
1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Ptaszkowice, gm. Zapolice na siłownię zewnętrzną, plac zabaw i miejsce rekreacji poprzez montaż urządzeń małej architektury na nawierzchni trawiastej poddanej rekultywacji oraz częściowo na nawierzchni z kostki betonowej. Działka nr ewid. 114/1 w miejscowości Ptaszkowice nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2. Stan zagospodarowania terenu

Inwestycja polegająca na budowie ogólnodostępnej, niekomercyjnej infrastruktury rekreacyjno-turystycznej zlokalizowana zostanie na działce o numerze ewid. 114/1, obręb Ptaszkowice, gm. Zapolice. Jest to teren nieogrodzony, ogólnodostępny, częściowo zagospodarowany i urządzony. Teren przeznaczony pod inwestycję siłowni zewnętrznej, 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

Działki, na których planuje się lokalizację budowy siłowni zewnętrznej, przebudowę placu zabaw i przebudowę miejsca rekreacji, zajmuje powierzchnię w zakresie opracowania równą 5 3260,0 m². 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, włókovanie terenu, ubijanie i wyrównanie nawierzchni) wraz z montażem w części terenu obrzeży chodnikowych oddzielających drogę wewnętrzną oraz montaż elementów małej architektury na nawierzchni trawiastej zgodnie z pkt. 7 niniejszej

dokumentacji. Dodatkowo projektuje się utwardzenie z kostki brukowej pod urządzeniami siłowni 2 x 8,0m² na podbudowie z kruszywa łamanego.

Dojazd i dojście do terenu inwestycji zjazdem istniejącym. Teren działki jest częściowo zagospodarowany, nieogrodzony, 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: 5 326,00 m²

Powierzchnia rekultywacji: 1 800,00 m²

7. Projektowane urządzenia

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

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

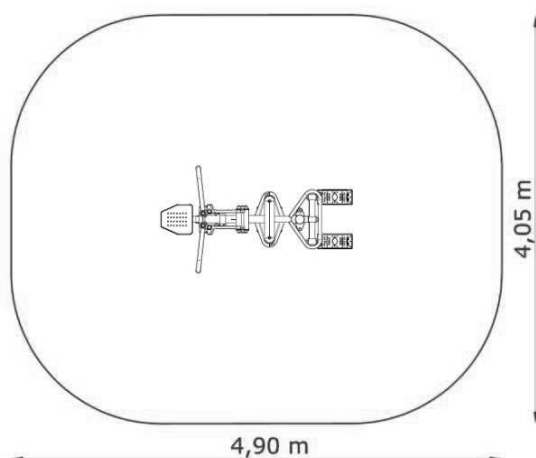
7.1. Komplet urządzeń siłowych wraz z utwardzeniem - 2 kpl.

Motyl i stepper na pylonie



URZĄDZENIE: 1,90 x 1,05 m

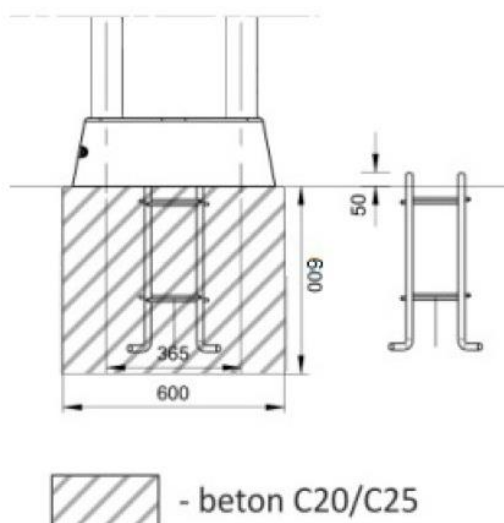
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 4,90 x 4,05 m



SPOSÓB MONTAŻU:

Posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie, o wymiarach: 600 x 600 x 600 mm.

