

---

## **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Swędzieniejewice, gm. Zapolice na plac zabaw i miejsce rekreacji poprzez montaż urządzeń małej architektury na nawierzchni trawiastej poddanej rekultywacji. Działka nr ewid. 121, 122/1, w miejscowości Swędzieniejewice nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

## **2. Stan zagospodarowania terenu**

Inwestycja polegająca na budowie ogólnodostępnej, niekomercyjnej infrastruktury rekreacyjno-turystycznej zlokalizowana zostanie na działce o numerze ewid. 121, 122/1, obręb Swędzieniejewice, gm. Zapolice. Jest to teren częściowo ogrodzony, ogólnodostępny, częściowo zagospodarowany i urządzony, zabudowany przez budynek świetlicy wiejskiej. Teren przeznaczony pod inwestycję placu zabaw i miejsca rekreacji pokryty jest zniszczoną, nieregularną nawierzchnią trawiastą, o nierównym poziomie terenu. Na obszarze przewidzianym do zagospodarowania w miejscu montażu urządzeń nie przebiegają żadne instalacje podziemne ani napowietrzne.



## **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Działka, na której planuje się lokalizację budowę placu zabaw i budowę miejsca rekreacji, zajmuje powierzchnię w zakresie opracowania równą 8 755,0 m<sup>2</sup>. Na terenie inwestycji planuje się rekultywację terenu (spulchnienie nawierzchni, mulczowanie, zasiew perforacyjny trawy, napowietrzanie terenu, nawożenie nawierzchni specyficznym nawozem o wydłużonym czasie działania przyspieszającym wzrost i krzewienie się trawy, włókowanie

---

terenu, ubijanie i wyrównanie nawierzchni) oraz montaż elementów małej architektury na nawierzchni trawiastej zgodnie z pkt. 7 niniejszej dokumentacji. Ponadto projektuje się miejsca postojowe utwardzone z kostki brukowej.

Dojazd i dojście do terenu inwestycji zjazdem istniejącym. Teren działki jest częściowo zagospodarowany, częściowo ogrodzony, ogólnodostępny.

Wszystkie elementy małej architektury należy montować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

#### **4. Ochrona zabytków i ochrona konserwatorska**

Przedmiotowy teren znajduje poza granicami ochrony konserwatorskiej. Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### **5. Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników.**

#### **6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Powierzchnia objęta zakresem opracowania: 8 755,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia rekultywacji: 5 800,0 m<sup>2</sup>

#### **7. Projektowane urządzenia**

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu projektuje się rozmieszczenie następujących elementów małej architektury (wizualizacje obiektów są przykładowe).

### **PLAC ZABAW**

#### **7.1. Ogrodzenie terenu - 1 kpl.**



---

Ogrodzenie ok. 48 mb wykonane z prętów pionowych o średnicy 10 mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 40x40 wraz z uchwytami montażowymi. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panel wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w dowolnym kolorze z palety barw RAL).

Ogrodzenie zapewnia całkowite bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom na terenie placu zabaw. Wysokość ogrodzenia i furtek 1,0m.

## **7.2. Komplet urządzeń plac zabaw - 1 kpl.**

### **Piaskownica**



#### **ZASTOSOWANE MATERIAŁY:**

- Konstrukcja piaskownicy z belek o przekroju okrągłym i średnicy 80 mm.
- Belki zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm, w standardzie montowane są także dwa siedziska narożne.
- Siedziska wykonane z desek.

