

DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ - BUDŻET OBYWATELSKI W ZAMOŚCIU

Inwestor:

Miasto Zamość

22-400 Zamość, Rynek Wielki 13

Adres inwestycji:

22-400 Zamość, ul. Włociańska, dz. nr geod. 77/8, ark. 5

Akceptacja użytkownika

Opracował:

mgr inż. Jan Radzik

upr. nr ANB-513/1/67/81 specj. architektura

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych 1:500 terenu objętego przedmiotem opracowania,
- wizja lokalna
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 pkt. 1 ust 9 i pkt. 2 ust. 9 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest doposażenie placu zabaw przy ul. Włociańskiej w Zamościu. Zakresem opracowania objęto fragment działki o nr 77/8 przy ul. Włociańskiej w Zamościu.

3 STAN ISTNIEJĄCY TERENU OBJĘTEGO PROJEKTEM.

Teren, na którym usytuowany jest plac zabaw położony jest od zachodniej strony drogi publicznej i jest ograniczony od strony zachodniej korytem rzeki Łabuńka. Od południa i od północy sąsiedztwo stanowią działki budowlane niezabudowane. Istniejący teren jest ogrodzony i jest wyposażony w elementy małej architektury związane z wyposażeniem placów zabaw oraz elementów wypoczynku.

Teren Jest w całości porośnięty trawą.

Urządzenia istniejące stanowiące wyposażenie placu zabaw:

1. tablica z regulaminem - 1 szt.
2. zestaw wielofunkcyjny nr 1 - 1 szt.
3. huśtawka wahadłowa podwójna - 3 szt.
4. bujak na sprężynie - 2 szt.
5. bujak na sprężynie podwójny wagowy - 1 szt.
6. karuzela krzyżowa - 1 szt.
7. karuzela tarczowa - 1 szt.
8. sześciokąt wielofunkcyjny - 1 szt.
9. ławka z oparciem - 4 szt.
10. kosz na śmieci - 4 szt.
11. stojak na rowery - 1 szt.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

- Powierzchnia działki 2329 m²
- Powierzchnia placu zabaw: 1315m²
- Powierzchnia terenu przeznaczona pod boisko 818 m²
- Powierzchnia pozostała poza ogrodzeniem 196 m²

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem urządzeń na placu zabaw.

Projektuje się montaż zespołu trampolin ziemnych przeznaczonych do stosowania na publicznych placach zabaw. Urządzenia powinny posiadać dokumenty potwierdzające zgodność z normą PN-EN 1176 oraz być zamontowane zgodnie z instrukcją producenta. Wokół urządzeń należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodną z kartą techniczną producenta oraz wymaganiami PN-EN 1176. Nawierzchnię w strefie bezpieczeń-

stwa należy wykonać jako amortyzującą upadek, zgodną z PN-EN 1177. Montaż urządzenia należy wykonać z zapewnieniem stabilnego osadzenia, właściwego odwodnienia oraz braku elementów mogących powodować zakleszczenie lub uraz użytkowników. Przed oddaniem do użytkowania należy przeprowadzić kontrolę pomontażową placu zabaw i zgromadzić dokumentację techniczną urządzenia.

Opracowanie zakłada uzupełnienie wyposażenia o zestaw trampolin stałych:

P1. ZESTAW TRAMPOLIN "GRA W KLASY" - SZT. 1

P2. TRAMPOLINA OKRĄGŁA FI 100CM - SZT. 3

(trampoliny ziemne, urządzenia zabawowe, montaż zgodnie z PN-EN 1176 i instrukcją producenta; nawierzchnia bezpieczna w strefie upadku zgodna z PN-EN 1177)

oraz tablicy z regulaminem:

P3. REGULAMIN - INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA - 1 SZT

4.1 Roboty przygotowawcze

W ramach robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

4.2 Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Opracowanie zakłada doposażenie placu zabaw w następujące elementy zestawów ćwiczeniowych

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego. W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

Przed wbudowaniem karty techniczne wszystkich elementów przedstawić do zatwierdzenia przez zamawiającego i użytkownika obiektu.

4.3 Ogrodzenie

Teren jest ogrodzony - nie przewiduje się żadnych prac związanych z ogrodzeniem terenu

4.4 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Działka nr geod. 77/8 przy ul. Włociańskiej nie jest objęta ochroną konserwatorską.