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- beton B30/B25



FUNKCJA URZĄDZENIA:

Motyl - wzmacnianie mięśni górnych partii ciała: pleców, ramion, barków i klatki piersiowej.
Stepper - wzmacnianie mięśni nóg, aktywacja stawów biodrowych, poprawianie koordynacji ruchowej.

PRZEZNACZENIE:

Urządzenie przeznaczone jest dla młodzieży i osób dorosłych o minimalnym wzroście 140 cm. Z przyrządu może korzystać tylko 1 osoba. Z urządzenia należy korzystać zgodnie z jego przeznaczeniem.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Motyl - usiądź na siedzisku i chwyć oburącz za drążki. Przyciągnij je do siebie łącząc ręce przed sobą. Wytrzymaj chwilę i powrót do pozycji wyjściowej. Powtarzaj ćwiczenie.

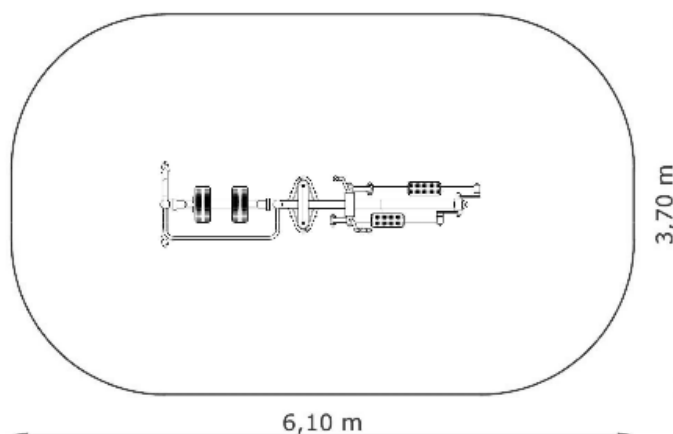
Stepper - stań na podestach i złap za uchwyty. Balansując, przenoś ciężar ciała z jednej nogi na drugą.

Biegacz i orbitrek na pylonie



URZĄDZENIE: 3,10x0,70m

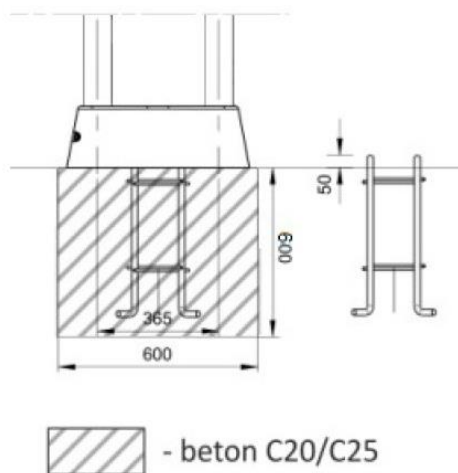
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 6,10x 3,70m



SPOSÓB MONTAŻU:

Posadowienie za pomocą kotew zabetonowanych w fundamencie, o wymiarach: 600 x 600 x 600 mm.

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- beton B30/B25



FUNKCJA URZĄDZENIA:

Biegacz - wzmacnianie i budowa mięśni nóg, koordynacja ruchowa

Orbitrek - wzmacnianie mięśni zarówno górnych i dolnych partii ciała: grzbiet, barki, ramiona, klatka piersiowa, brzuch, nogi i pośladki. Trening ogólnorozwojowy.