#### **WYMIARY:**

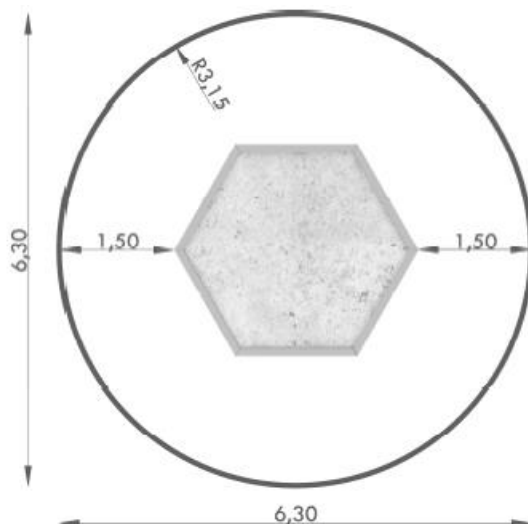
Element 3,15 x 2,70 m

Strefa bezpieczeństwa Średnica: 6,30 m

Powierzchnia strefy 29,70 m<sup>2</sup>

Obwód strefy 19,30 m

Wysokość 0,35 m

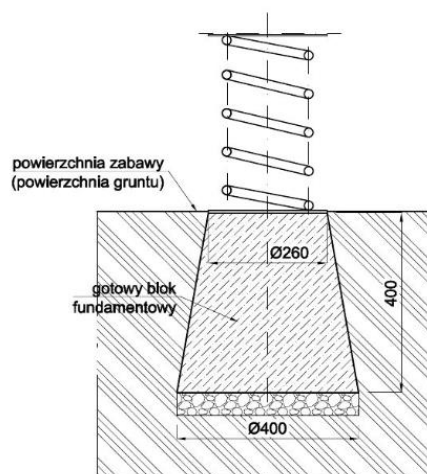


---

## SPOSÓB MONTAŻU:

Montaż piaskownicy odbywa się bezpośrednio na gruncie.

### Sprężynowiec Konik



## ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

- Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE.
- Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.
- Sprężyna stalowa malowana proszkowo.
- Urządzenie posadowione w gruncie za pomocą prefabrykowanego betonowego fundamentu.

## WYMIARY:

Urządzenie: 0,90 x 0,25 m

Strefa bezpieczeństwa średnica: 3,00 m

Powierzchnia strefy 7,10 m<sup>2</sup>

### Zestaw do zabaw





---

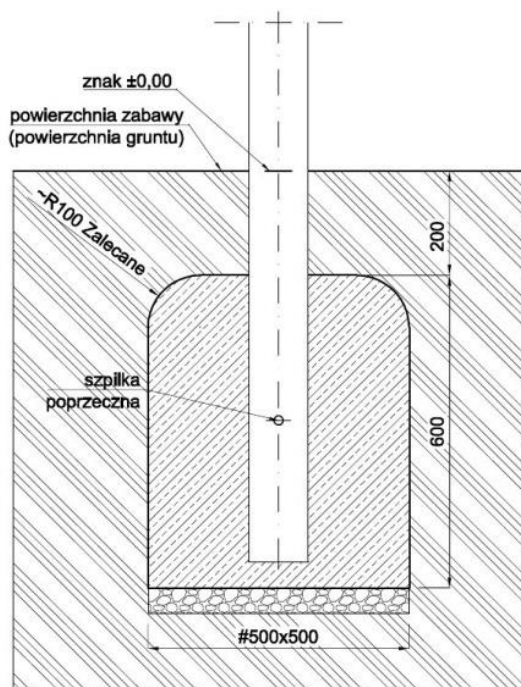
Stal ocynkowana i malowana proszkowo, stal nierdzewna, trwałe, estetyczne, odporne na wpływ warunków atmosferycznych i intensywne użytkowanie. Słupy konstrukcyjne o średnicy min 60 mm.

Płyty HDPE stosowane na barierki oraz daszki. Elementy odporne na działanie czynników atmosferycznych i mechanicznych. Stosowanie ich zapewnia trwałość solidność a także wysoką estetykę całego zestawu zabawowego.

Płyty antypoślizgowe (sklejka i HDPE) stosowane jako podłogi modułowych podestów na bazie kwadratu, o wymiarze 75 cm x 75 cm.

Wymiary zestawu	3,15 x 3,70 m
Strefa bezpieczeństwa	6,75 x 5,65 m
Powierzchnia strefy	27,15 m <sup>2</sup>
Obwód strefy	19,55 m
Wysokość swobodnego upadku	1,80 m

Standardowe betonowanie urządzeń metalowych firmy Croquet odbywa się wg norm PN-EN 1176, PN-EN 16630, (beton C12/15) w gruncie rodzimym, umożliwiającym wykopanie otworu na min. 0,80 m.



