



EGZ 1234

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE

KST WIESŁAW BRYKAŁA

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1

09-400 Płock, Stary Rynek 1
tel. 512 158 601

e-mail: kosztorys@onet.pl www.kstprojekt.pl

REGON 140218650 NIP 774-241-81-29

P R O J E K T O W A N I E

N A D Z O R Y

P R Z E G L A D Y

INWESTOR:

GMINA PŁOCK

PŁOCK, STARY RYNEK 1

Niniejsze stanowi załącznik Nr 1

2020 - 21.05.2020
do decyzji z dnia

Nr 6044-10.6443-88.2020 JCS

Grzegorz Dziwota
Kierownik
Referatu Administracji i Gospodarki Budowlanej**PROJEKT BUDOWLANY****PLACU ZABAW NA TERENIE MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21
W PŁOCKU**

PŁOCK UL. MIKOŁAJA REJA 4, W PŁOCKU DZ. NR 577

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: PŁOCK, OBRĘB: 7

NR PROJEKTU: P26720

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA

09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1

tel. 512 158 601

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06

mgr inż. Wiesław Brykała
upr. bud. Nr MAZ/0360/POOK/06
w spec. konstr. budowl.

30.04.2020

Spis zawartości opracowania:

1. Opis do projektu technicznego.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Zakres opracowania	3
1.4. Rozwiązania techniczne.....	3
1.4.1. Budowa placu zabaw	3
1.4.1.1. Uwagi ogólne	3
1.4.1.2. Prace demontażowe.....	3
1.4.1.3. Przygotowanie terenu.....	3
1.4.1.4. Urządzenia zabawowe	3
1.4.1.5. Nawierzchnia bezpieczna.....	34
1.4.1.6. Uwagi realizacyjne.....	34
1.4.2. Montaż piłkochwytów.....	34
1.4.3. Nawierzchnie utwardzone	35
1.4.3.1. Stan istniejący.....	35
1.4.3.2. Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej.....	35
1.5. Warunki dopuszczenia zamienników	35
1.6. Informacja dotycząca BIOZ.....	36
1.6.1. Zakres robót.....	37
1.6.2. Wykaz istniejących budynków	37
1.6.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	37
Do prac stwarzających zagrożenie zaliczyć można:.....	37
1.6.4. Instruktaż pracowników.....	37
1.6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	37
Oświadczenia projektantów – sprawdzających	38

Wykaz załączników:

Z1	Plan sytuacyjny	1:500
Z2	Plan sytuacyjny - uszczegółowienie	1:250
01	Detal piłkochwyty	

1. Opis do projektu technicznego

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku przy ul. Mikołaja Reja 4 w Płocku – dz. nr 577 obr. 7

Projektowany plac zabaw został podzielony na cztery części oznaczone na planie kolejno P1-P4. W obszarach P1—P3 montowane będą urządzenia zabawowe, obszar oznaczony jako P4 przewidziany jest jako mini boisko dla dzieci przedszkolnych. Obszar ten będzie otoczony projektowanymi piłkochwyłami.

1.2. Podstawa opracowania

- ustalenia programowo-techniczne dokonane z Inwestorem
- wizja lokalna i inwentaryzacja
- mapa dc projektowych

1.3. Zakres opracowania

- obiekty małej architektury: montaż urządzeń i zestawów zabawowych, ławki, śmietniczki, bramki, piłkochwyły
- demontaż starych zabawek
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej

1.4. Rozwiązania techniczne

1.4.1. Budowa placu zabaw

1.4.1.1. Uwagi ogólne

Zakres prac niezbędnych do prawidłowego wykonania zagospodarowania terenu na potrzeby placu zabaw zawiera:

- demontaż istniejących urządzeń i zestawów zabawowych;
- montaż nowych urządzeń i zestawów zabawowych
- Montaż ławek, śmietniczek, tablicy regulaminowej, piłkochwył
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej dla wsu 1,2
- zasiew trawnika;

1.4.1.2. Prace demontażowe

Projektowany plac zabaw zlokalizowany będzie na terenie Miejskiego Przedszkola nr 21, na terenie którego w chwili obecnej znajdują się urządzenia zabawowe przeznaczone do demontażu.

1.4.1.3. Przygotowanie terenu

Po wykonaniu prac montażowych związanych z nowymi urządzeniami zabawowymi, teren zielony, który w trakcie prac montażowych uległ degradacji, należy odbudować. Omawiany obszar należy użyć nawozem wieloskładnikowym podawanym w dwóch dawkach: pierwszej w ilości 2-3 kg/100 m² wraz z przekopaniem gleby na głębokość 20 cm oraz drugiej, w ilości 1-2 kg/100 m² wraz ze starannym zagrabieniem terenu. Teren należy uwałować walcem o ciężarze nie mniejszym, niż 70 kg. Na tak przygotowanym podłożu należy zasiewać trawę stosując mieszanki sportowe traw. Po wysiewie wykonać grabienie terenu przykrywając nasioną warstwą gleby nie grubszą, niż 1,5 cm.

1.4.1.4. Urządzenia zabawowe

Wymaga się, aby urządzenia były wykonane w następującej technologii, zgodnie z załączonymi do projektu kartami technicznymi oraz o wymaganej ilości funkcji składowych zestawów.

Konstrukcja stalowa (zgodnie z załączonymi kartami technicznymi).

- **Ocynkowanie stali metodą kąpielową**, malowane proszkowo. **Grubość powłoki ocyнку 50-80 µm.**

- Konstrukcja o profilach o przekroju 80x80, zaokrąglone na krawędziach
- **Płyta HDPE** jako wykończenie urządzeń tj. daszki, boki ślizgów, balustrady, korpusy kiwaków, elementy dekoracyjne – zgodnie z załączoną kartą techniczną. **Minimalna grubość 15 mm. Nie dopuszcza się sklejek oraz innych tworzyw sztucznych na w/w elementy**
- **Kotwienie** - urządzenia osadzone w fundamencie betonowym klasy min. B-15, za pomocą kotew ze stali ocynkowanej.
- **Linaria – wykonane z liny wieloopłotowej polipropylenowej o grubości min. 16 mm z rdzeniem stalowym, niepalne.**
- W przejściach linowych wymiar oczka 84x84mm (osiowo 110x110mm)
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej, kalibrowane.
- **Ślizgi** zjeżdżalni wykonany ze **stali nierdzewnej**, o grubości min 2 mm
- Podesty: wodoodporna sklejka szalunkowa, powlekana folia fenolową, z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej
- Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku

Dopuszcza się -3% do +3% odchyłki przekroju nogi konstrukcyjnej, rozmiarów urządzeń (SxDxW), opisanych wysokości i długości elementów składowych.

WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA:

Zaprojektowane urządzenia **są rozwiązaniami przykładowymi**. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.

Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.

Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany **dołączyć do oferty koncepcję** zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu i mieszczą się na wyznaczonym terenie a ich strefy nie nachodzą na siebie.

Wymaga się **zachowania parametrów** jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.

Zaproponowane urządzenia winny posiadać **aktualne certyfikaty** wydane przez **akredytowaną** jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe **z osobna**, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009, które należy **dostarczyć razem z ofertą**. Zamawiający nie dopuszcza certyfikatów modułowych.

Urządzenia projektowane

1. Ławka z oparciem 5 szt.
2. Stolik do szach 2 szt.
3. Kiwak Tnadem Smok 1 szt.
4. Kiwak Pies 1 szt.
5. Kiwak Autobus 1 szt.
6. Kiwak Krokodyl 1 szt.
7. Zestaw zabawowy 1 szt.
8. Cymbałki 1 szt.
9. Kółko i krzyżyk 1 szt.
10. Gra Skrzynia wiatrów 1 szt.
11. Gra Ucieczka z labiryntu 1 szt.
12. Ciuchcia metalowa 1 szt.
13. Platforma do balansowania 1 szt.
14. Zestaw zabawowy 1 szt.
15. Wagonik otwarty metalowy 1 szt.
16. Karuzela 1 szt.
17. Wążka z 4 siedziskami 1 szt.

- 18. Kiwak koniczynka szt.1
- 19. Piaskownica o boku 2,4m szt.1
- 20. Ważka szt.1
- 21. Kosz na śmieci szt.3

Urządzenia projektowane OPIS

Ławka z oparciem- 5 sztuk



Szerokość: 0,89 m
Długość: 1,65 m
Wysokość: 0,88 m
Powierzchnia przestrzeni upadku: nie dotyczy m2
Wymiary największej części: 1,65 x 0,89 x 0,88 m
Masa najcięższej części: 60 kg
Głębokość posadowienia: -0,60

Elementy stalowe: stal cynkowana kąpielowo, malowana proszkowo, średnica rur nóg i siedziska 42,4mm

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Noga konstrukcyjna: rura stalowa ocynkowana

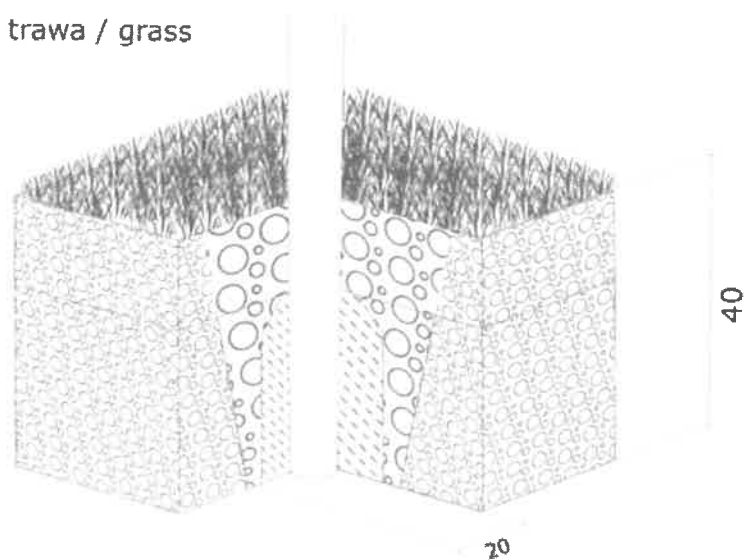
Siedzisko i oparcie: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym. Impregnat zabezpiecza przed wpływem wilgoci i szkodników. Malowane trzykrotnie, odporna na działanie UV oraz warunki atmosferyczne.

Grubość desek siedziska i oparcia 45mm

Zaślepki: tworzywo sztuczne

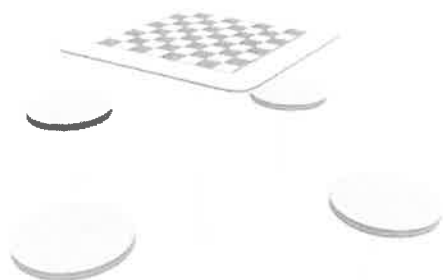


- trawa / grass



stopa 20x20x20cm, głębokość posadowienia 40cm

Stolik do szach- 2 szt

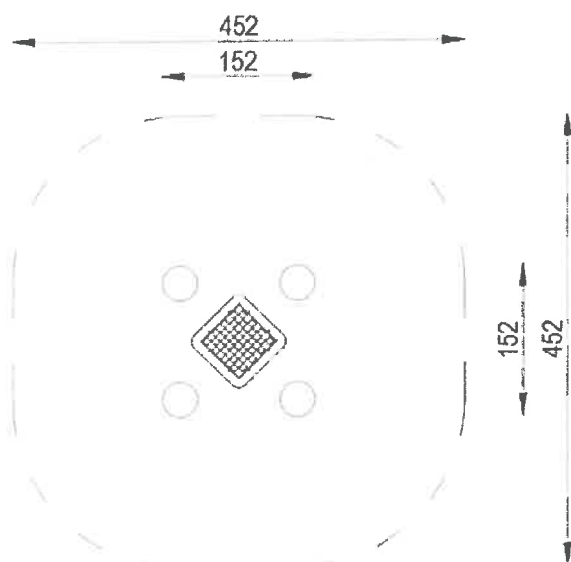


Wymiary urządzenia: 1,52m x 1,52m

Wymiary strefy funkcjonalnej: 4,52m x 4,52m

Wysokość urządzenia: ~0,60m

Głębokość posadowienia: -0,60m



Elementy stalowe: stal ocynkowana, malowana proszkowo, średnica rury nogi stołu 88,9mm, nogi siedziska 60,3mm

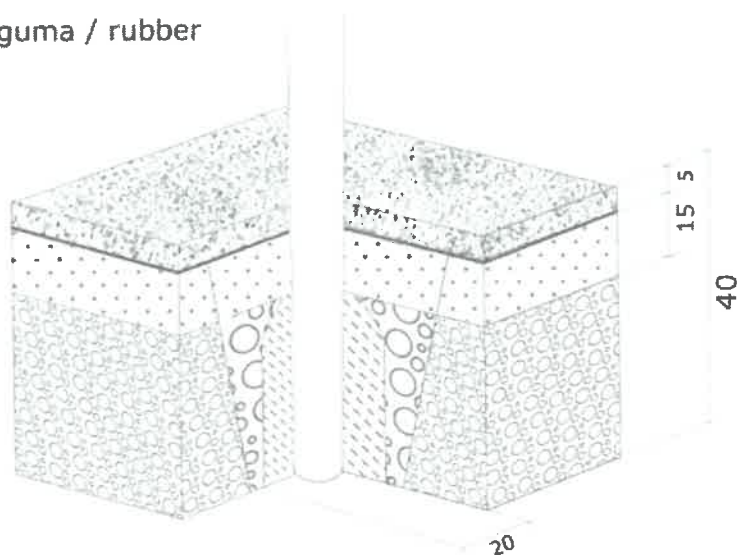
Zaślepki: tworzywo sztuczne

Blat: wykonany z HDPE o min. grubości 15 mm

Siedziska: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

- guma / rubber



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Huśtawka tandem Smok



Wymiary urządzenia: 0,29m x 2,12m

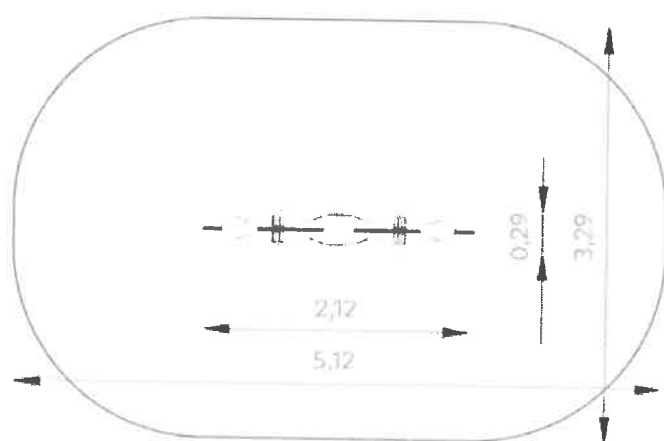
Wysokość urządzenia: ~0,83m

Wymiary strefy funkcjonowania: 3,29m x 5,12m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,45m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 14,93m²



