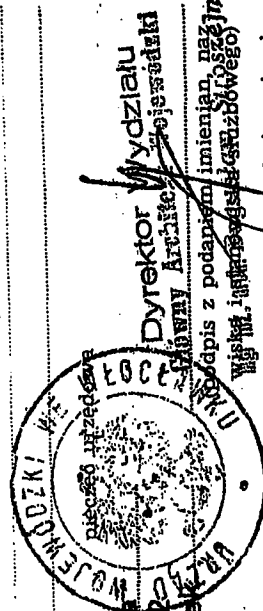
Obywatel E L Ź B I E T A S Z Y M K O W S K A
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwrócić,

Otrzymuje:

1. Ob. E. Szymkowska
ul. Uścieśławek 30
87-800 Uścieśławek
2. NB a/a

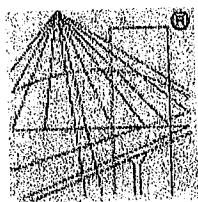


*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.

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 manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i uodniamiaczy.

Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. Bogusław Siroszejn



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

do zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego

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 boiska do piłki nożnej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego” o wymiarach 26m x 52m o nawierzchni trawiastej. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej miejscowości Brzyszewo, dz. nr 99/7, obręb Brzyszewo.

3. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA

3.1. podstawowe wymiary i powierzchnie boiska

- długość 52,00 m
- szerokość 26,00 m
- powierzchnia brutto 1352 m²
- obwód boiska 156,00 m

3.2. rodzaj nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni trawiastej

Zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni boiska:

- | | |
|---|-----------|
| - warstwa wierzchnia – trawa z rolki | gr. 5 cm |
| - warstwa nośna z mieszanki glebowo-piaskowej z dodatkiem torfu | gr. 15 cm |
| - warstwa odsączająca żwirowo-piaskowa | gr. 12 cm |
| <u>- wyprofilowane i zagęszczone podłoże z gruntu rodzimego</u> | |

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego

Łączna grubość nawierzchni wynosi

32 cm

Wypośażenie boiska piłkarskiego

Bramka piłkarska

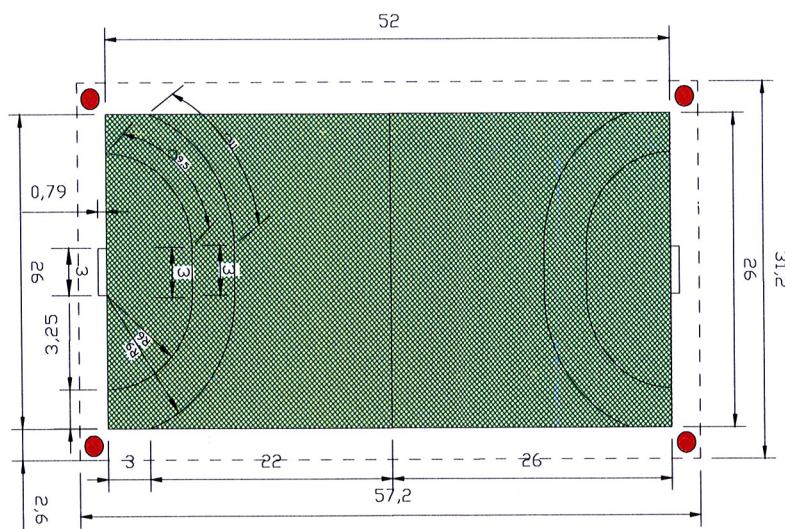
2 bramki aluminiowe, anodowane, kolor srebrny, wymiary 5x2 m, głębokość siatki 150 cm. Bramki zamontowane w tulejach stalowych ocynkowanych.

Odwodnienie boiska piłkarskiego

Odwodnienie boiska odbywać się będzie poprzez naturalny spływ wody na pobocza boiska.

3.3. rodzaje boisk i dyscyplin sportowych

boisko do piłki nożnej



wymiary 26x52 m

powierzchnia netto 1352 m²

Boisko do gry w piłkę ręczną – kształt prostokąta o wymiarach 26,00m x 52,00m, i obejmuje pole do gry oraz dwa pola bramkowe. Dłuższe linie nazywają się bocznymi, krótsze – końcowymi. Odcinek linii końcowej pomiędzy słupkami bramki nazywa się linia bramkowa. W połowie długości podzielone linia środkowa na dwa równa pola gry.