## Huśtawka



Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedziska – metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/ gumy. Huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach

Urządzenie 3,50 x 2,40m

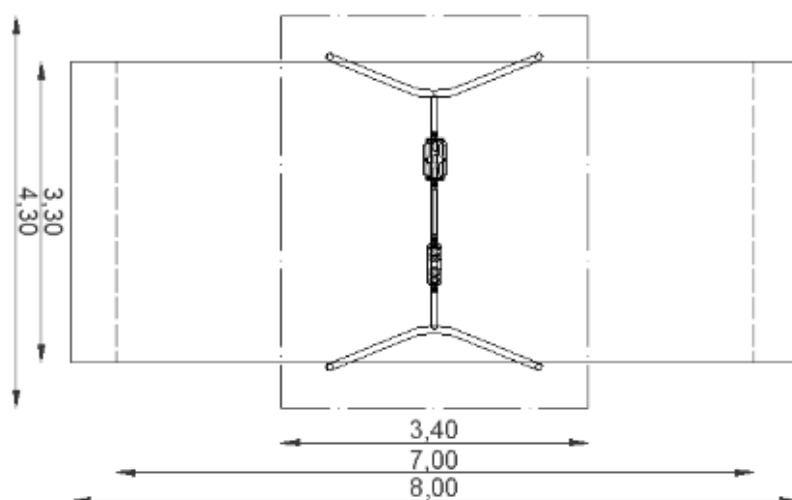
Strefa bezpieczeństwa 3,30 x 8,00 m

Powierzchnia strefy 26,50m<sup>2</sup>

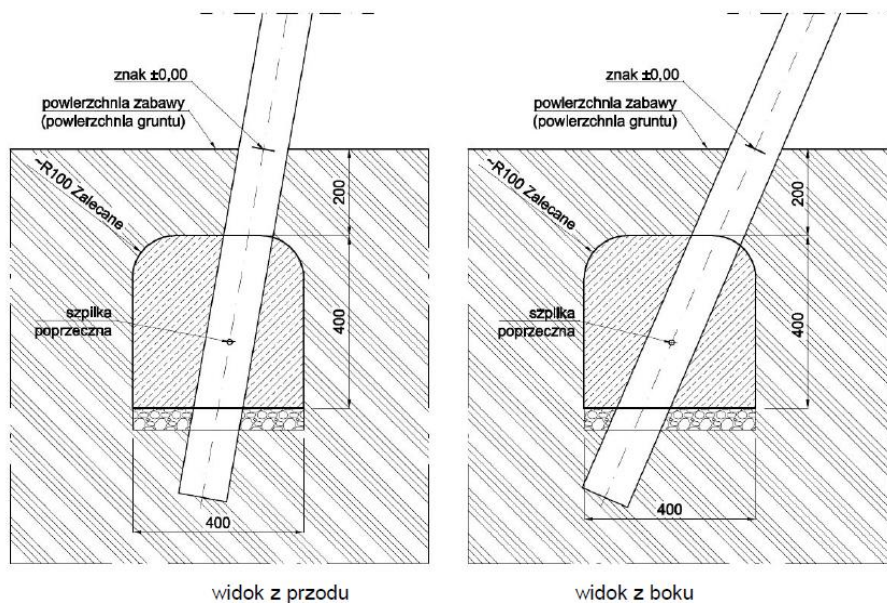
Obwód strefy 22,60m

Wysokość swobodnego upadku 1,35m

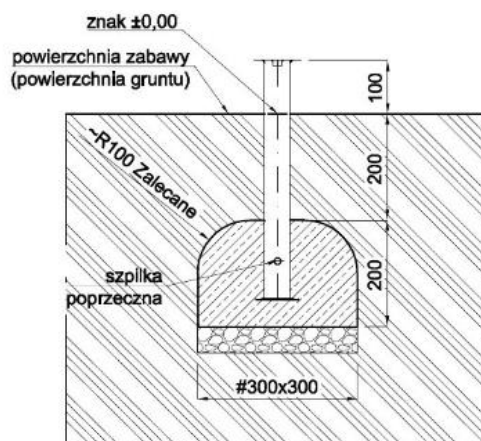
Wysokość urządzenia 2,35 m



## Sposób montażu – słupy zabetonowane w gruncie

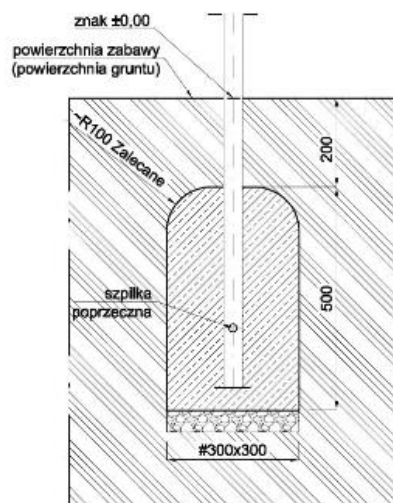


### 7.3. Ławka parkowa - 2 szt.



Ławka parkowa drewniana 150cm. Stelaż żeliwny pomalowany proszkowo na czarno. Drewno olchowe zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane Wywiercone otwory w deskach wraz ze śrubami montażowymi. Otwory w stopkach umożliwiające montaż ławki do podłoża  
Ilość desek: 6 Wymiary deski: 150x8x3 cm  
Sposób montażu - urządzenie zabetonowane w gruncie za pomocą szpilki na ok. 0,50 m.