4.5 Materiały

4.5.1 Opis ogólny

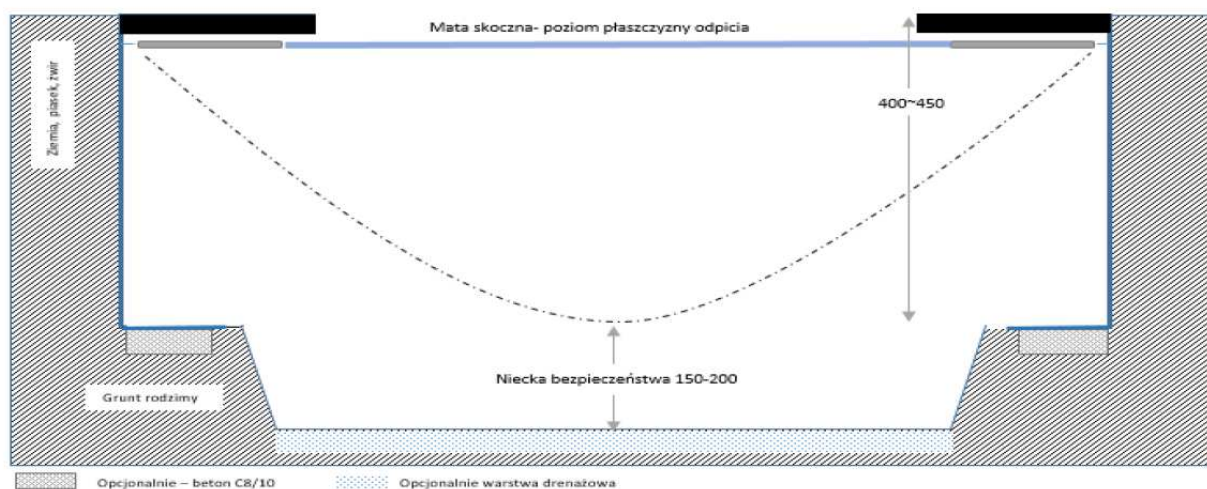
Projektuje się montaż trampolin ziemnych przeznaczonych do publicznych placów zabaw. Urządzenia powinny być wykonane jako fabryczne, certyfikowany wyrób zgodny z PN-EN 1176, z ramą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie, odporną na intensywne użytkowanie oraz warunki atmosferyczne. Mata do skakania, elementy elastyczne, obrzeża i mocowania muszą być wykonane w sposób uniemożliwiający skaleczenie, zakleszczenie palców, stóp, głowy, szyi lub elementów odzieży. Sprężyny i elementy naciągowe powinny być niedostępne dla użytkowników albo skutecznie osłonięte.

Urządzenie należy posadawić zgodnie z instrukcją producenta, z zapewnieniem stabilnego zakotwienia, właściwej podbudowy oraz odwodnienia przestrzeni pod trampoliną. Górna krawędź trampoliny powinna być zlicowana z nawierzchnią placu zabaw albo wykończona w sposób eliminujący ryzyko potknięcia. Wokół urządzenia należy zachować strefę bezpieczeństwa zgodną z kartą techniczną producenta i PN-EN 1176. Nawierzchnię w strefie bezpieczeństwa należy wykonać jako amortyzującą upadek, zgodną z PN-EN 1177. Przed odbiorem należy dostarczyć kartę techniczną urządzenia, instrukcję montażu i konserwacji, certyfikat lub raport zgodności z PN-EN 1176 oraz dokument potwierdzający zgodność nawierzchni bezpiecznej z PN-EN 1177.

4.6 Szczegółowa specyfika urządzeń

4.6.1 Sposób posadowienia

- Poziom gruntu = poziom powierzchni użytkowej trampoliny
- Sugerowany otwór/ wykop (po obwodzie), w którym planowane jest umieszczone trampoliny / zespołu trampolin - powinien mieć wymiar większy od wymiarów montowanego urządzenia/ urządzeń (szer. / dł.) o około 10 cm ~ 20 cm z każdej strony. Po zakończeniu etapu instalacji trampoliny w ziemi - otwór, który pozostał wokół trampoliny należy wypełnić gruntem rodzimym, piaskiem lub żwirem.
- Głębokość wykopu po obwodzie trampoliny dostosować do wysokości modelu trampoliny. (~45cm) Ważne aby po włożeniu trampoliny do wykopu, powierzchnia górna urządzenia (użytkowa) była na poziomie gruntu.
- W środkowej części wykopu bezpośrednio pod powierzchnią maty skocznej/ sprężynującej należy wykonać dodatkowe pogłębienie 15-20cm (niecka bezpieczeństwa) (istotne bowiem jest aby prześwit przy obciążeniu 69,5kg był odpowiedni).
- Opcjonalnie – w zależności od gruntu – w wykonanym wykopie po jego obwodzie – można wylać fundament betonowy stanowiący podłoże bezpośredniego posadowienia trampoliny na określonej głębokości zgodnej z wysokością urządzenia.
- Opcjonalnie- w zależności od gruntu zaleca się zastosowanie w wykonanym wykopie warstwy drenażowej– cel- zapobieganie gromadzeniu się wody we wnętrzu trampoliny.
- Opcjonalnie – w zależności od gruntu – zaleca się zastosowanie na dnie wykopu włókniny ogrodowej zapobiegającej porostowi trawy/ chwastów ;
- Na bardziej wymagającym podłożu zaleca się utwardzenie oraz ubicie powierzchni dna wykopu, w celu zabezpieczenia przed osuwaniem się gruntu.
- Brzegi wykopu (tzw. niecki bezpieczeństwa) należy wyprofilować.
- Podstawa/ podłoże, na którym zostanie ostatecznie osadzona trampolina MUSI być wypoziomowana – bardzo ważne! Należy weryfikować poziomy na każdym etapie prac montażowych.