PRZEZNACZENIE:

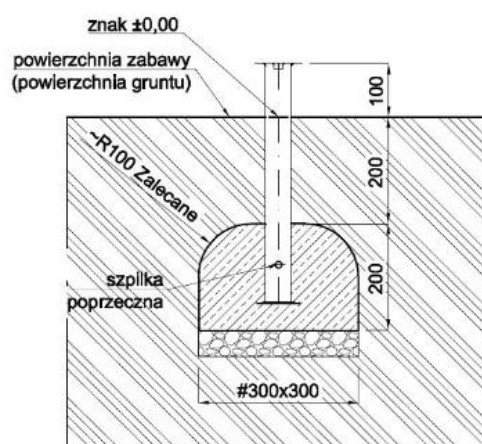
Urządzenie przeznaczone jest dla młodzieży i osób dorosłych o minimalnym wzroście 140 cm. Z przyrządu może korzystać tylko 1 osoba. Z urządzenia należy korzystać zgodnie z jego przeznaczeniem.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

Biegacz - postaw obie nogi na podestach. Rękoma złap uchwyt i poruszaj nogami naprzemian w przód i w tył

Orbitrek - postaw obie nogi na podestach. Rękoma złap uchwyt i poruszaj nogami na przemian w przód i w tył. Pomagaj sobie rękami, raz ciągnąc a raz odpychając drążki.

7.2. Ławka parkowa - 1 szt.



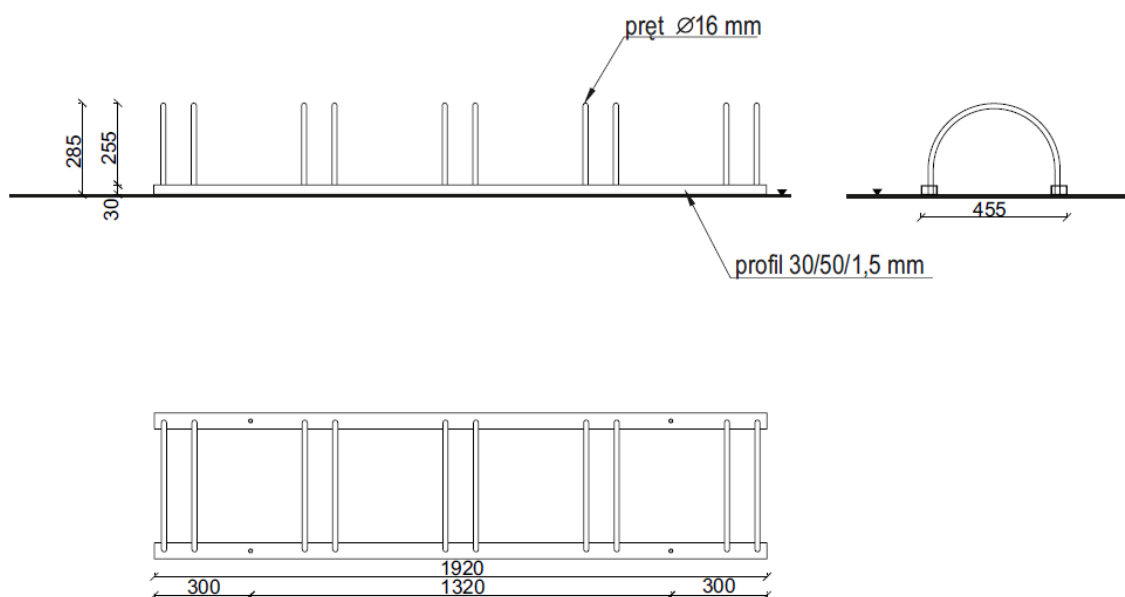
Ławka parkowa drewniana 150cm. Stelaż żeliwny pomalowany proszkowo na czarno. Drewno olchowe zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane Wywiercone otwory w deskach wraz ze śrubami montażowymi. Otwory w stopkach umożliwiające montaż ławki do podłoża Ilość desek: 6 Wymiary deski: 150x8x3 cm