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego

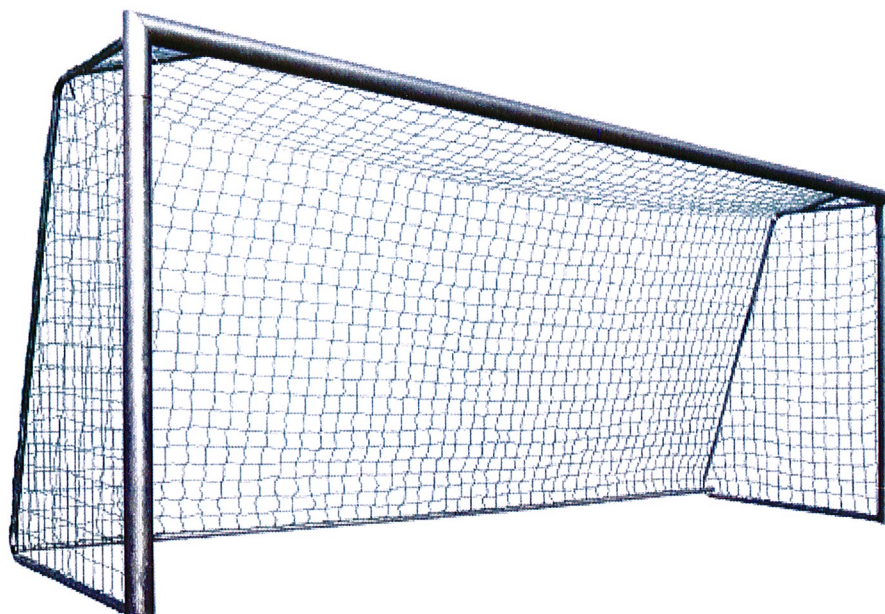
Linie ograniczające pole gry szerokości 5,00 m należą do powierzchni boiska. Boisko otoczone wolną przestrzenią szerokości:

wzdłuż linii bocznych - 5,00 m.

wzdłuż linii końcowych - 2,00 m.

Wyposażenie boiska :

2 bramki stalowe lub aluminiowe, anodowane, kolor srebrny, wymiary 5x2 m, głębokość siatki 150 cm. Bramki zamontowane w tulejach stalowych ocynkowanych.



Wymiary: 500 x 200 cm, głębokość 150 cm.

Konstrukcja:

– front – rura stalowa o średnicy 101,4 mm

– boki – rurki stalowe

Skręcana. Cynkowana ogniowo.

WIATY DLA ZAWODNIKÓW I SĘDZIÓW

Wiaty 8 - miejscowe dwie sztuki dla zawodników rezerwowych i sędziów zamawiane u producenta według karty katalogowej.

Teren pod wiaty – chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układanej na podsypce pisakowej, spoiny wypełniane piaskiem.