4.6.2 Wymagania materiałowe:

- Materiał: tworzywo techniczne, wandaloodporne z użyciem najwyższej jakości barwników tworzo-
- nych na tym samym nośniku;

- Mata skoczna: pojedyncze elementy nawleczone są na linkę ze stali nierdzewnej w otulinie PCV o śr. 5 mm; rozstaw stalowych linek 80 mm; linki zakończone wzmocnioną kauszą ze stali nierdzewnej;
- przestrzenie /prześwit/ między elementami maty skocznej zgodnie z normą ~ 3 mm;
- lamelki po nawleczeniu tworzą matę trampoliny bez otworów (powstają jedynie minimalne przerwy między lamelkami ~3mm) co powoduje zminimalizowanie zanieczyszczania się wnętrza trampoliny: eliminuje wpadanie do środka śmieci, papierów, kamieni, gałęzi, liści, telefonów, kluczy i innych drobnych przedmiotów.
- Optymalizacja procesów czyszczenia wnętrza trampoliny: budowa maty skocznej (jednolita powierzchnia bez otworów) = zmniejsza do minimum pracę administratorów obiektów publicznych w zakresie konieczności czyszczenia wnętrza trampolin ze śmieci i nieczystości (szczególnie istotne jest to przy dużej ilości urządzeń na jednym placu zabaw);
- Antypoślizgowa powierzchnia – wypukłe elementy o różnych kształtach eliminujące ryzyko poślizgu;
- Pogrubienie na końcach tulejki- lamelka powinna posiadać odpowiednio grube tulejki na obu jej końcach; otwory w tulejkach mają dodatkowy frez przy wejściu (fazkę) zmniejszający tarcie lamelka/lamelka, lamelka/linka oraz uniemożliwiającą zakleszczenie;
- Kolorystyka – kolor mat skocznych do uzgodnienia z zamawiającym

4.6.3 Wymagana konstrukcja urządzeń:

- Mocowanie maty na sprężynach trampolinowych zaczepionych o uchwytu – grubość uchwytu 5mm, przyspawane do ściany obudowy- ilość sprężyn dostosowana do wymiarów trampoliny i maty skocznej.
- Sprężyny ocynkowane – o długości 168mm; wykonane z drutu o grubości 3.2 mm
- Konstrukcja: stal gięta 2mm i 3mm z blachy ocynkowanej ogniowo (potwierdzone certyfikatem wykonania zgodnie z normą PN-EN ISO 1461), wzmocniona wspawanymi wewnętrznymi wspornikami o rozstawie 35cm~45cm;
- Konstrukcja trampoliny pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celach wykonania konserwacji, serwisu lub oczyszczania wnętrza trampoliny;
- Boki pokryte płytami poliuretanowo-gumowymi (SBR/EPDM) szerokość 30 cm (wszystkie modele z wyłączeniem trampolin okrągłych, które mają obrzeża gumowe = 33,5 cm; długość - docinana na wymiar; grubość obrzeży gumowych 30mm lub 40mm