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

7.3. 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

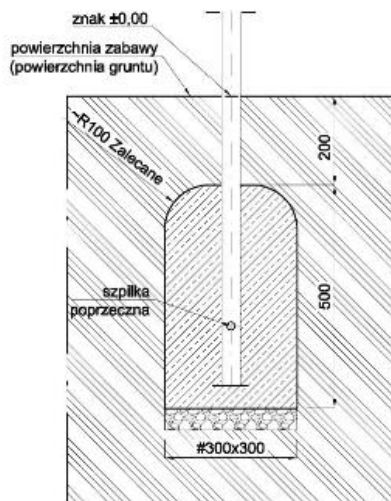


Planując miejsce montażu stojaka należy pamiętać, aby pozostawić ok 250cm wolnej przestrzeni z obu stron stojaka, co umożliwi swobodne manewry i ustawienie rowerów w gniazdach. W zaplanowanym miejscu montażu ustawiamy stojak na równym podłożu i za pomocą poziomicy ustawiamy go dokładnie w pionie.

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.

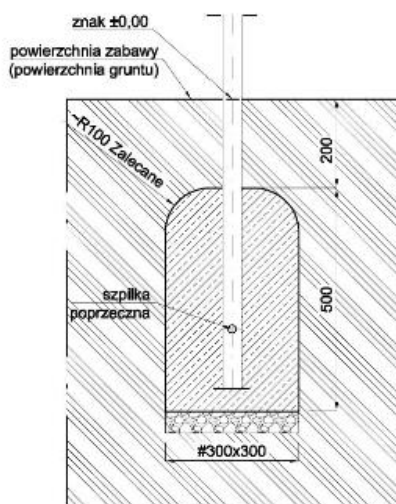
7.4. Kosz na śmieci - 1 szt.



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.

7.5. 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.

PLAC ZABAW

7.6. Ogrodzenie terenu - 1 kpl.



Ogrodzenie 50,0 mb wykonane z prętów pionowych o średnicy 10 mm przechodzących przez poprzeczny ceownik 30x20. Słupki z profili stalowych o przekroju 40x40 wraz z uchwytyami 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.

7.7. 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:

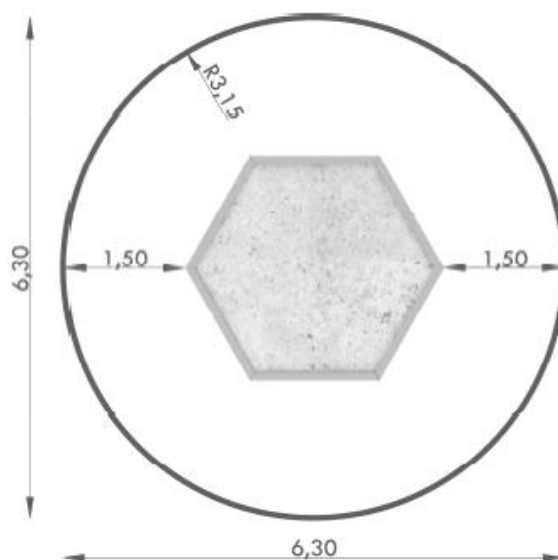
Element 3,15 x 2,70 m

Strefa bezpieczeństwa Średnica: 6,30 m

Powierzchnia strefy 29,70 m²

Obwód strefy 19,30 m

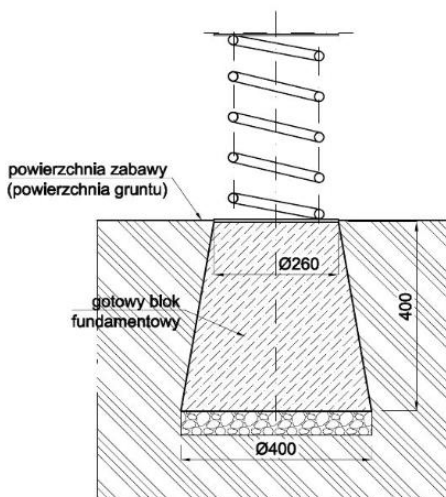
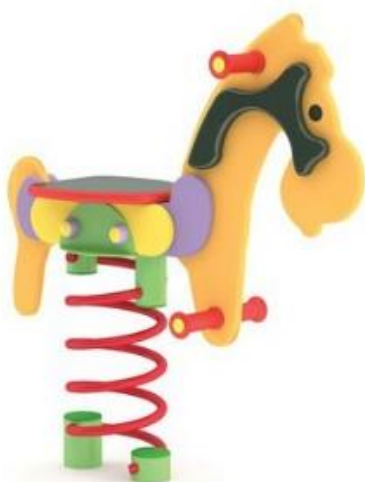
Wysokość 0,35 m