Widok urządzenia



Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

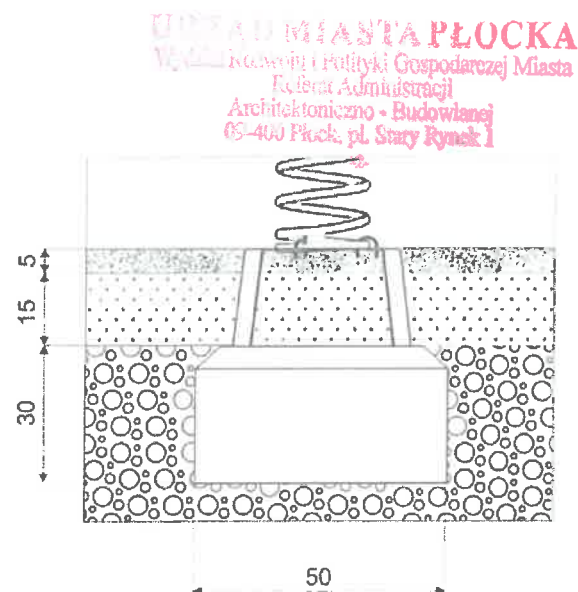
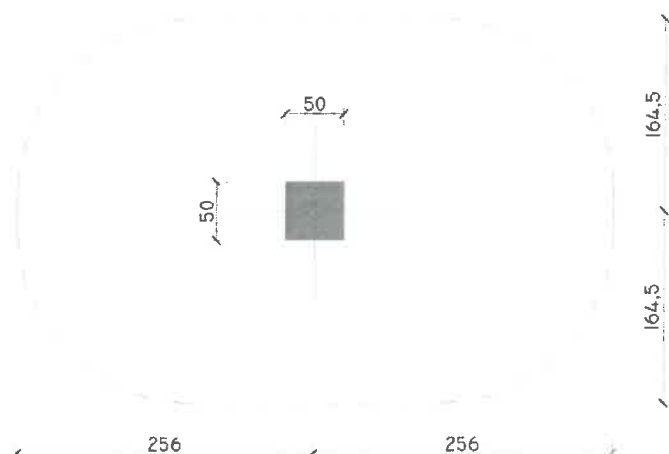
Sprężyna: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Elementy ozdobne i siedziska wykonane z tworzywa HDPE o min. grubości 15 mm

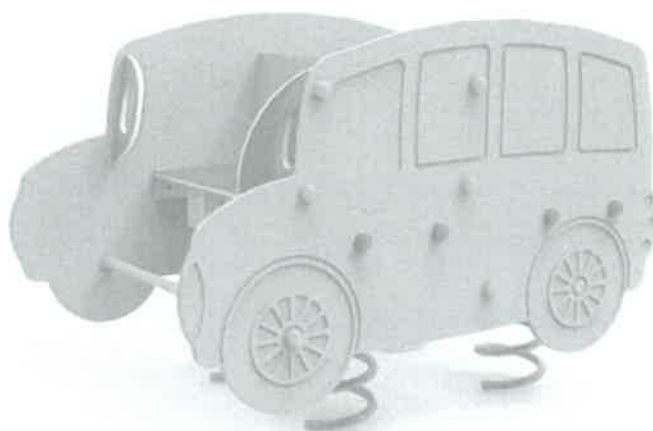
Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. B-15



Kiwak Autobus szt.1

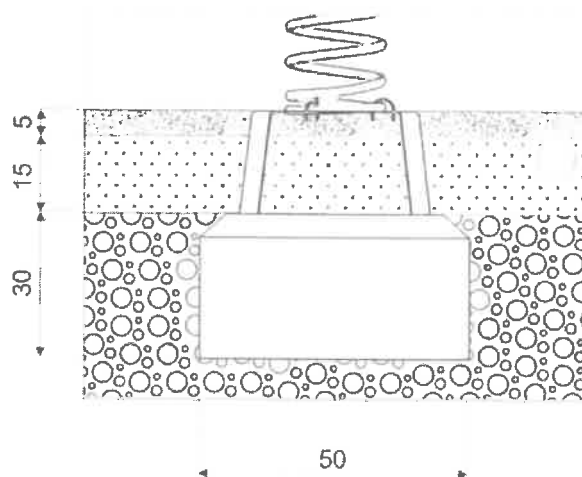
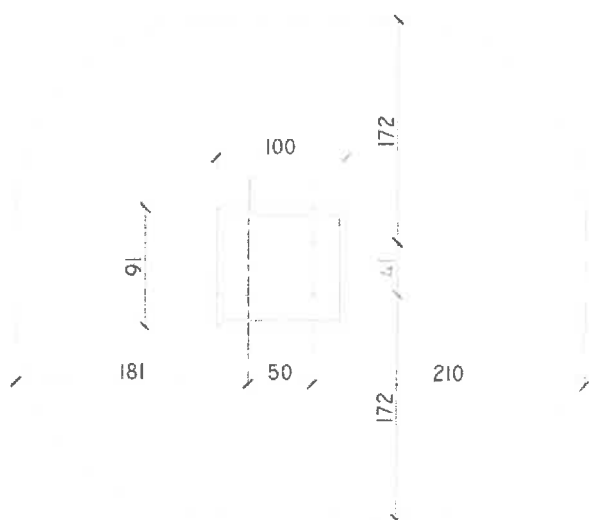


Wymiary urządzenia:	1,22m x 0,86m
Wysokość urządzenia:	~0,88m
Wymagana przestrzeń minimalna:	3,88 x 3,82 m
Wysokość swobodnego upadku:	0,45m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	12,88m ²
Głębokość posadowienia :	-0,60m



Całość urządzenia:	płyty HDPE
Uchwyty, podpory na nogi:	rury ze stali nierdzewnej, HDPE
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Sprężyna:	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Podstawa fundamentowa:	ażurowa konstrukcja stalowa
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

Elementy ozdobne i siedziska wykonane z tworzywa HDPE o minimalnej grubości 15 mm



stopa 50x50x30cm, głębokość posadowienia 50cm

Kiwak Krokodyl szt.1



Wymiary urządzenia: 0,30m x 1,09m

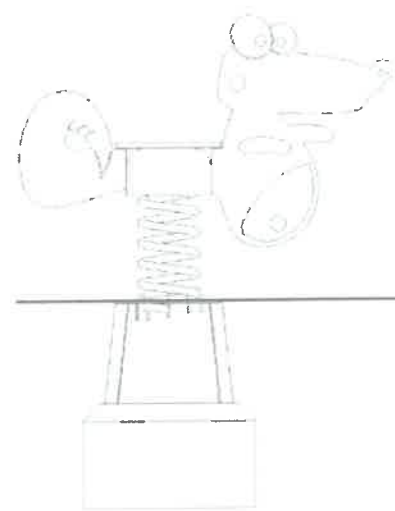
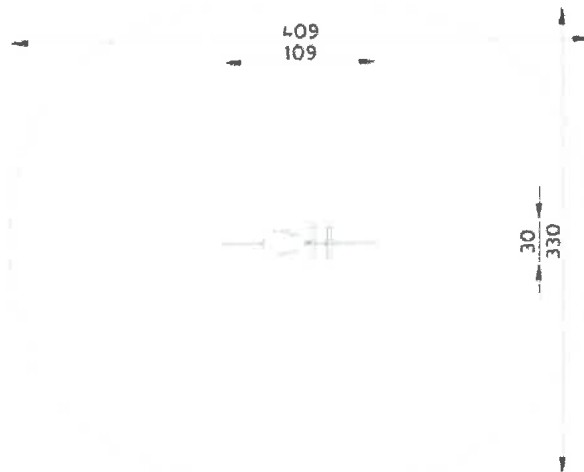
Wysokość urządzenia: ~0,82m

Wymagana przestrzeń minimalna: 4,09 x 3,30m

Wysokość swobodnego upadku: 0,60m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 11,56m²

Głębokość posadowienia : -0,60m



+0,82

+0,45

±0,00

-0,60

Całość urządzenia: płyty HDPE o minimalnej grubości 15 mm

Uchwyty, podpory na nogi: tworzywo sztuczne

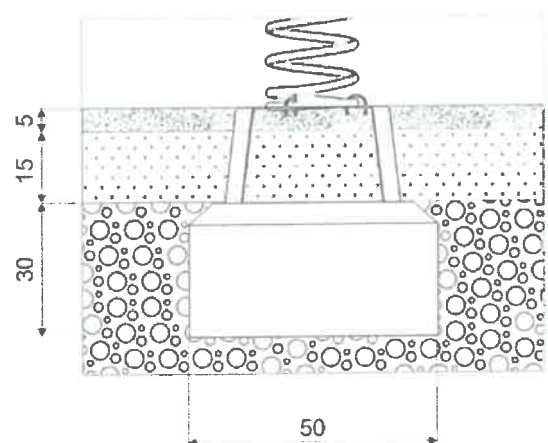
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

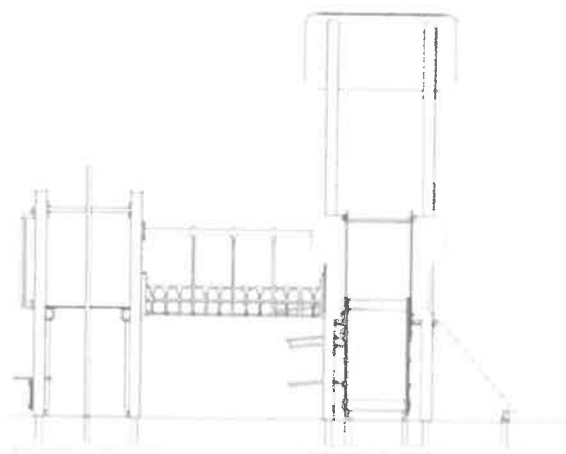
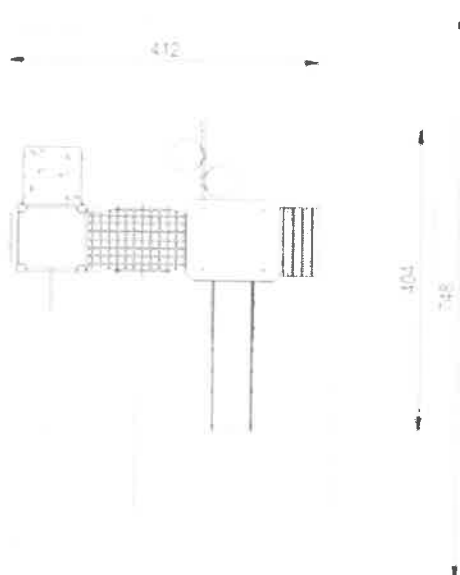
Fundamenty: beton klasy min. C 12/15



Zestaw zabawowy szt.1



Wymiary urządzenia:	4,04 x 4,12m
Wysokość urządzenia:	3,20m
Wymagana przestrzeń minimalna:	7,48 x 7,06m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	36,38m ²
Wysokość swobodnego upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	-0,60m



SKŁAD URZĄDZENIA:

Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 0,90m	1 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 0,90m	1 szt.
Rura strażacka wys. 0,90m	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa wys. 0,90m	1 szt.
Trap wejściowy wys. 0,90m	1 szt.
Mostek z lin	1 szt.
Balkonik	1 szt.
Sklepik mały	1 szt.
Tam-Tam mały	1 szt.