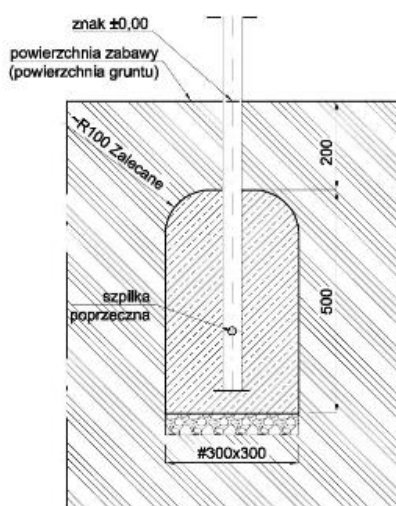
#### 7.4. Kosz na śmieci - 1 szt.



Kosz na śmieci 50 l wykonany z ocynkowej blachy o grubości 1,5 mm. Kosz i słupek na którym pojemnik jest montowany, malowany jest proszkowo, odporny na zmienne warunki atmosferyczne, pojemnik nie ulega procesowi korozji. Kosz posiadający daszek z 2 mm blachy chroniący pojemnik przed deszczem, wiatrem oraz wywiewającym śmieci z kosza. Kosz odporny na uszkodzenia mechaniczne.

Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.

#### 7.5. Tablica informacyjna - 1 szt.



Stelaż o wysokości 1,80m wykonany z rury 42mm cynkowany ogniowo + malowany farbą proszkową RAL. Płyta do naklejenia regulaminu wykonana z tworzywa HDPE o wymiarach: min 33x65cm

Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.



---

## MIEJSCE REKREACJI

### 7.6. Komplet bramek z siatkami do gry w piłkę nożną – 1 kpl.



Bramka stacjonarna aluminiowa do piłki nożnej prosta w montażu. W skład kompletu wchodzi rama główna bramki, wsporniki siatki i łącznik bramki. Rama bramki z profilu 120x100 mm aluminiowego anodowanego i lakierowanego na biało metodą proszkową, z wytrzymałą powierzchnią oraz odporną na zróżnicowane warunki pogodowe. Poprzeczka i słupki połączone narożnikiem. Wsporniki siatki i łącznik bramki wykonane z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną. Zaczepy siatki wykonane z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy stalowe łączące bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne. Sposób montażu: rama bramki wsuwana w tuleje osadzone na stałe w podłożu, wspornik bramki mocowany obejmami do gruntu. Bramka musi spełniać wymogi normy EN 748 oraz posiadać certyfikat Bezpieczeństwa B.

Siatka PP/b3 do bramki 5 x 2m, zielono-biała - siatka do bramki do piłki nożnej PP/b 3 wymiary: 5 x 2 m x 0,8 x 1,5 m to pleciona siatka, wykonana bezwzłowo z polipropylenu w kolorze zielono-białym. Przeznaczona jest do bramek do piłki nożnej o wymiarach 5 x 2 m, o głębokości 0,8 x 1,5 m. Grubość sznurka wynosi 3 mm.

Tuleja aluminiowa 120x100mm L500 zew. Tuleja aluminiowa służy do montażu bramek w podłożu

Piłka wykonana z termoplastycznego poliuretanu, miękka, jednocześnie bardzo wytrzymała. Bezszywowa, termicznie łączona powierzchnia zapewnia bardziej przewidywalny tor lotu,

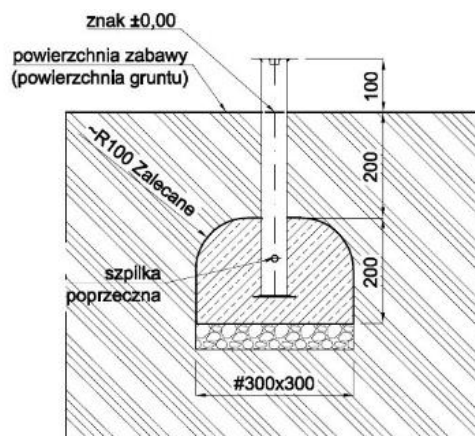
lepszą kontrolę i mniejszą wchłanianność wody. Piłka w rozmiarze 4, posiadająca butylową dętkę, która zapewnia długotrwałe utrzymanie powietrza i kształtu.