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 m²

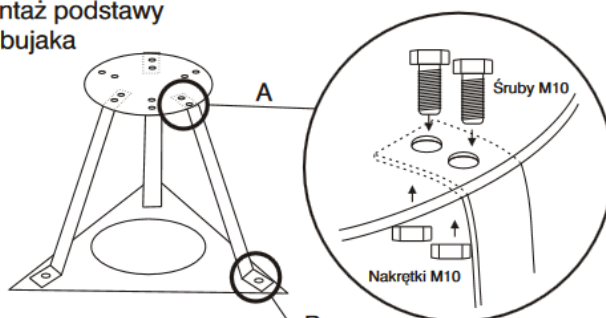
Huśtawka „ważka” na sprężynach



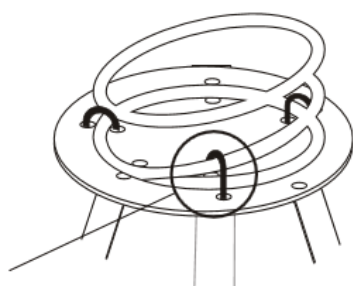
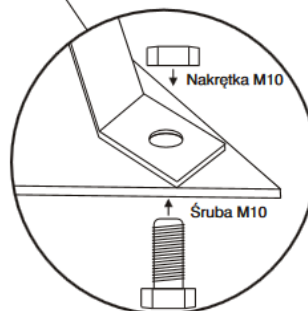
ZASTOSOWANE MATERIAŁY:

Wodoodporna sklejka odpowiednio impregnowana i pokryta wielokrotnie kolorowymi farbami. Elementy metalowe, cynkowane, następnie malowane proszkowo wytrzymałe na warunki atmosferyczne i dewastację. Wszystkie śruby oraz nakrętki wykorzystywane do montażu urządzenia ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej. Wszelkie metalowe łączniki pochowane w specjalnych plastikowych zaślepkach co poprawia w znacznym stopniu estetykę i bezpieczeństwo urządzenia.