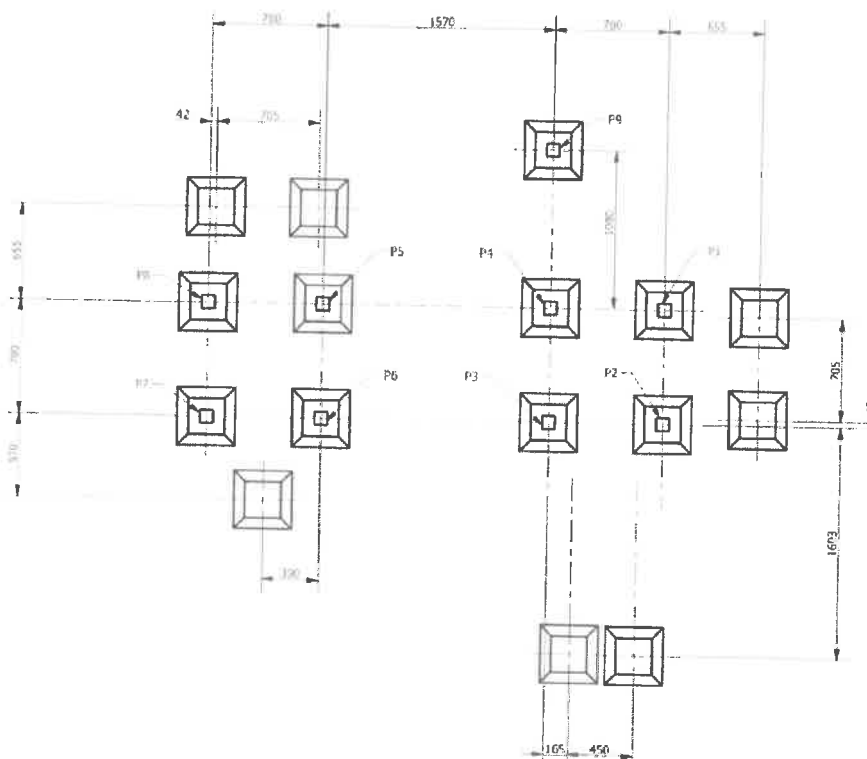
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Plock, pl. Stary Rynek 1

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe kwadratowe, cynkowane, malowane proszkowo na kolor szary
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Podesty:	wodoodporna sklejka, z warstwą antypoślizgową, oparta na konstrukcji stalowej
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Ślizg zjeżdżalni:	stal nierdzewna
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Ścianka wspinaczkowa:	uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej
Bębenki:	polipropylen kształtowany metodą odlewaną rotacyjnego
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

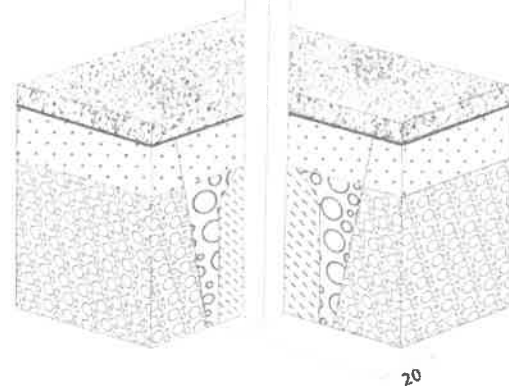
Grubość sklejki podestu minimum 15 mm

Sklejka ścianki wspinaczkowej- wodoodporna foliowana, o min grubości 15 mm



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

- guma / rubber



Cymbałki szt.1



Szerokość: 0,16 m

Długość: 1,08 m

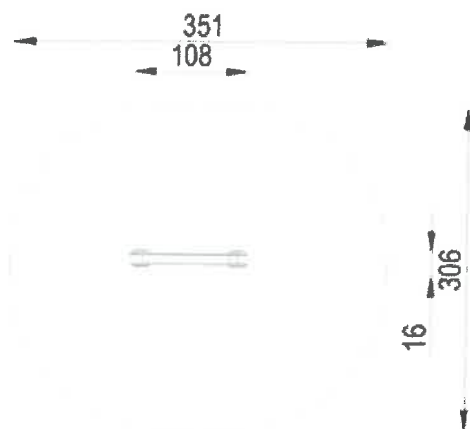
Wysokość: 1,70 m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 8,82 m²

Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 3,15 m

Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 3,06 m

Głębokość posadowienia: -0,60 m



Dzwony: rura rura nierdzewna 42,4mm

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80x3mm ocynko

Osłona: płyta HDPE

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. B-15

stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Kółko i krzyżyk szt.1



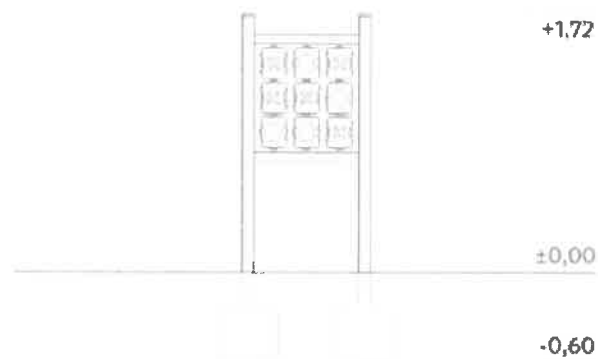
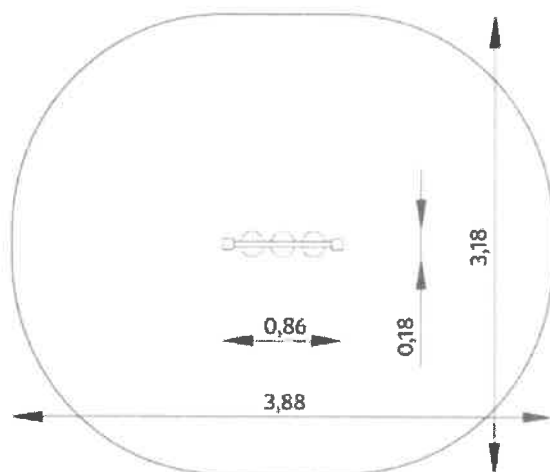
Wymiary urządzenia: 0,18m x 0,86m

Wysokość urządzenia: ~1,72m

Wymiary strefy funkcjonowania: 3,18m x 3,88m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 10,41m²



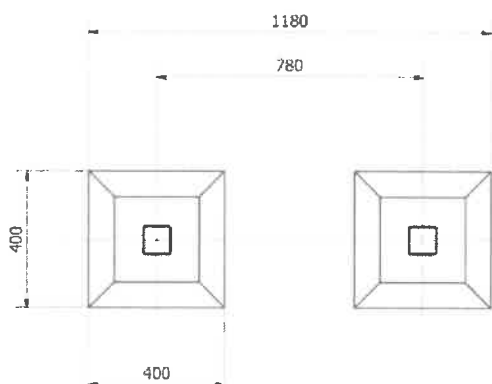
Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na kolor szary

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

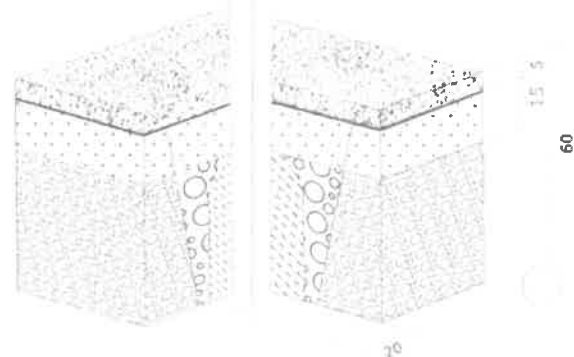
Kółko i krzyżyk: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku

Zaślepki: tworzywo sztuczne

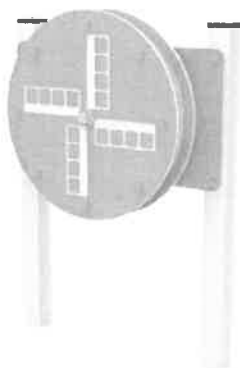
Fundamenty: beton klasy min. B-15



- guma / rubber

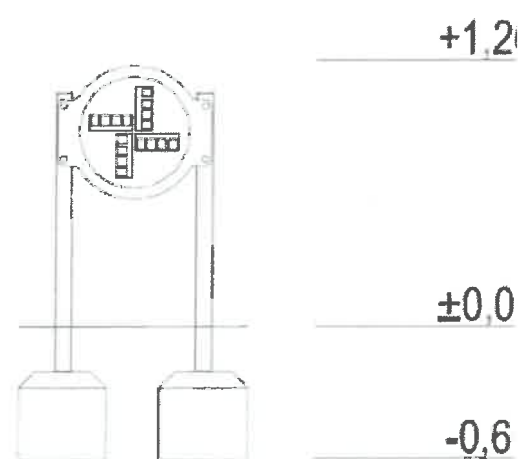
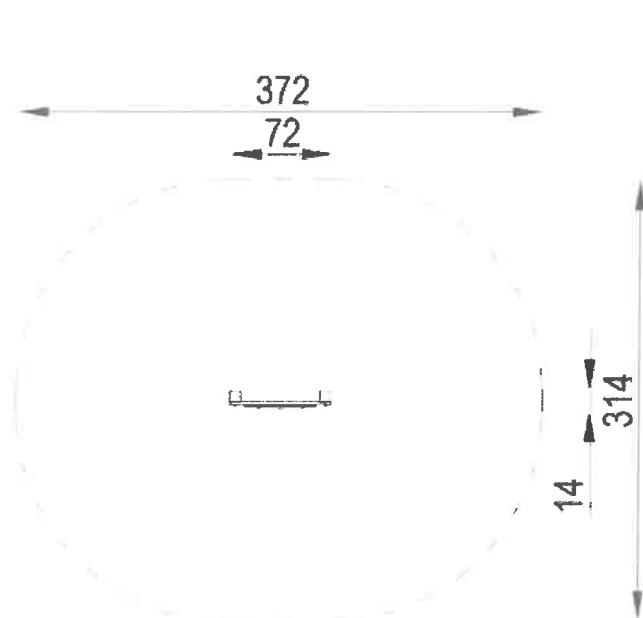


Skrzynia wiatrów szt.1



Wymiary urządzenia: 0,72m x 0,14m
 Wysokość urządzenia: ~1,20m
 Wymiary strefy funkcjonowania: 3,72m x 3,14m
 Głębokość posadowienia: -0,60m
 Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 9,74m²

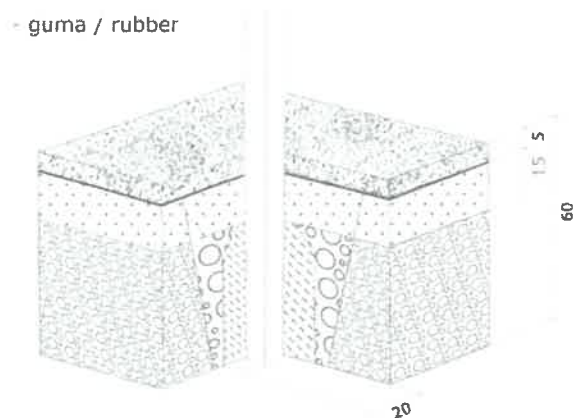
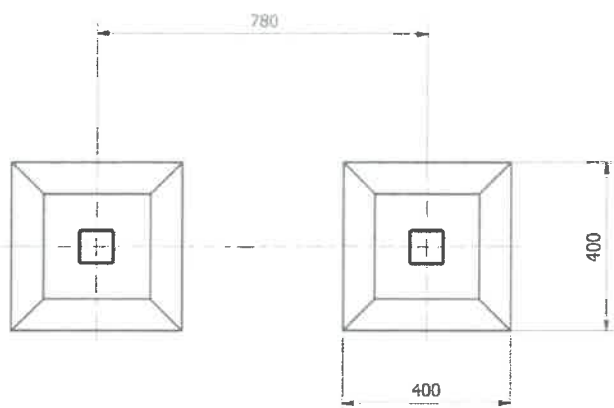
URZĄD MIASTA PŁOCKA
 W. Ś. K. i P. i P. Gospodarczej Miasta
 Departament Administracji
 Architektura - Budowlana
 00-000 Płock, pl. Wolny Rynek 1
 2.



MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane
 Oslona: płyta HDPE
 Walec: płyta HDPE, blacha nierdzewna
 Zaślepki: tworzywo sztuczne
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

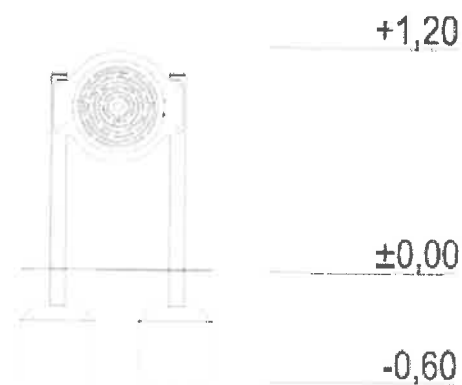
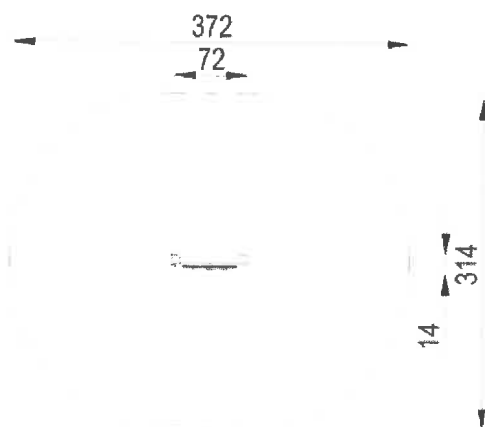
Nogi konstrukcyjne o profilu 80x80, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo



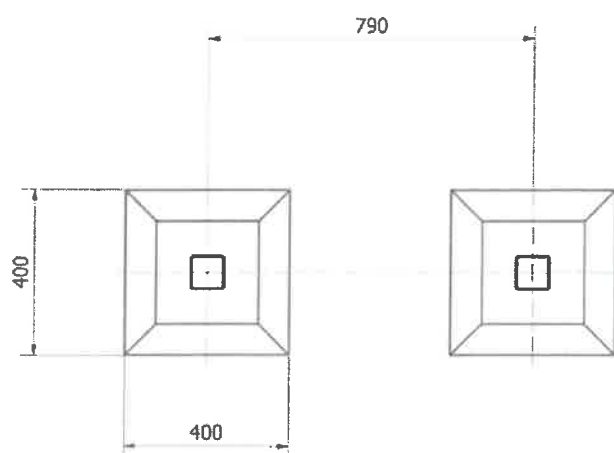
Ucieczka z labiryntu szt.1



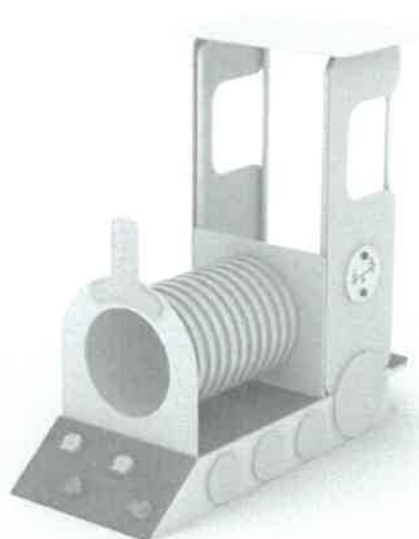
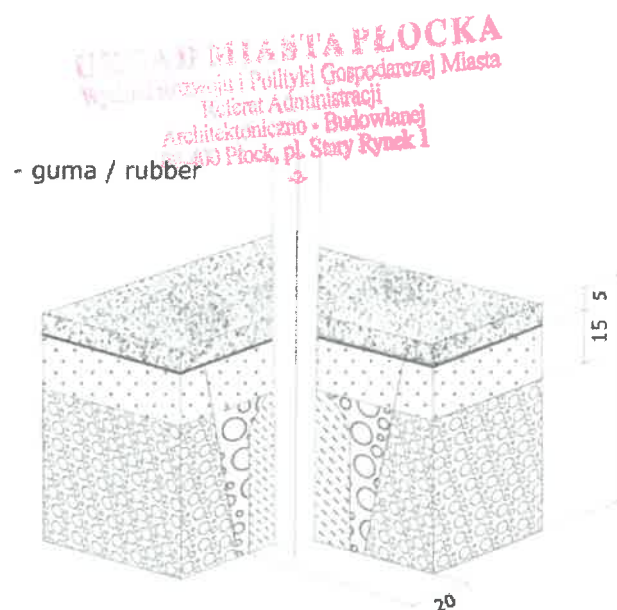
Wymiary urządzenia: 0,72m x 0,14m
Wysokość urządzenia: ~1,20m
Wymiary strefy funkcjonowania: 3,72m x 3,14m
Głębokość posadowienia: -0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 9,74m²



Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Osłona: płyta HDPE
Tarcza: płyta HDPE, poliwęglan
Zaślepki: tworzywo sztuczne
Fundamenty: beton klasy min. C12/15



Ciuchcia metalowa szt.1



Wymiary urządzenia: 1,10m x 2,21m

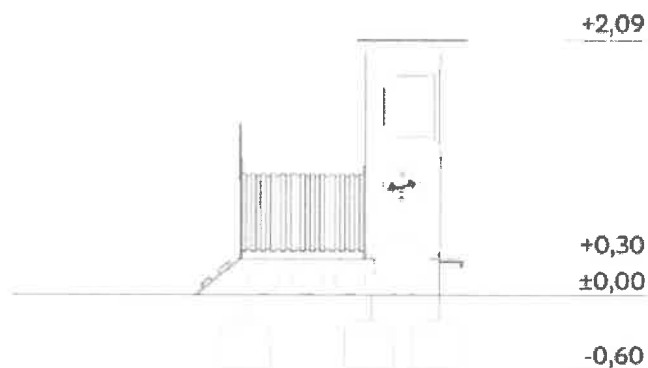
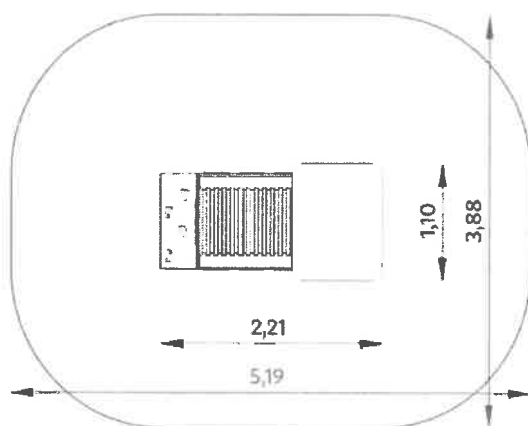
Wysokość urządzenia: ~2,09m

Wymiary strefy funkcjonowania: 3,88m x 5,19m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 18,21m²



Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80x80 ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE, o minimalnej grubości 15 mm

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Tunel: rura PVC \varnothing 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna szalunkowa (sklejka wodoodporna foliowana) o minimalnej grubości 15 mm, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Zaślepki: tworzywo sztuczne

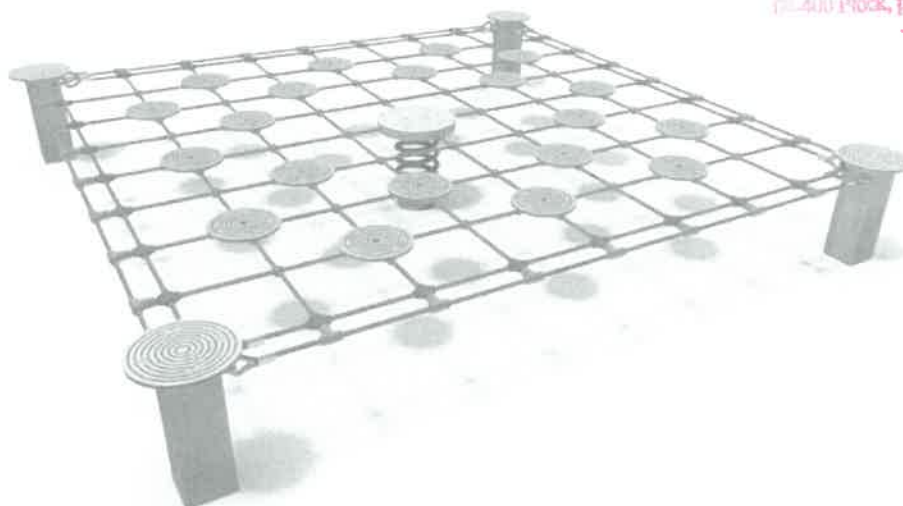
Fundamenty: beton klasy min. B-15



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Platforma do balansowania szt.1

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Kultury i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
61-400 Płock, pl. Stary Rynek 1



Szerokość: 3,11 m

Długość: 3,11 m

Wysokość: 0,45 m

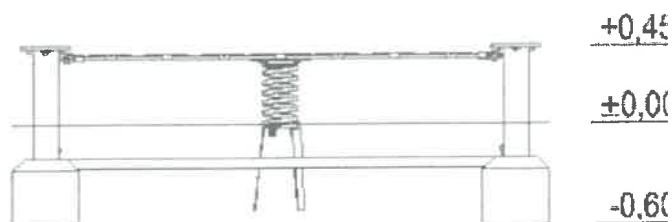
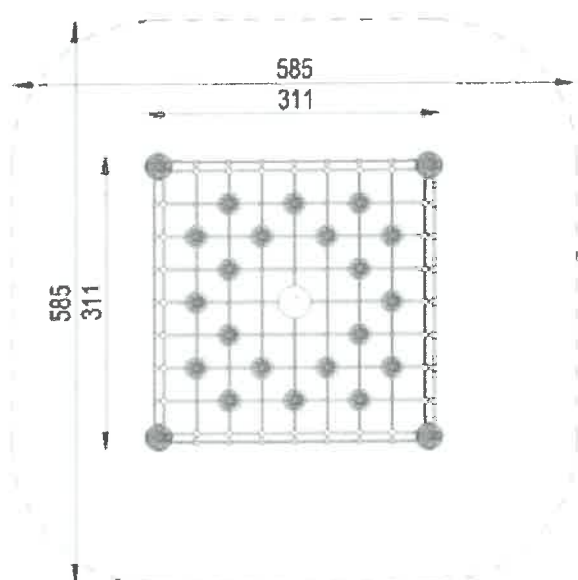
Powierzchnia przestrzeni upadku: 32,29 m²

Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m

Wymagana przestrzeń minimalna - długość: 5,85 m

Wymagana przestrzeń minimalna - szerokość: 5,85 m

Głębokość posadowienia: -0,60 m



Skład urządzenia:

Konstrukcja stalowa: 1

Podest mały: 24

Podest na sprężynie: 1

Siatka pozioma: 1

Materiały:

Elementy połaciowe: płyty HDPE o min. grubości 15 mm

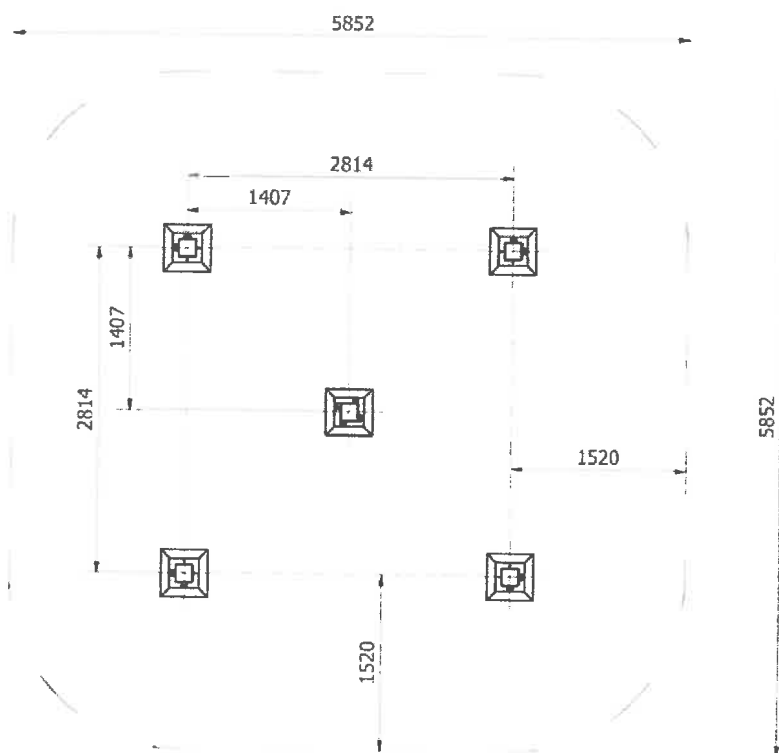
Elementy stalowe o wymiarach 60x40x3mm stal cynkowana, malowana proszkowo

Nogi konstrukcyjne z profili stalowych o wymiarach 150x150x3mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

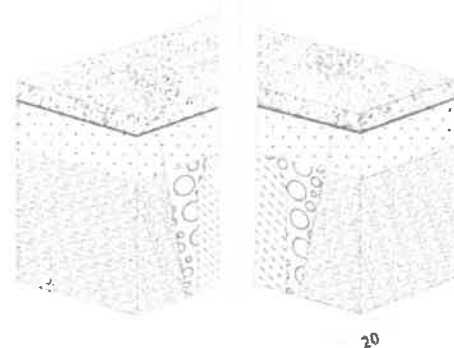
Fundamenty: beton klasy min. C12/15

Liny: polipropylenowe, wielosplotowe o grubości min. 16 mm, z rdzeniem stalowym, niepalne połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Zaślepki: tworzywo sztuczne



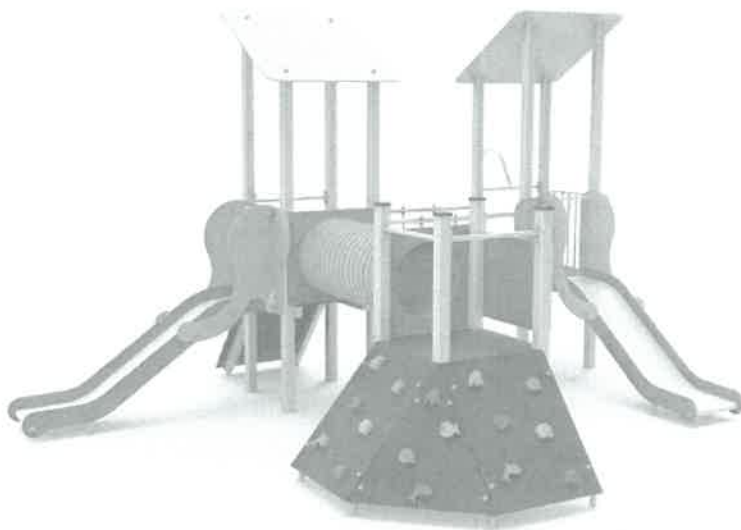
- guma / rubber



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Zestaw zabawowy szt.1

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektura - Budowlanej
07-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-



Wymiary urządzenia: 4,79m x 5,71m

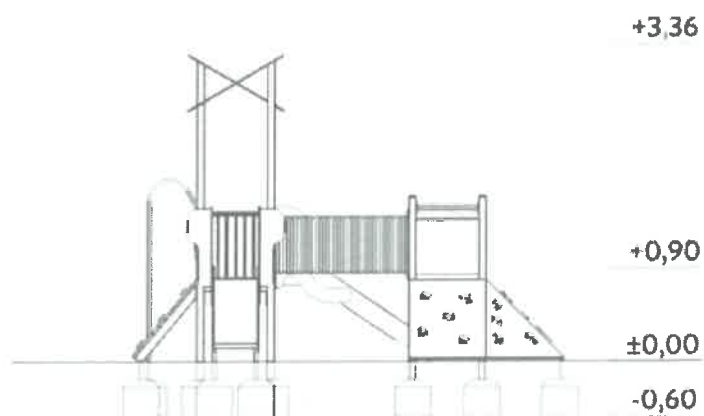
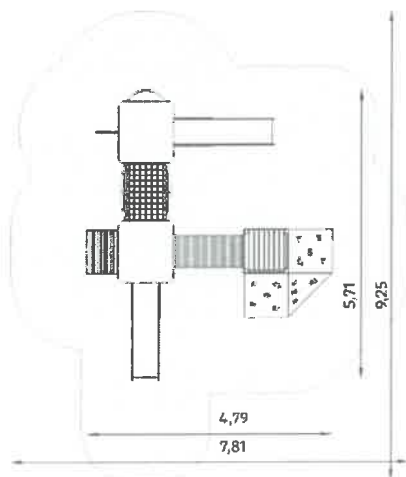
Wysokość urządzenia: ~3,36m

Wymiary strefy funkcjonowania: 7,81m x 9,25m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 51,00m²



Skład urządzenia:

Balkonik	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Rura strażacka wys. 90 cm	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa narożna wys. 90 cm	1 szt.

Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 90 cm	2 szt.
Zjeżdżalnia wys. 90 cm	2 szt.
Trap wejściowy	1 szt.