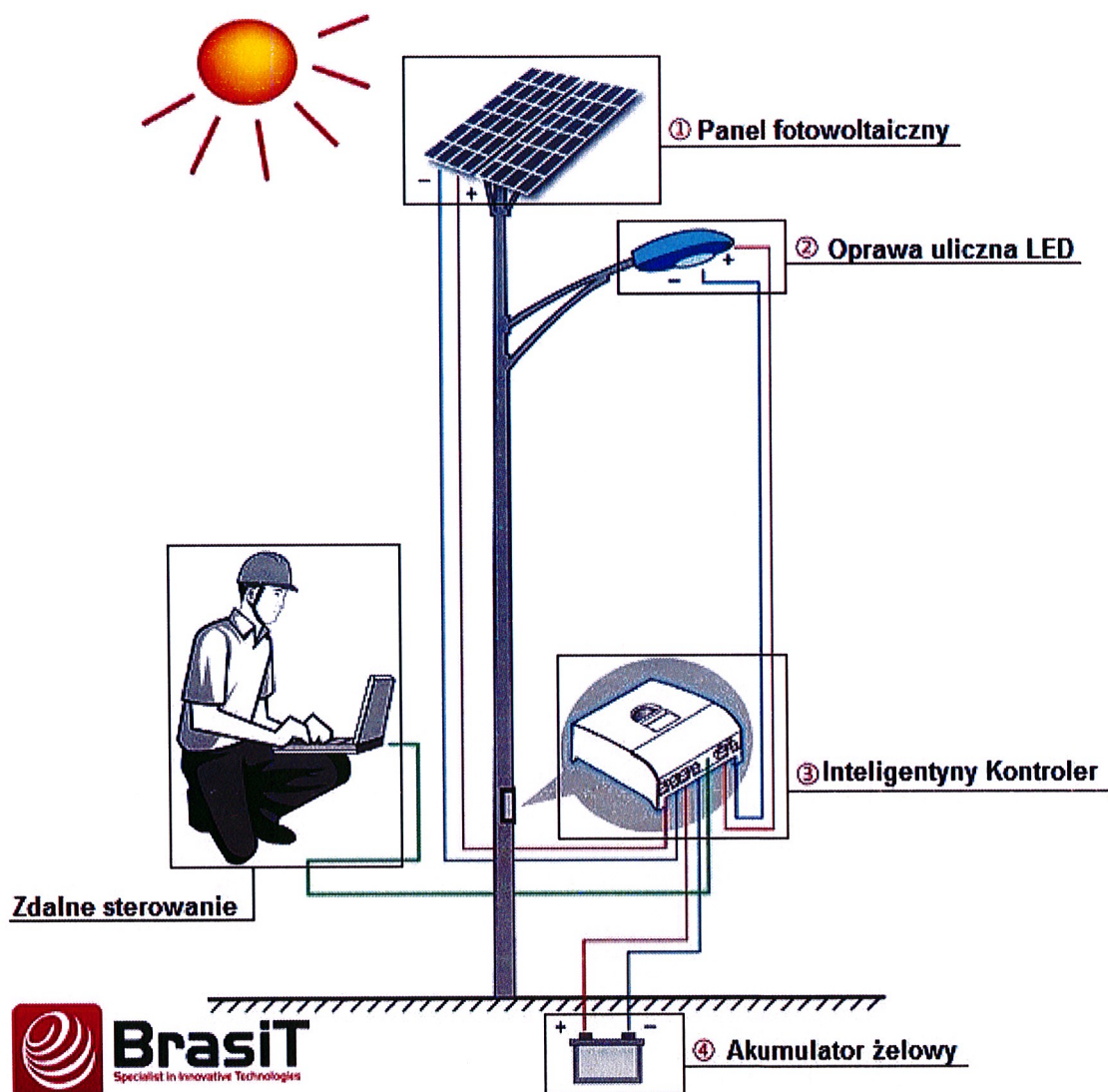
4. Urządzenia siłowni zewnętrznej

* 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.

Na projekt składa się 4 podwójnych urządzeń fitness montowanych na pylonie nośnym. Urządzenia fitness dobrane tak, by z każdej strony pylonu zamontowany był inny element do ćwiczeń, natomiast cała siłownia zewnętrzna zapewniała jak najbardziej urozmaicone formy treningu dla użytkowników w różnym wieku.

L. P	nazwa urządzenia	nr urządz.	ilość
1	prasa nożna + wahadło	2	1
2	motyl ściskający + motyl rozciągający	3	1
3	ławeczka + rowerek ręczny	4	1
4	prostownik pleców + stepper	5	1

5. 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”, klasa odkształcalności „2”, kategoria terenowa „II”,				

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego

	<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”
Fundament	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>
Czas pracy	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

6. Kosze na śmieci – 4 szt.



7. Informacje o planie BIOZ.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz 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

PROJEKT BUDOWLANY

zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 99/7 obręb Brzyszewo, Gmina Chodecz na potrzeby boiska sportowego

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 robót
WSP-AN-8386-5/50/82 Wk
E. Szymkowska

8. Załączniki

8.1. Projekt zagospodarowania

8.2. Karta techniczna – bramka stalowa

8.3. Karty katalogowe – urządzenia siłowni zewnętrznej