1 Montaż podstawy do bujaka

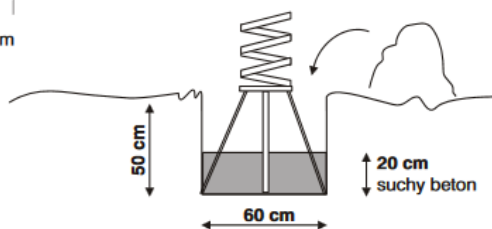


2 Montaż sprężyny do podstawy

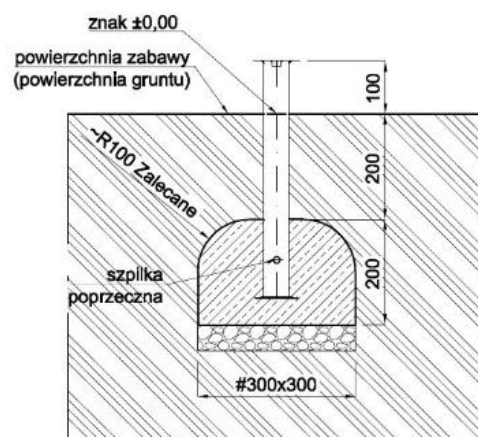


W miejscu gdzie schodzi się sprężyna dokręć najdłuższym cybantem na M12

3 Montaż kompletnego bujaka w ziemi



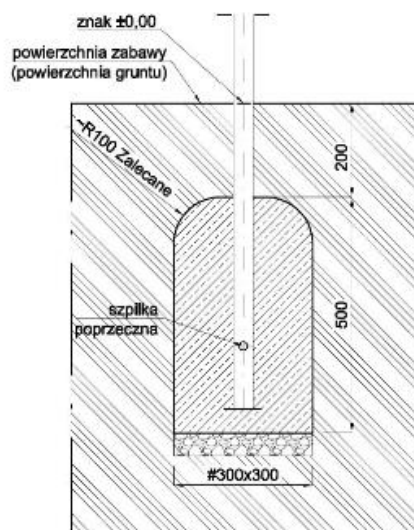
7.8. Ławka parkowa - 1 szt.



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.

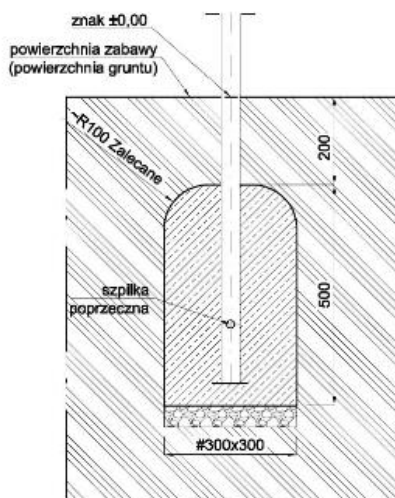
7.9. Kosz na śmieci - 1 szt.



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.

7.10. 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.

MIEJSCE REKREACJI

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



Bramka stacjonarna aluminium 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. Bezszwowa, termicznie łączona powierzchnia zapewnia bardziej przewidywalny tor lotu, lepszą kontrolę i mniejszą wchłanianie wody. Piłka w rozmiarze 4, posiadająca butylową dętkę, która zapewnia długotrwałe utrzymanie powietrza i kształtu.

7.12. Boisko do gry w piłkę siatkową - 1 kpl.



Słupki uniwersalne aluminiowe - komplet składa się z dwóch słupków aluminiowych o profilu owalnym 120 x 100 mm. Posiada regulację siatki w zakresie 117 cm - 243 co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa oraz badmintona. Posiadająca naciąg zewnętrzny. Elementem napinającym linkę siatki jest mechanizm śrubowy. Słupki wielofunkcyjne przeznaczone są do gry w siatkówkę, badmintona. Przeznaczone na boiska zewnętrzne. Mocowane w tulejach. Posiadają Certyfikat Instytutu Sportu.

Siatka do siatkówki z antenkami – turniejowa, w kolorze czarnym, wykonana z polipropylenu - wytrzymałego materiału odpornego na różnicowane warunki atmosferyczne, nie wchłaniającego wody, o średnicy 3 mm. Wymiary siatki to: 9,5m x 1m a krawędź oczka to:

10 x 10 cm. Produkt posiada górną linkę stalową i dolną linkę polipropylenową oraz taśmę górną białą o wymiarze 50 mm.

Tuleja aluminiowa zewnętrzna osadzona w podłożu, służy do mocowania w niej słupków do siatkówki, tenisa czy też badmintona. Łatwa w montażu, jest przeznaczona do zastosowania na boiskach zewnętrznych. Sprzęt posiada certyfikat Bezpieczeństwa B.