Materiały:

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe o wymiarach 80x80x3mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Elementy połączeniowe: płyty HDPE

Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

Ślizg: stal nierdzewna

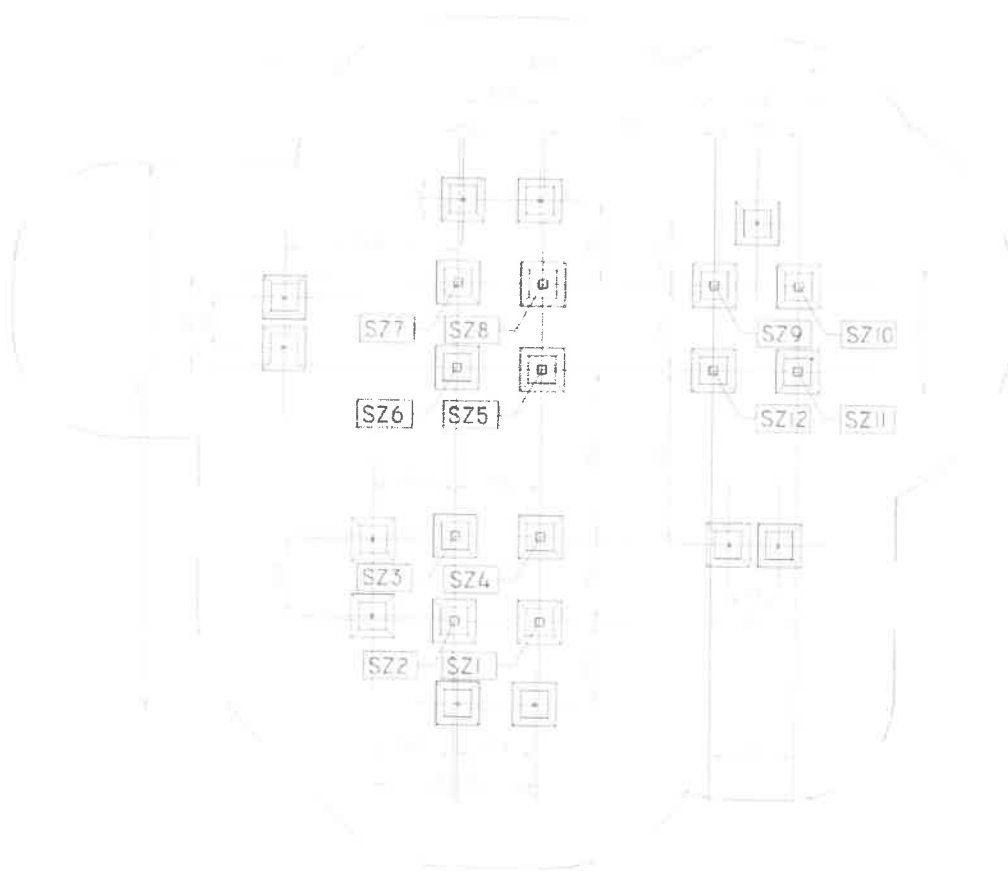
Liny: polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki

Ścianka wspinaczkowa: sklejka wodoodporna foliowana o min. grubości 15mm,, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach

Tunel: rura PVC ø 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm

Zaślepki: tworzywo sztuczne

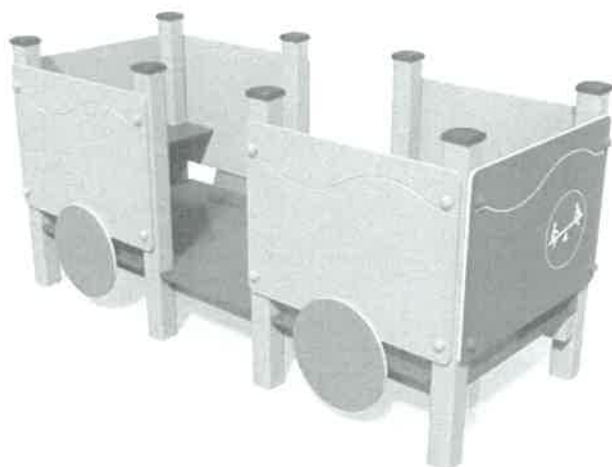
Fundamenty: beton klasy min. B-15



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

15. Wagonik otwarty metalowy szt.1

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Planingu i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
Płock, pl. Św. Rynok 1
-2-



Wymiary urządzenia: 0,92m x 2,29m

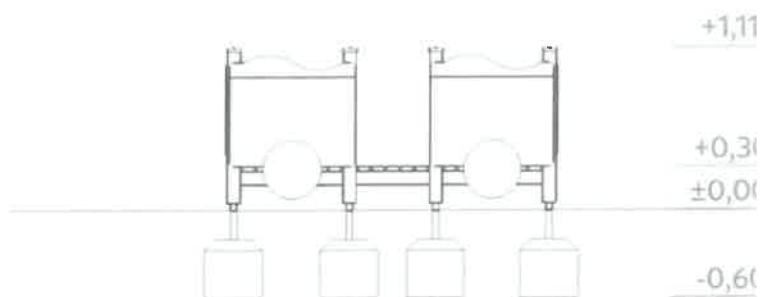
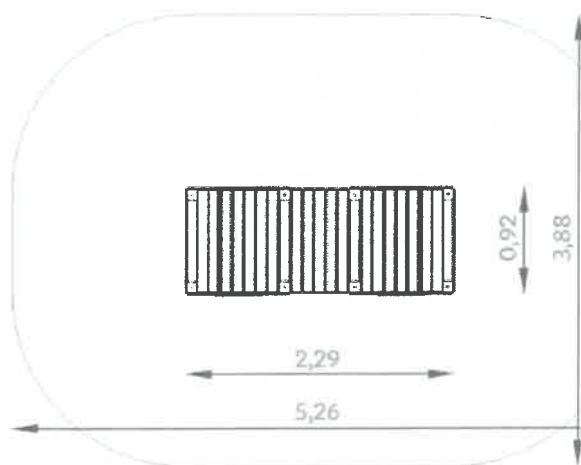
Wysokość urządzenia: ~1,11m

Wymiary strefy funkcjonowania: 3,88m x 5,26m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,30m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 18,49m²



Nogi konstrukcyjne: stal cynkowana kąpielowo, malowana proszkowo

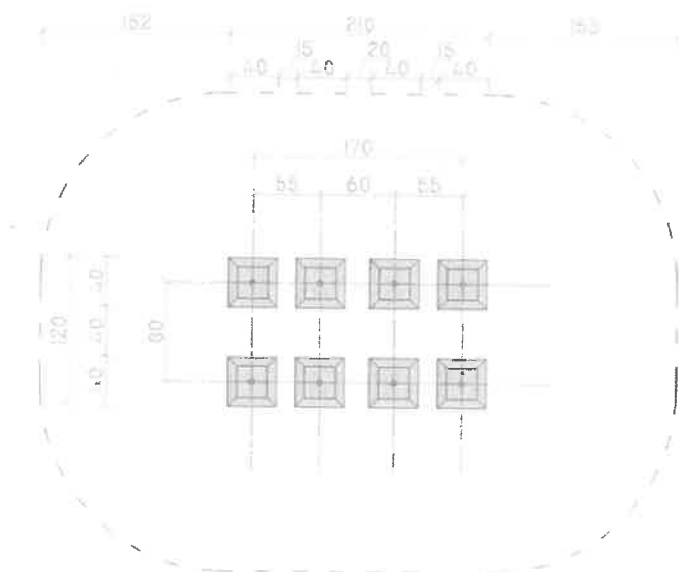
Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo

Elementy połaciowe: płyty HDPE

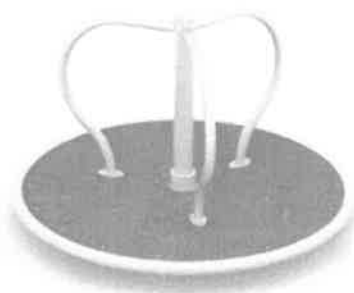
Podesty, schody: deski impregnowane (Drewnochron Impregnat Extra) zabezpieczone przed wpływem wilgoci i szkodników. Grubość desek minimum 35 mm

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Fundamenty: beton klasy min. B-15



Karuzela szt. 1



Wymiary urządzenia: $\varnothing 1,33$

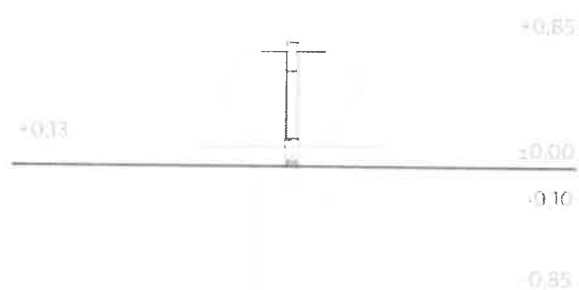
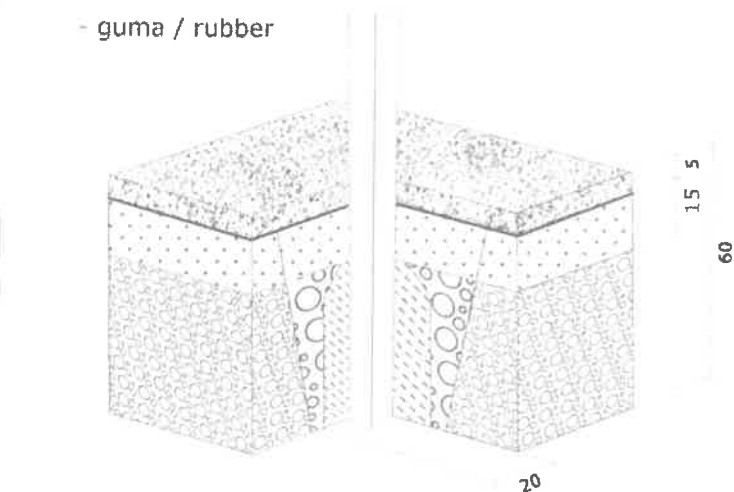
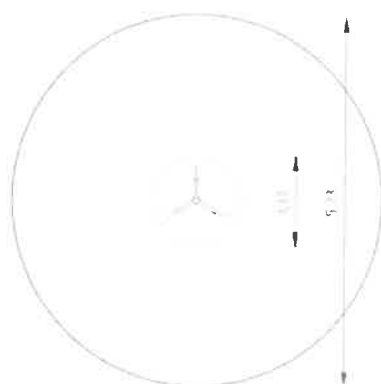
Wysokość urządzenia: $\sim 0,85\text{m}$

Wymiary strefy funkcjonowania: $\varnothing 5,33$

Maksymalna wysokość upadkowa: $0,85\text{m}$

Głębokość fundamentowania: $-0,85\text{m}$

Powierzchnia strefy funkcjonalnej: $22,30\text{m}^2$



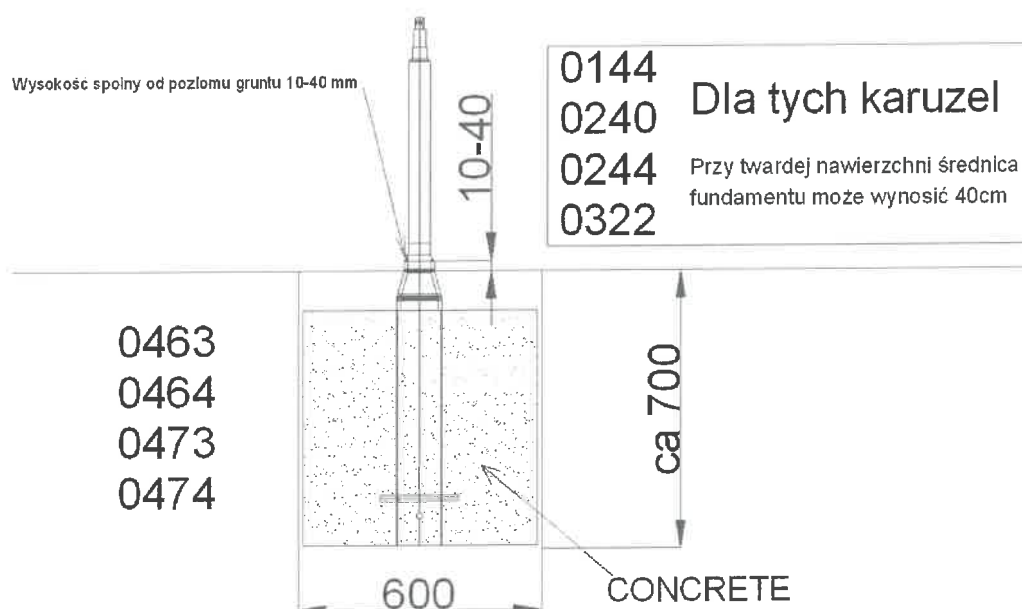
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym

Uchwyty: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary o średnicy 42,4mm

Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary, wypełnienie z blachy ryflowanej 3mm

Zaślepki: tworzywo sztuczne

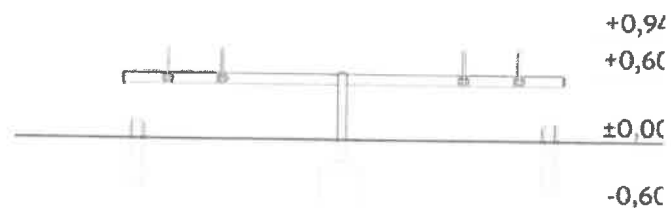
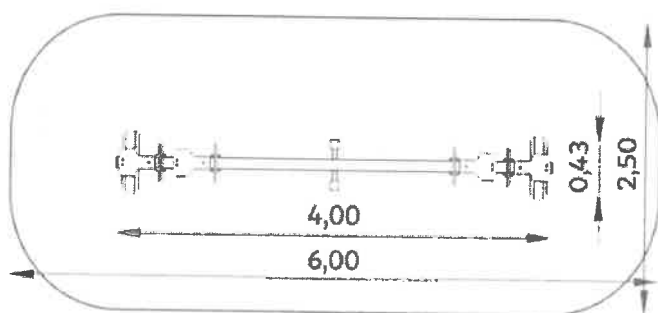
Fundamenty: beton klasy min. B-15