### 7.7. Wolnostojąca altana



Altana sześciokątna o powierzchni zabudowy ok. 16,0 m<sup>2</sup> wykonana z drewna sosnowego, malowana, kryta gontem bitumicznym. Na wyposażeniu: podłoga, stół i ławki. Przekroje słupów nośnych min 9x9 cm. Wysokość słupów 2m, wysokość całej altanki 2,70m. Boki altanki możemy wypełnić dodatkową kratką. W altanie o średnicy 5m zastosowano stół z podwójnym blatem. Górny blat obraca się, co jest bardzo wygodne podczas spotkań w licznym gronie. Dolny blat stołu może być sześciokątny lub okrągły.

### 7.8. Ławka parkowa – 5 szt.

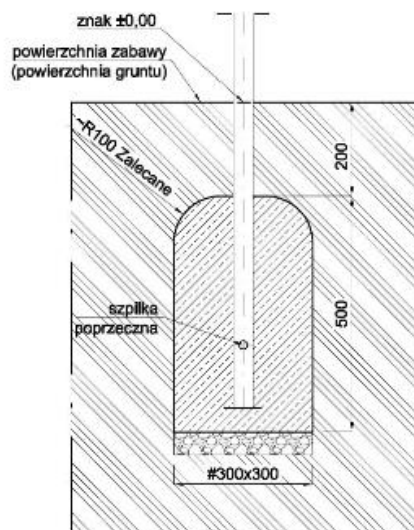


---

Ławka parkowa drewniana 150cm. Stelaż żeliwny pomalowany proszkowo na czarno. Drewno olchowe zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane Wywiercone otwory w deskach wraz ze śrubami montażowymi. Otwory w stopkach umożliwiające montaż ławki do podłoża Ilość desek: 6 Wymiary deski: 150x8x3 cm

Sposób montażu - urządzenie zabetonowane w gruncie za pomocą szpilki na ok. 0,50 m.

#### 7.9. Kosz na śmieci – 2 szt.



Kosz na śmieci 50 l wykonany z ocynkowanej blachy o grubości 1,5 mm. Kosz i słupek na którym pojemnik jest montowany, malowany jest proszkowo, odporny na zmienne warunki atmosferyczne, pojemnik nie ulega procesowi korozji. Kosz posiadający daszek z 2 mm blachy chroniący pojemnik przed deszczem, wiatrem oraz wywiewającym śmieci z kosza. Kosz odporny na uszkodzenia mechaniczne.

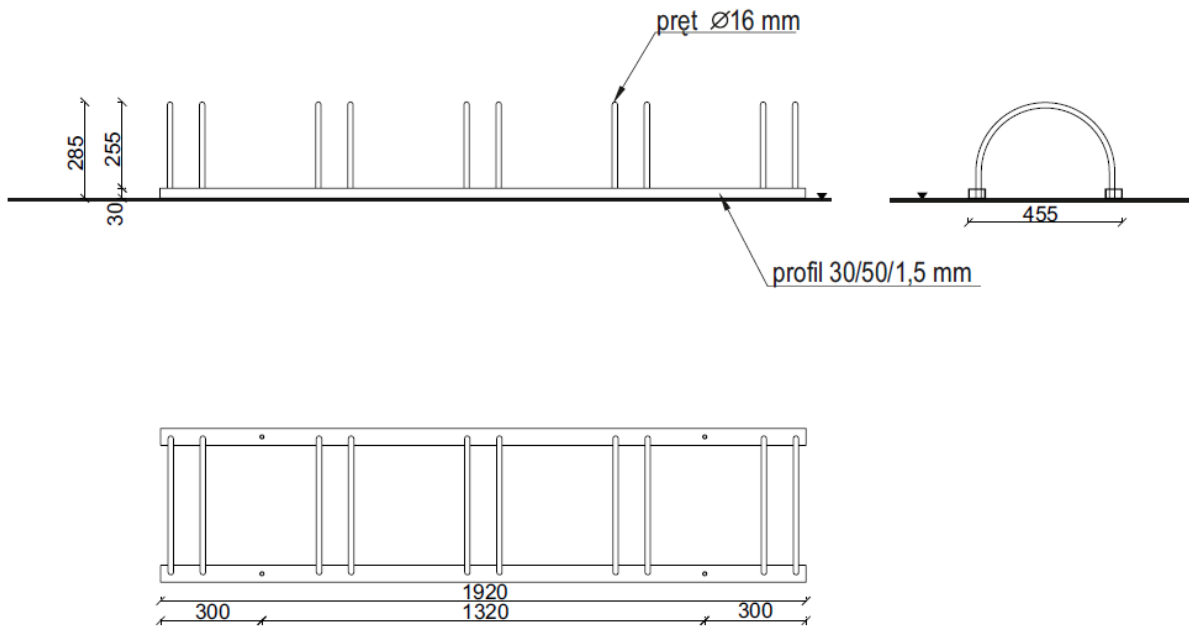
Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.