7.13. Zestaw do gry w koszykówkę – 1 kpl.

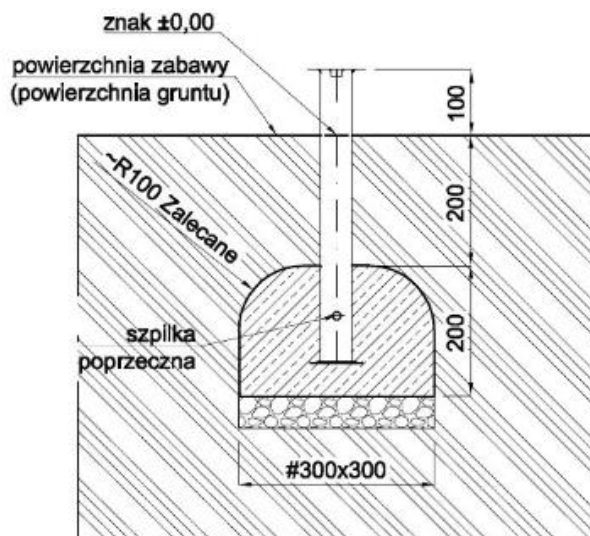


Zestaw do koszykówki o konstrukcji stalowej o kwadratowym profilu 100 x 100 mm, długości 330 cm i grubości ścianki 3 mm. Wysięgnik również jest wykonany ze stalowego profilu 100 x 100 mm, mocowany do słupa za pomocą dwóch obejm. Możliwy wysięg w zależności od potrzeb zamawiającego: 120, 140 lub 160 cm. Całość jest ocynkowana. Zestaw z tablicą prostokątną 160 o wymiarach 120 x 90 wykonaną z polipropylenu, odporna na warunki atmosferyczne. Obręcz wykonana z pręta stalowego o średnicy $\varnothing 17$ mm, podpora obręczy również jest stalowa o średnicy 13 mm. W komplecie siatka na 12 zaczepów. Maksymalny udźwig zestawu wynosi 240 kg. Zgodny z normą EN-1270, posiada jednocześnie wymagany certyfikat Bezpieczeństwa B.

Tuleja 100 x 100 mm do stojaka do koszykówki Tuleja o profilu kwadratowym, ułatwiająca montaż stojaka, długość tulei 900 mm (do stojaka demontowanego)

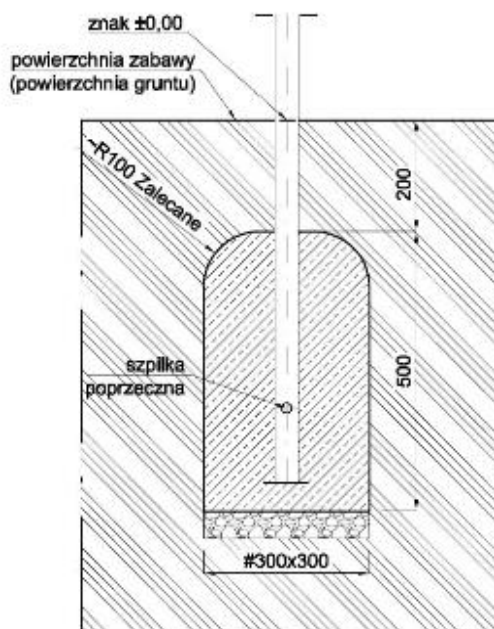
Projektuje się utwardzenie z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego o wymiarach 6,0 x 6,0 m, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik graficzny.

7.14. 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.