Ważka z 4 siedziskami szt.1



Wymiary urządzenia	0,43m x 4,00m
Wysokość urządzenia	-0,94m
Wymiary strefy funkcjonowania	2,50m x 6,00m
Maksymalna wysokość upadkowa	0,94m
Głębokość fundamentowania	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej	14,14m ²

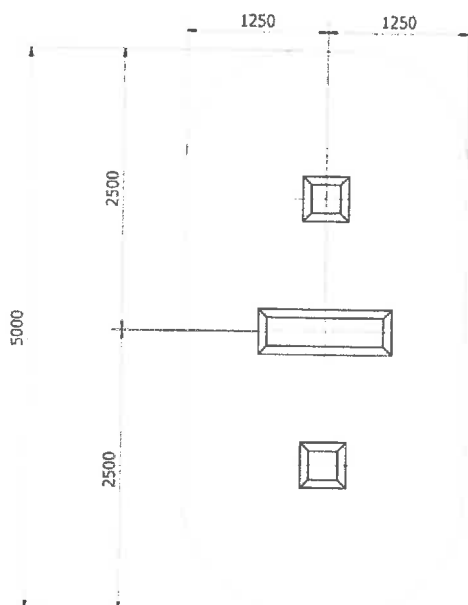


Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Belka huśtawki:	profile stalowe ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo na niebiesko
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Siedziska:	płyty HDPE
Odbojnice:	wykonane z opon pochodzących z recyklingu
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

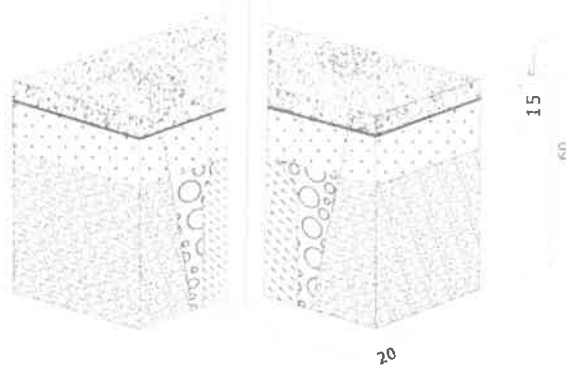
poprzeczki łączące nogi wykonane z profili o wymiarach 60x60x3mm; cynkowanych, malowanych proszkowo

Wielkości profilu belki huśtawki 80x80x3mm

Grubości płyt siedziska nie mniejsze niż 15mm



guma / rubber



stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Kiwak koniczynka szt.1

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
01-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-2-



Wymiary urządzenia: 0,90m x 0,90m

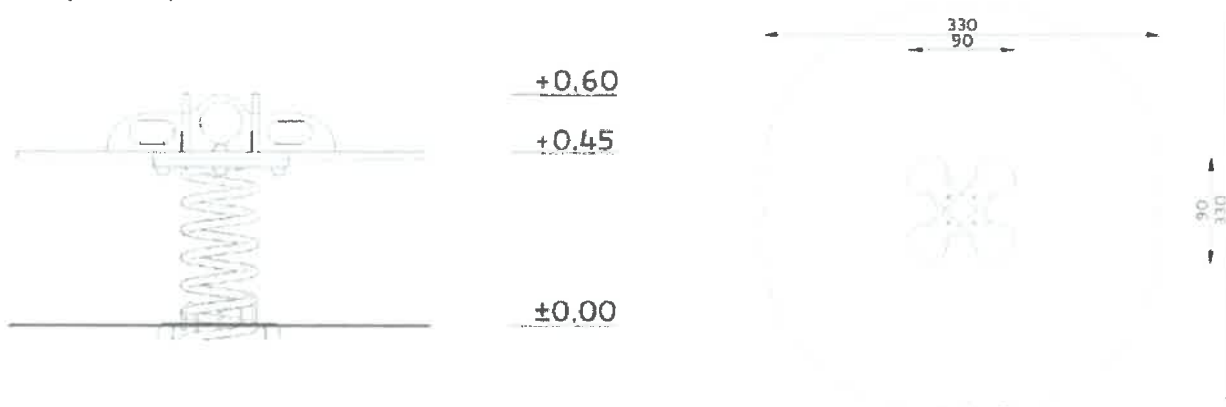
Wysokość urządzenia: ~0,60m

Wymagana przestrzeń minimalna: 3,30 x 3,30m

Wysokość swobodnego upadku: 0,60m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 9,12m²

Głębokość posadowienia : -0,60m



Całość urządzenia: płyty HDPE o minimalnej grubości 15 mm

Uchwyty, podpory na nogi: płyty HDPE

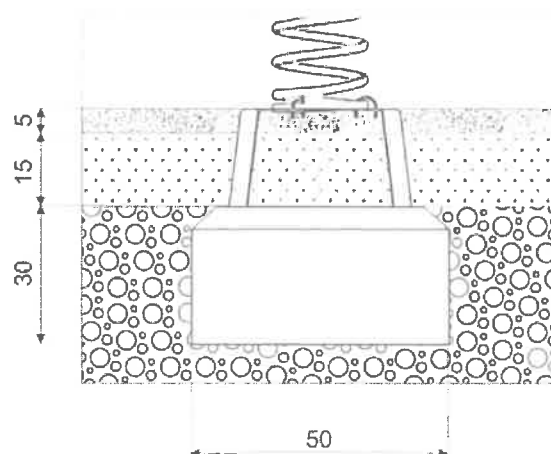
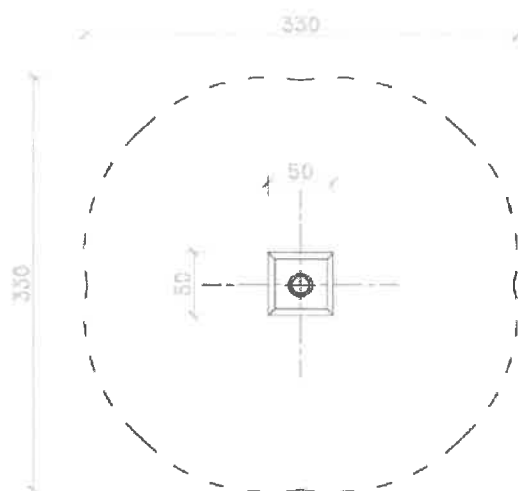
Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo

Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony

Zaślepki: tworzywo sztuczne

Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa

Fundamenty: beton klasy min. C12/15



stopa 50x50x30cm, głębokość posadowienia 50cm

Piaskownica o boku 2,4m szt.1



Wymiary urządzenia: 2,63m x 2,63m

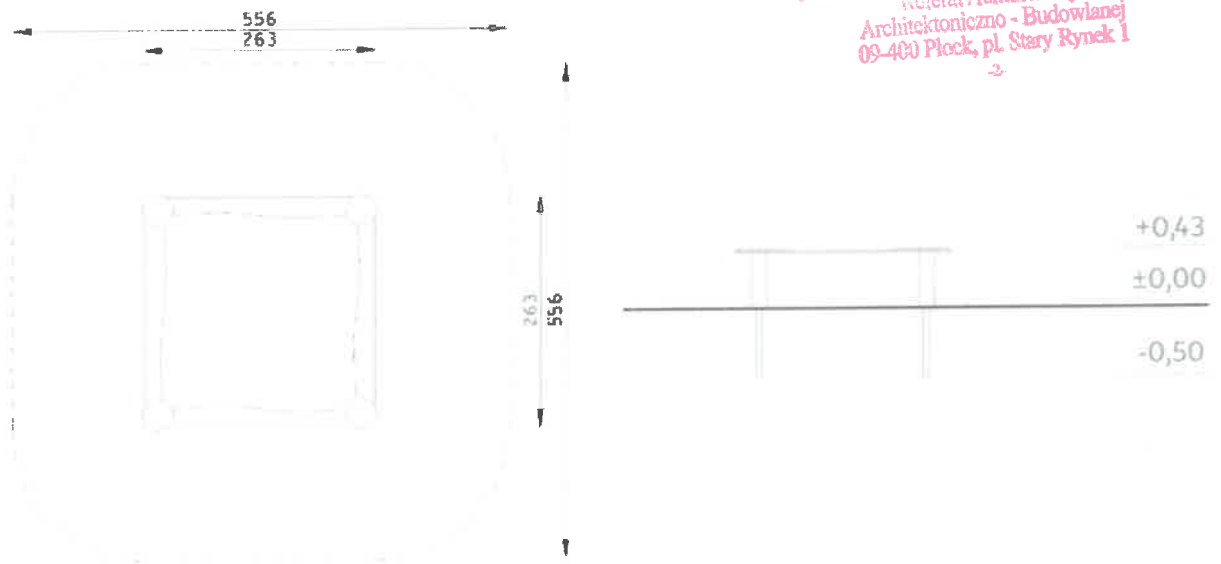
Wysokość urządzenia: ~0,43m

Wymagana przestrzeń minimalna: 5,56m x 5,56m

Powierzchnia przestrzeni upadku: 28,98m²

Wysokość swobodnego upadku: 0,43m

Głębokość posadowienia: -0,50m



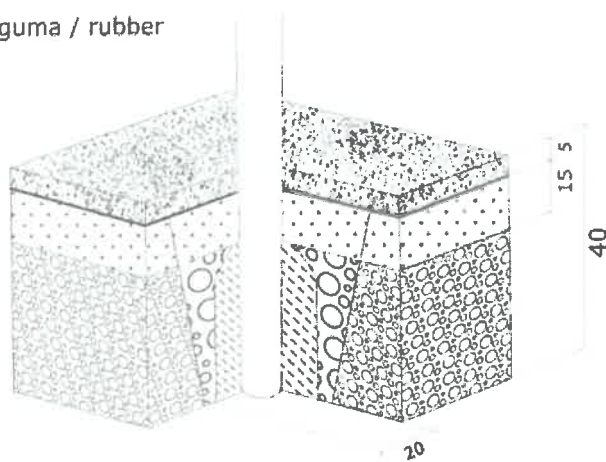
Ścianki piaskownicy, aplikacje ozdobne: płyta HDPE

Siedziska piaskownicy: sklejka wodoodporna, foliowana, o min grubości 15 mm

Nogi : profile 80x80x3mm wykonane ze stali cynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary

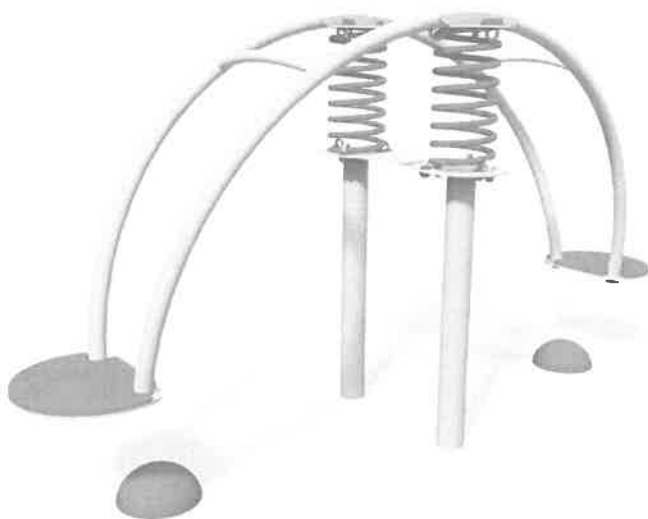
Zaślepki: tworzywo sztuczne

- guma / rubber

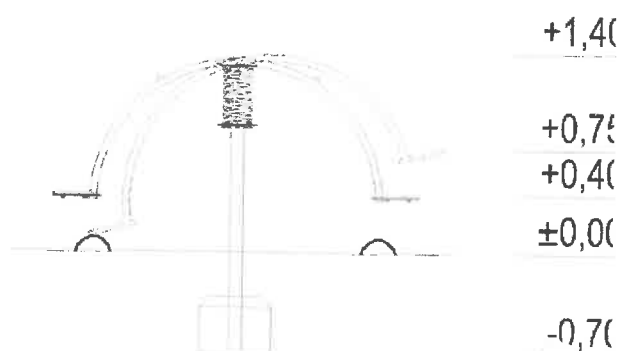
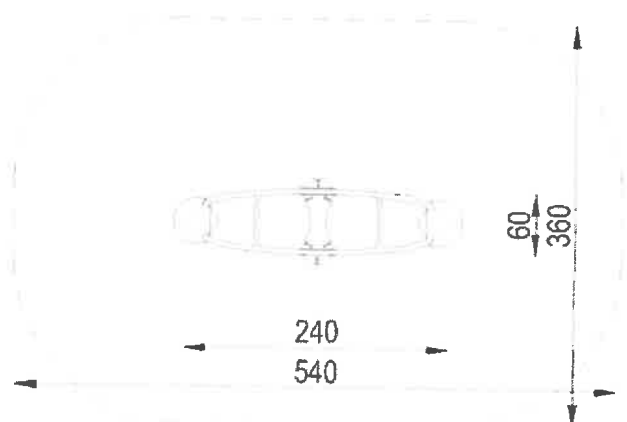


stopa 40x40x40cm, głębokość posadowienia 60cm

Ważka miejska szt.1



Szerokość: 0,60 m
 Długość: 2,40 m
 Wysokość: 1,45 m
 Strefa funkcjonowania urządzenia F: 17,52 m²
 Maksymalna wysokość upadkowa: 0,80 m
 Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,40 m
 Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,60 m
 Głębokość fundamentowania: -0,60 m