#### 7.10. Stojak na rowery – 1 szt.



- długość stojaku na rowery min 149 cm
- szerokość stojaku na rowery min 38 cm
- odległość miejsc na rowery min 23 cm

- ilość miejsc na rowery: 5 - maksymalna szerokość opon 6 cm
- konstrukcja stojaku umożliwia ustawić rower z obu stron stojaku
- stojak wyprodukowany jest z profili stalowych
- stojak jest ocynkowany ogniowo
- z powodu różnych powierzchni nie dodajemy materiału do uchwycenia



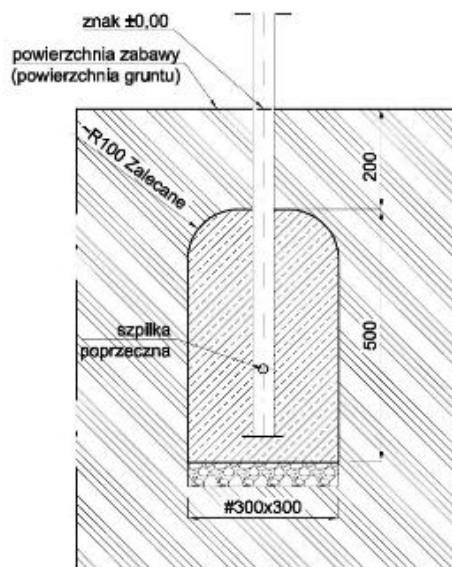
Planując miejsce montażu stojaka należy pamiętać, aby pozostawić ok 250cm wolnej przestrzeni z obu stron stojaka, co umożliwi swobodne manewry i ustawienie rowerów w gniazdach.

W zaplanowanym miejscu montażu ustawiamy stojak na równym podłożu i za pomocą poziomicy ustawiamy go dokładnie w pionie.

Otwory w podstawach stojaka wyznaczają miejsca wiercenia otworów pod kołki rozporowe w podłożu. W zaplanowanych miejscach wiercimy otwory, umieszczamy w nich kołki rozporowe. Przykładamy stojak do podłoża i mocujemy go za pomocą śrub, ewentualnie korygując za pomocą poziomicy małe odchyłki od pionu. Zaraz po dokręceniu śrub stojak jest gotowy do użycia.



### 7.11. Tablica informacyjna - 1 szt.



Stelaż wykonany o wysokości 1,80m z rury 42mm cynkowany ogniowo + malowany farbą proszkową RAL. Płyta do naklejenia regulaminu wykonana z tworzywa HDPE o wymiarach: min 33x65cm

Sposób montażu - słupy zabetonowane w gruncie na około 1,00 m.

#### Uwagi końcowe:

Projektowane elementy małej architektury muszą być wykonane z trwałych i bezpiecznych materiałów oraz posiadać niezbędne certyfikaty.

Montaż elementów małej architektury powinien odbywać się w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy elementami. Wszystkie elementy przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące oraz wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów.

**PROJEKTANT:**

---

## **Oświadczenie projektanta**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
( Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.)

**oświadczam,**

że projekt budowy placu zabaw i budowy miejsca rekreacji na działkach o nr ewid. 121,  
122/1 w miejscowości Swędzieniejewice, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(pieczęć i podpis)

kwiecień 2018r.