7.15. Kosz na śmieci – 2 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

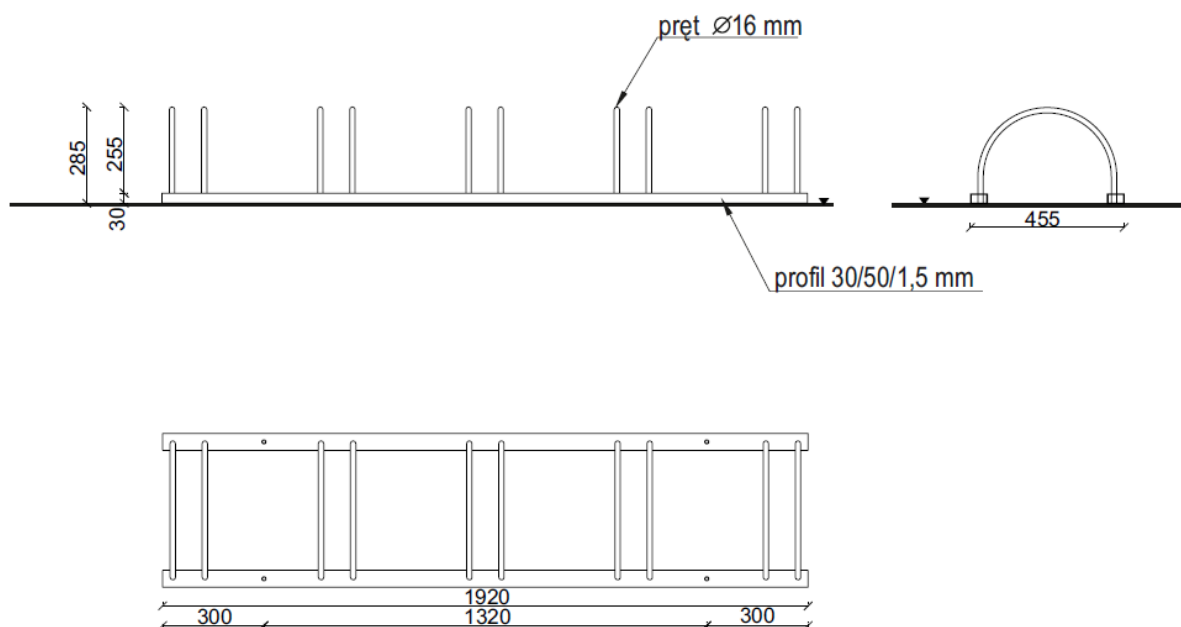
blachy chroniący pojemnik przed deszczem, wiatrem oraz wywiewającym śmieci z kosza. Kosz odporny na uszkodzenia mechaniczne.

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

7.16. 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

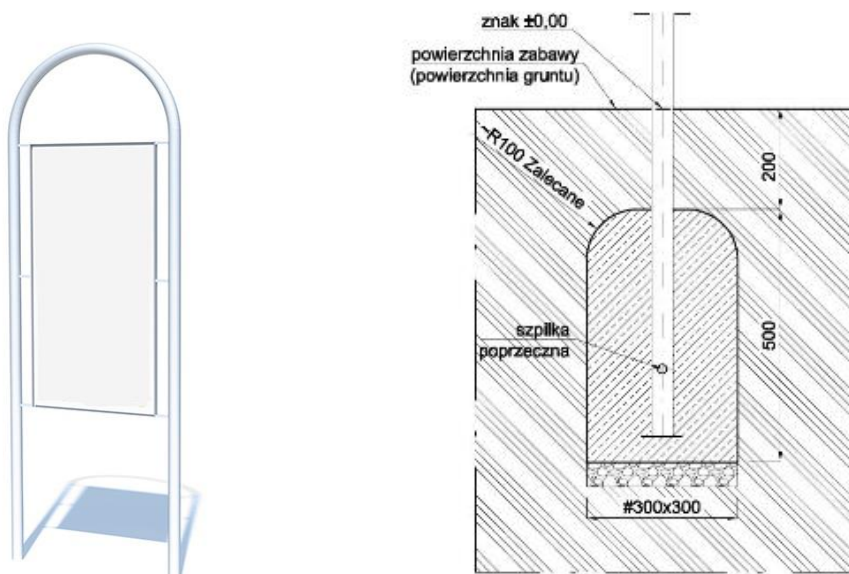


Planując miejsce montażu stojaka należy pamiętać, aby pozostawić ok 250cm wolnej przestrzeni z obu stron stojaka, co umożliwi swobodne manewry i ustawienie rowerów w gniazdach.

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.

7.17. 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 siłowni zewnętrznej, przebudowy placu zabaw, przebudowy miejsca rekreacji na działce o nr ewid. 114/1 w miejscowości Ptaszkowice, gm. Zapolice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

kwiecień 2018r.