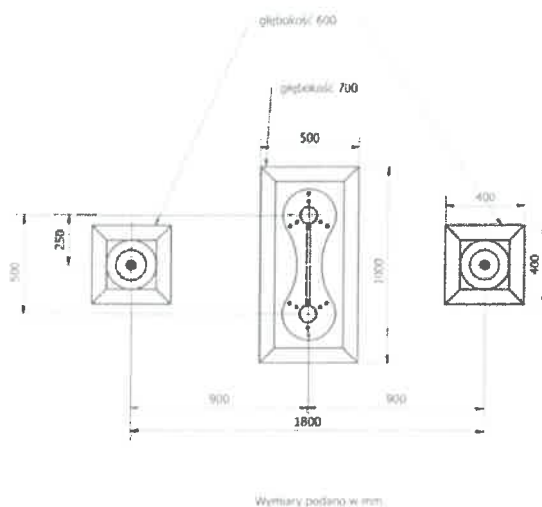
Elementy ruchome: profile o średnicy 48,3mm wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo, malowanej proszkowo, zamocowane na sprężynach zgodnych z PN-EN 1176-1:2009

Fundamenty: beton klasy min. C12/15

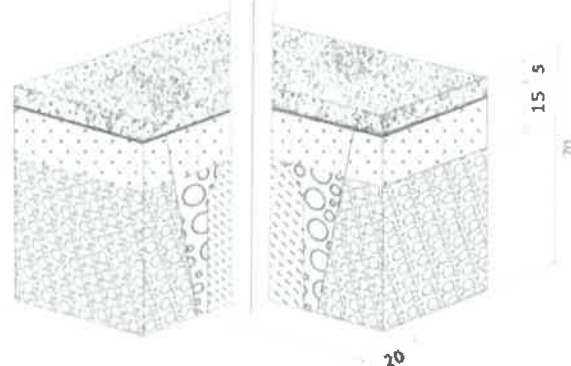
Konstrukcja nośna: profile stalowe o średnicy 88,9mm ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Siedzisko: tworzywo sztuczne antypoślizgowe, o minimalnej grubości 15 mm

Zaślepki: tworzywo sztuczne



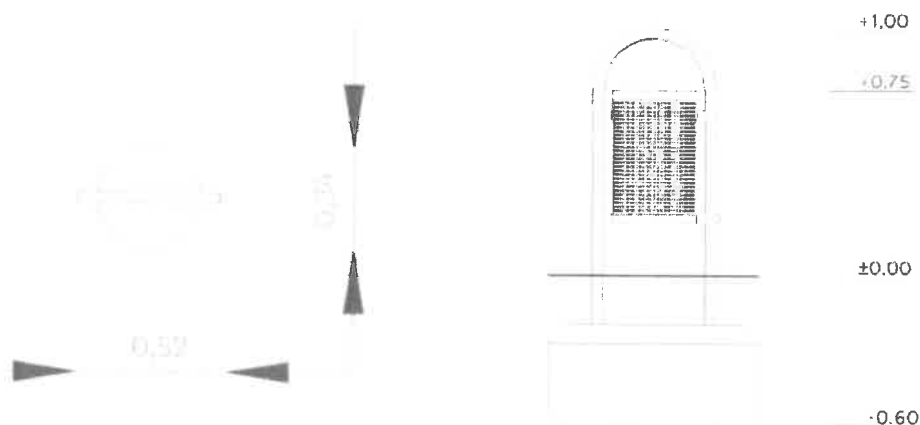
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
00-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-guma / rubber
-2



Kosz na śmieci szt.3



Wymiary urządzenia: 0,34m x 0,52m
Wysokość urządzenia: ~1,00m
Głębokość fundamentowania: -0,60m



Nogi konstrukcyjne: profile o średnicy 42,4mm, cynkowane kąpielowo, malowane proszkowo

Obudowa: Dziurkowana blacha stalowa, ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo o grubości min 3 mm

Daszek: stal ocynkowana kąpielowo, malowano proszkowo

1.4.1.5. Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnię bezpieczną dobrano w oparciu o dostępne na rynku produkty posiadające wymagane certyfikaty oraz spełniające wymagania normy PN-EN 1177.

Projektowany plac zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 21 podzielono na cztery części. Projektowane urządzenia zabawowe nie przekraczają wysokości upadku 1,2 m. Zostaną ustawione na terenie projektowanej wydzielonej strefie pokrytej nawierzchnią syntetyczną, składającą się z warstwy granulatu SBR oraz warstwy wierzchniej z granulatu EPDM. Grubość projektowanej nawierzchni bezpiecznej wynosić będzie 60 mm (dla wsu 2,0) oraz 40mm (dla wsu 1,2) przy czym minimalna grubość warstwy EPDM nie może być mniejsza, niż 15 mm. Podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną składać się będzie z następujących warstw:

- 15 cm piasku frakcji 0,2 – 2,0 mm układanego na gruncie rodzimym;
- 15 cm tłucznia kamiennego frakcji 16 – 31,5 mm;
- 5 cm kłińca kamiennego frakcji 0 – 16 mm;
- granulatu SBR grubości 45 mm / grubości 25 mm
- granulatu EPDM grubości 15 mm

Całość podbudowy należy zagęścić warstwami. Powierzchnię nawierzchni syntetycznej należy zamknąć obrzeżami betonowymi grubości 6 cm układanymi na podbudowie betonowej. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę, aby spadki nawierzchni syntetycznych kierowane były na zewnątrz w kierunku terenu zielonego, przy czym minimalny spadek nie może być mniejszy, niż 10‰. Obrzeża utrzymujące podbudowę ustawić na wysokości dostosowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w taki sposób, aby wierzch obrzeża znajdował się 1cm poniżej nawierzchni (nawierzchnia musi zachodzić na obrzeża).

1.4.1.6. Uwagi realizacyjne

Całość prac wykonać w oparciu o PN-EN 1176-(1-7) oraz PN-EN 1177 jak również instrukcje producentów. W przypadku zastosowania urządzeń zabawowych równoważnych w stosunku do przyjętych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania minimalnych stref bezpiecznych oraz grubości nawierzchni amortyzujących do wymagań montowanych urządzeń.

Przed dokonaniem dostawy Wykonawca winien uzgodnić z Użytkownikiem kolorystykę oraz wersję urządzeń zabawowych.

1.4.2. Montaż piłkochwyłów

Lokalizacja projektowanych piłkochwyłów została pokazana na planie sytuacyjnym. Piłkochwyty będą z trzech stron okalały projektowane mini boisko.

Opis elementów do piłkochwyłów

S - słup stalowy z RK 80x80 mm, ocynkowany malowany farbami nawierzchniowymi do ocynku – kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem.

F - punktowa betonowa stopa fundamentowa o wymiarach 35 x 35 cm o głębokości 120 cm - beton C15/20

L1 - linka stalowa 5mm nierdzewna w otulinie PCV, zapięta po obu stronach zaciskami

L2 - linka stalowa 4mm nierdzewna w otulinie PCV, mocowana na śruby z okiem po obwodzie ogrodzenia

Ś1 - śruby rzymskie do naciągania liny

St - stężenie, poziome łączenie słupów dwóch pierwszych skrajnych, profil stalowy 40x20 mm przymocowany do słupów na obejmę

sPP - siatka polipropylenowa typ odporna na UV, oczko 8x8 cm / 5mm grubości.

Z - zaślepka plastikowa 80 x 80 cm – wciskana.

Wysokość piłkochwyty 3m.

1.4.3. Nawierzchnie utwardzone

1.4.3.1. Stan istniejący

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym należy wykonać remont nawierzchni utwardzonej. Istniejącą nawierzchnię asfaltową należy rozebrać, wywieźć i zutylizować.

1.4.3.2. Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej

Projektowaną nawierzchnię podzielono na dwie części: przystosowana do ruchu samochodowego oraz ruchu pieszego.

Projektuje się:

- Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm wraz z podbudową
- obsadzenie obrzeży trawnikowych 100x20x6
- roboty ziemne

Konstrukcja nawierzchni:

Nawierzchnia ciągów komunikacyjnych przeznaczonych pod ruch samochodów

- betonowa kostka brukowa	6 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:3	4 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie uziarnienie 0-32mm	15 cm
- podsypka piaskowa – zagęszczona	10 cm
- istniejące podłoże gruntowe	

Projektuje się organizację budowy w sposobie nieodbiegający od przeciętnych warunków organizacyjno-technicznych dla robót inżynierskich. Stosowana technologia nie odbiega od przyjętej podstawy ustalania nakładów i czasu realizacji. Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi realizacji i odbioru.

Prace budowlane prowadzone powinny być zgodnie ze sztuką inżynierską z zachowaniem wszelkich starań o bezpieczeństwo i zapewnienie wysokiej jakości wykonania. Prace prowadzić w ciągu dnia, minimalizując uciążliwość robót budowlanych dla użytkowników. Odcinki wykonywanych robót należy codziennie zabezpieczać.

1.5. Warunki dopuszczenia zamienników

W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez Wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji przywołane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że Wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja);
- wyglądu (struktura, barwa, kształt);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszystkie produkty zastosowane przez Wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z aktualnymi europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

1.6. Informacja dotycząca BIOZ

Temat:

**PLACU ZABAW NA TERENIE MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21
W PŁOCKU
PŁOCK UL. MIKOŁAJA REJA 4, W PŁOCKU DZ. NR 577**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA
09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1
tel. 512 158 601

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06
Płock, ul. Okopowa 26/1

mgr inż. Wiesław Brykała
upr. bud. Nr MAZ/0360/POOK/06
w spec. konstr.-budowl.

1.6.1. Zakres robót

Inwestycja obejmuje roboty, roboty rozbiórkowe, prace ziemne, montażowe, zestawienie urządzeń zabawowych, montaż ogrodzenia, roboty ziemne.

1.6.2. Wykaz istniejących budynków

Na działce zlokalizowany jest budynek przedszkola

1.6.3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do prac stwarzających zagrożenie zaliczyć można:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem
- prace rozbiórkowe
- Szczególną uwagę należy zwrócić podczas:
 - transportu i składowania materiałów i urządzeń technicznych
 - demontażu
 - prac związanych z montażem zabawek

1.6.4. Instruktaż pracowników

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni zostać poinstruowani i zobowiązani do ścisłego przestrzegania wytycznych ujętych w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” oraz przepisach BHP i ppoż., a w szczególności:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy,
- brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się wymagany egzaminom
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych
- dbać o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy
- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, zgodnie z ich przeznaczeniem
- poddać się wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim i stosować się do wskazań lekarskich
- niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku, albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym im niebezpieczeństwie
- współdziałać z pracodawcą o przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie „Ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy” a także wymagania szczególne obowiązujące na terenie inwestora.
- Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko, majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, które mogłyby nastąpić podczas realizacji budowy.
- Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie z przepisów BHP, oraz stosowne instruktaże stanowiskowe. Wszelkie szkolenia muszą być potwierdzone własnoręcznym podpisem w Rejestrze Ewidencji Szkoleń. Obowiązek ten dotyczy pracowników zatrudnionych i podwykonawców.
- Wszystkie roboty powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, pod nadzorem inwestorskim. Do prac na wysokości stosować rusztowania. Teren budowy ogrodzić, wykonać daszki ochronne i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W dostępnym miejscu umieścić tablice informacyjna budowy zawierające dane inwestora, Wykonawcy, Nadzoru, Jednostki projektowej, a także telefony pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

OŚWIADCZENIE

30.04.2020r

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant /sprawdzający projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW NA TERENIE MIEJSKIEGO
PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU
PŁOCK UL. MIKOŁAJA REJA 4, W PŁOCKU DZ. NR 577**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

PROJEKTANT:

mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/POOK/06
br. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Wiesław Brykała
upr. bud. Nr MAZ/0360/POOK/06
w specj. konstr. budowl.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-K39-A91-243 *

Pan WIESŁAW BRYKAŁA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0254/07

adres zamieszkania ul. OKOPOWA 26/1, 09-401 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

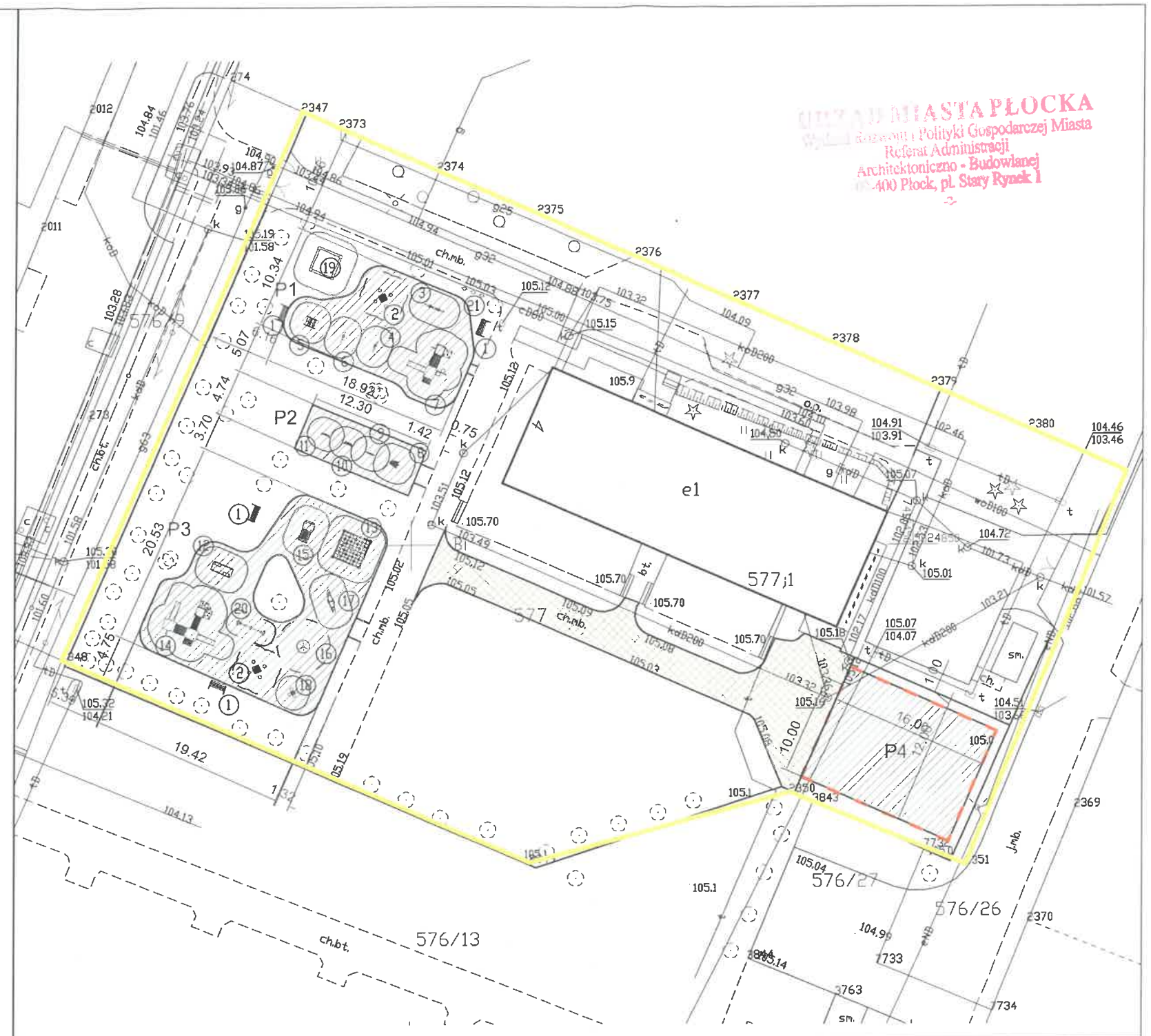
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