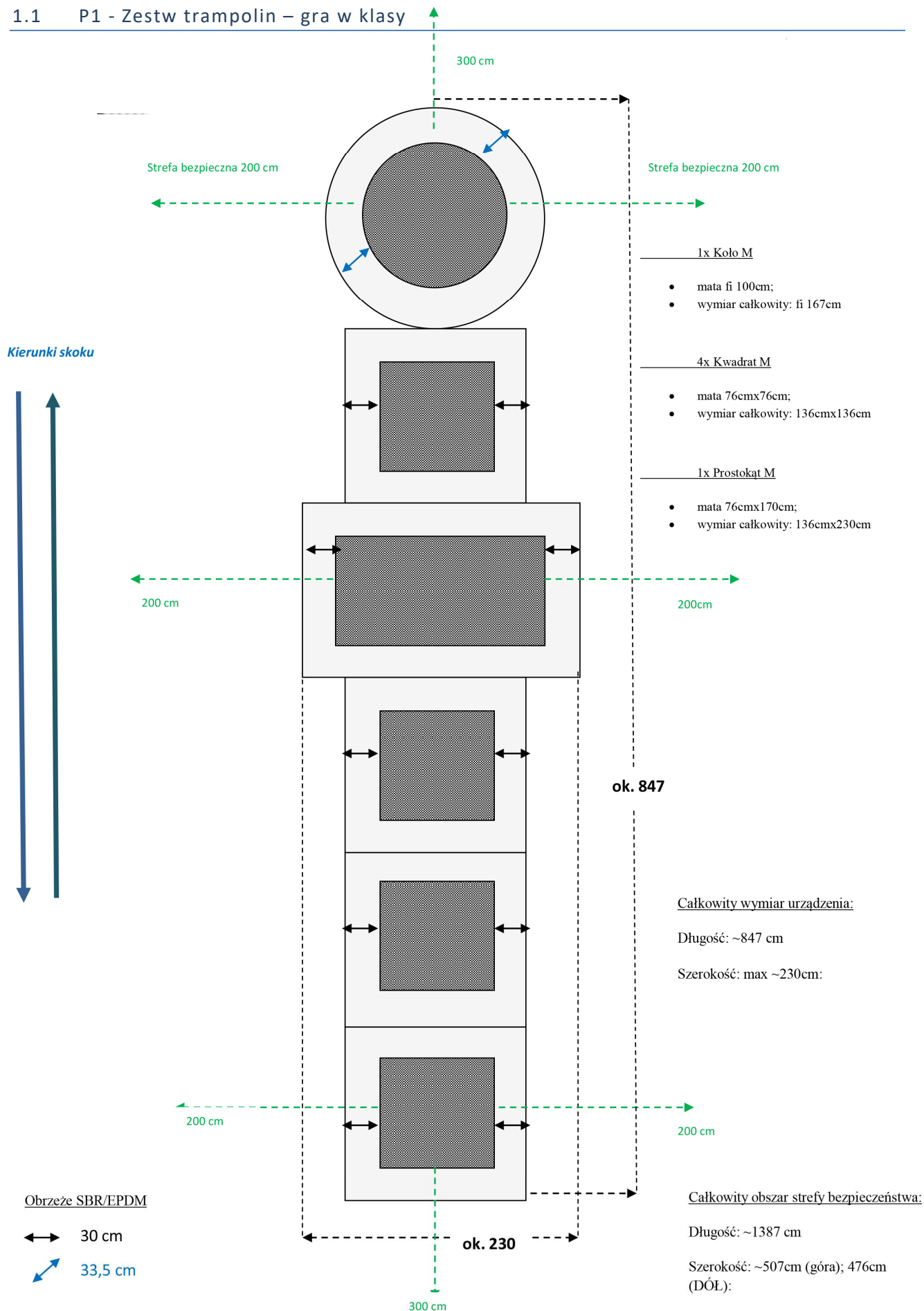
5 UWAGI KOŃCOWE

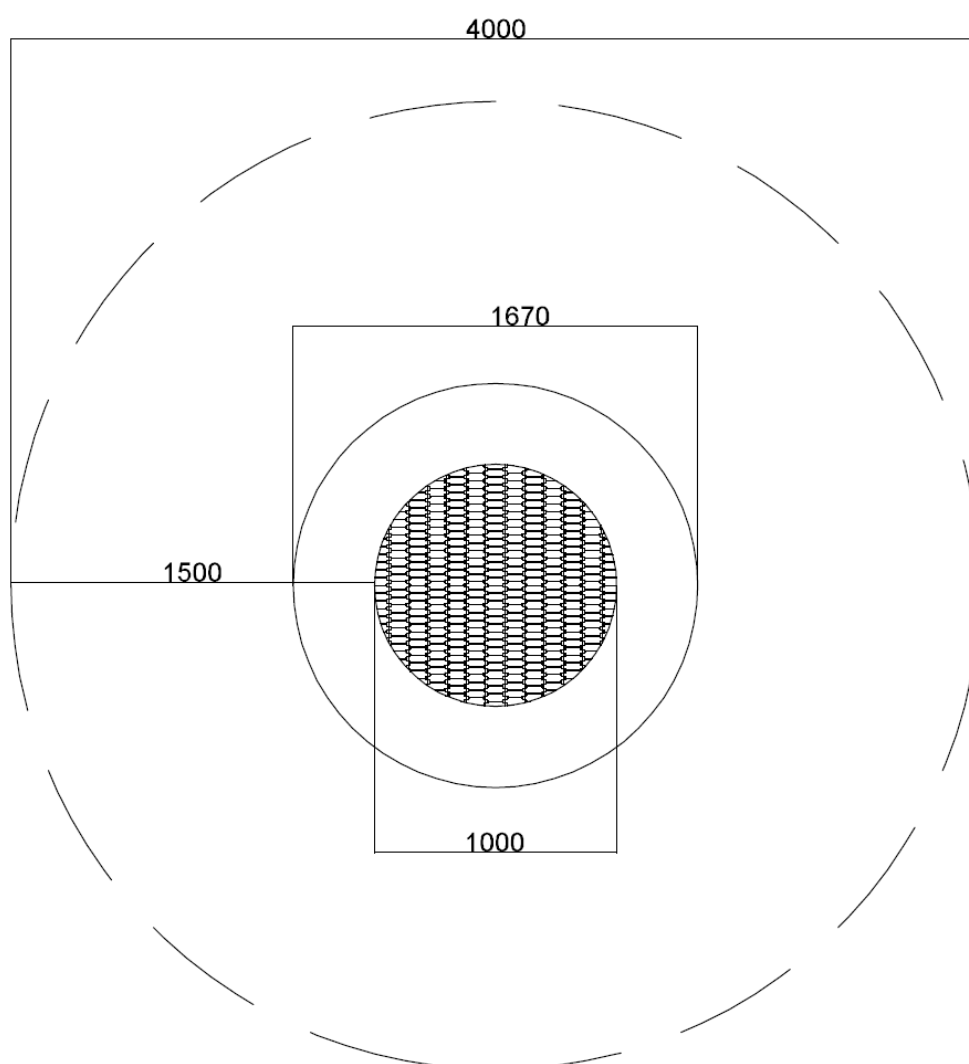
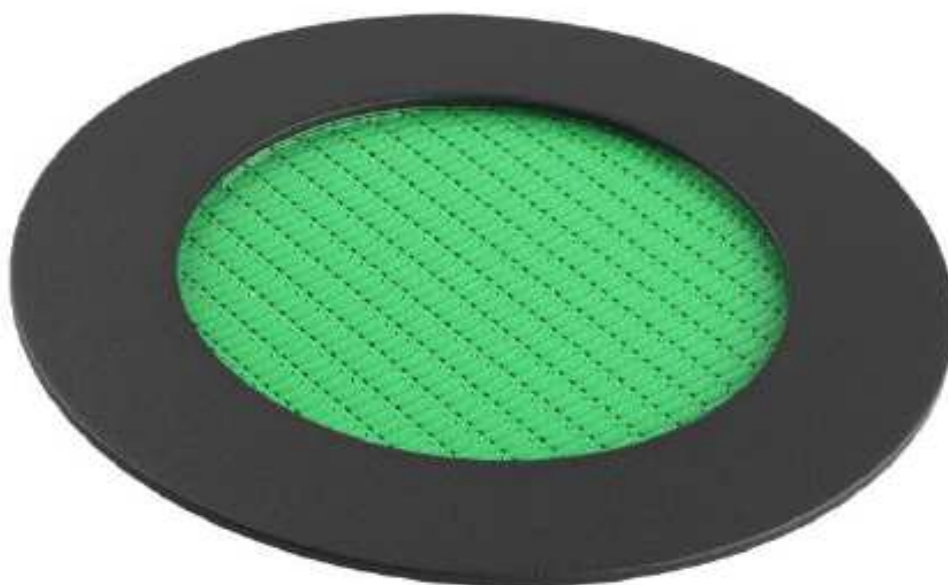
Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do opracowania.

II ZESTAWIENIE MONTOWANYCH URZĄDZEŃ

1.1 P1 - Zestw trampolin – gra w klasy







OPIS TECHNICZNY

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176.

długość x szerokość 44,8 x 3,9 cm

wysokość 180 cm

Elementy konstrukcyjne ze stali.
Elementy stalowe zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych.
Elementy stalowe malowane proszkowo.
Urządzenie montowane bezpośrednio w betonowym fundamencie.