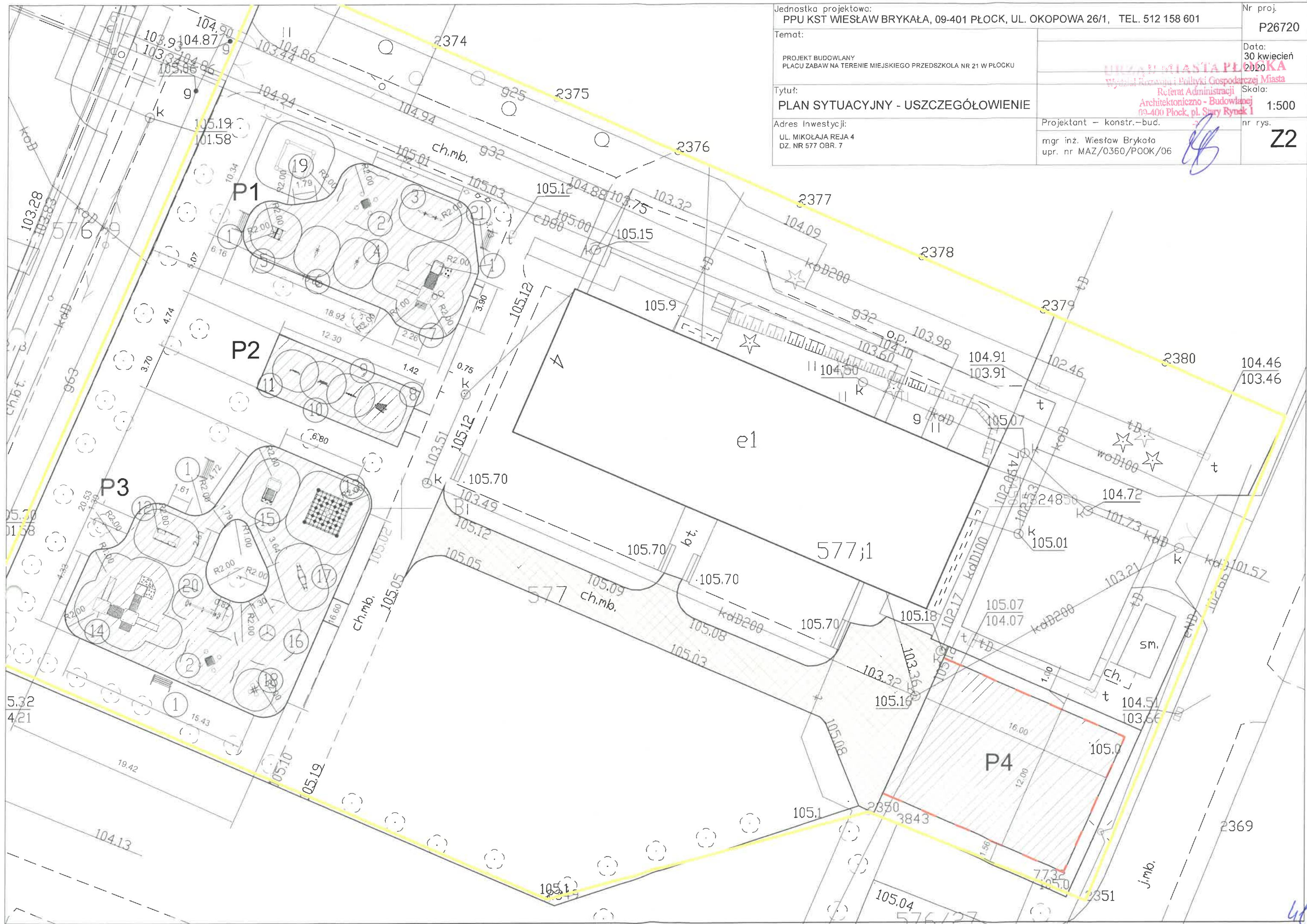
- P1-P4 - PROJEKTOWANY PLAC ZABAW
 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA
 ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY
 - PROJEKTOWANY REMONT NAWIERZCHNI
 - - - - - PROJEKTOWANY PIŁKOCHWYT
 - - - - - GRANICA DZIAŁKI

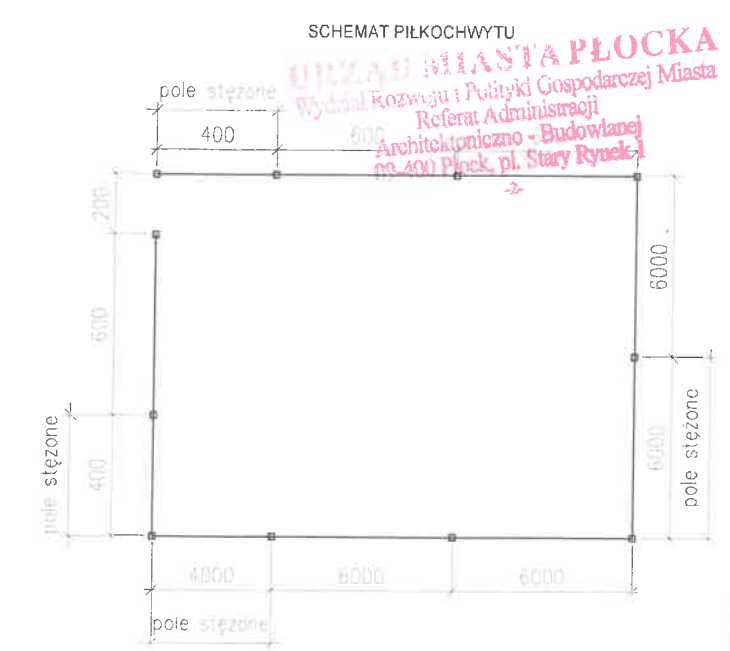
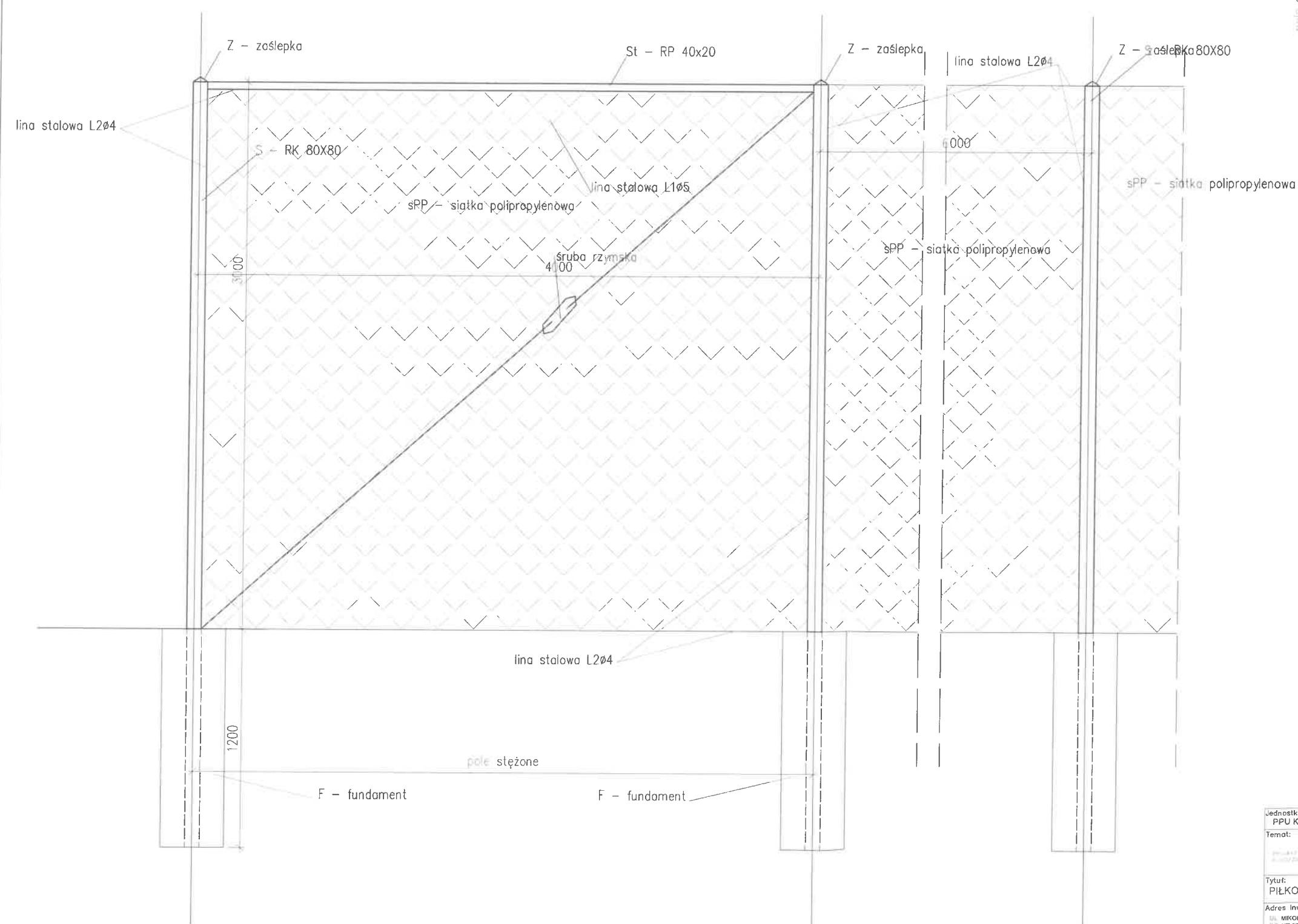
SPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ:

1. Ławka Lambda 5	szt.4	10. Skrzynia wiatrów	szt.1	19. Piaskownica o boku 2,4m	szt.1
2. Stolik OSA	szt.2	11. Ucieczka z labiryntu	szt.1	20. Ważka miejska	szt.1
3. Kiwak Tnadem Smok	szt.1	12. Ciuchcia metalowa	szt.1	21. Kosz na śmieci	szt.3
4. Kiwak Pies	szt.1	13. Platforma do balansowania	szt.1		
5. Kiwak Autobus	szt.1	14. Zestaw Szymek	szt.1		
6. Kiwak Krokodyl	szt.1	15. Wagonik otwarty metalowy	szt.1		
7. Zestaw Przedszkolak	szt.1	16. Karuzela Huragan	szt.1		
8. Cymbalki	szt.1	17. Ważka z 4 siedziskami	szt.1		
9. Kółko i krzyżyk	szt.1	18. Kiwak koniczynka	szt.1		

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P26720
Temat: PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW NA TERENIE MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU		Data: 30 kwiecień 2020
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500
Adres Inwestycji: UL. MIKOŁAJA REJA 4 DZ. NR 577 OBR. 7		nr rys. Z1
Projektant – konstr.–bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/PŁOCK/06		

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA, 09-401 PŁOCK, UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P26720
Temat: PROJEKT BUDOWLANY PLACU ZABAW NA TERENIE MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 21 W PŁOCKU		Data: 30 kwiecień 2020
Tytuł: PLAN SYTUACYJNY - USZCZEGÓLOWIENIE		Skala: 1:500
Adres Inwestycji: UL. MIKOŁAJA REJA 4 DZ. NR 577 OBR. 7		nr rys. 22
Projektant – konstr.–bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/P00K/06		





- UWAGI:
1. Konstrukcja - stal S235, ocynkowana ogniowo, malowane RAL7004
 2. Fundament 350X350 L=1200mm, Beton 16/20
 3. Wypełnienie - siatka polipropylenowa odporna na UV, oczko 8x8cm, gr. 5mm

Jednostka projektowa: PPU KST WIESŁAW BRYKAŁA. 09-401 PŁOCK. UL. OKOPOWA 26/1, TEL. 512 158 601		Nr proj. P26720
Temat: PIŁKOCHWYT - DETAL		Data: 30 kwietnia 2020
Tytuł: PIŁKOCHWYT - DETAL		Skala: 1:25
Adres inwestycji: ul. MIKOŁAJA REJA 4 07-400 PŁOCK		Projektant - konstr.-bud. mgr inż. Wiesław Brykała upr. nr MAZ/0360/PCKK/06
		nr rys. 01

42