

Załącznik Nr 1
do zgłoszenia budowy robót budowlanych
nie wymagających pozwolenia na budowę
z dnia 17.09.2018r.
AGP 6443 148 2018 LVV

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Z up. PREZYDENTA
Miasta Suwałk

mgr inż. arch. Małgorzata Włoskowska
Naczelnik Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej

PROJEKT BUDOWLANY-ARCHITEKTONICZNY

OBIEKT: PLAC ZABAW DZIECI

ADRES BUDOWY: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1,
16-400 Suwałki, ul. Przytorowa 8
Działka nr 10726, obręb 0005, jednostka ew. 206301_1 M. Suwałki

INWESTOR: GMINA MIASTO SUWAŁKI

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz
inż. Marek Anuszkiewicz

mgr inż. arch. Justyna Wołagiewicz
J. Wołagiewicz
upr. nr Et-PdOKK/43/004
wpis na liście członków
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0311

DATA OPRACOWANIA:
wrzesień 2018 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

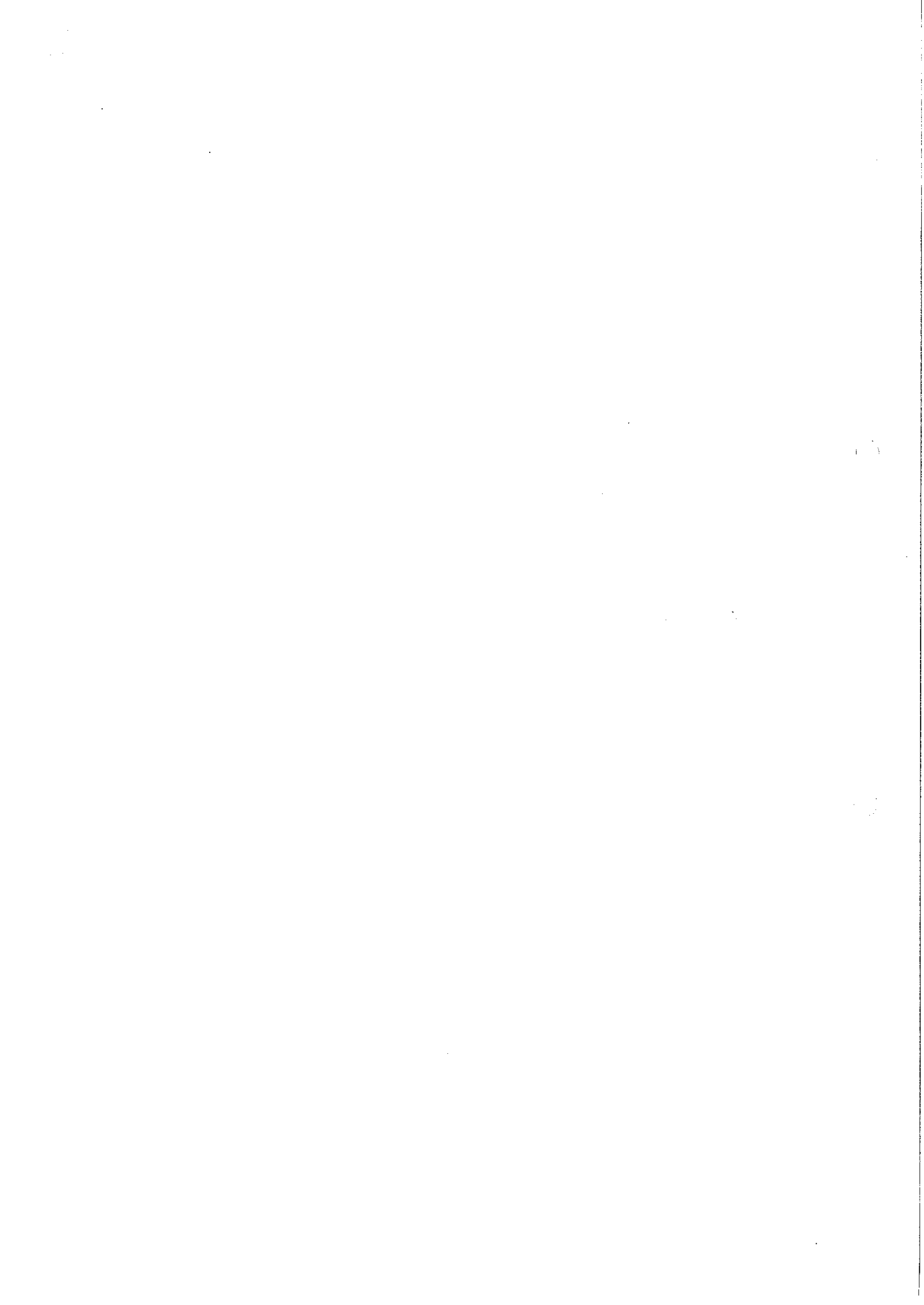
1. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE
2. OPIS INWESTYCJI
3. RYSUNEK ZAGOSPODAROWANIA TERENU w skali 1: 500
4. ZESTAWIENIE URZADZEŃ I MAŁEJ ARCHITEKTURY

Suwałki, dnia 10 września 2018 r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm) oświadczam, że projekt budowy placu zabaw wraz z utwardzeniem nawierzchni poliuretanem oraz kostką betonową i zainstalowaniem urządzeń zabawowych i małej architektury i ogrodzenia na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Suwałkach przy ul. Przytorowej 8, na działce o nr 10726 w granicach określonych na mapie zagospodarowania, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami.

mgr inż. arch. Justyna Wołgpien
J. Wołgpien
upr. nr BŁ-PdOKK/48/2004
wpis na listę członków
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0311



OPIS INWESTYCJI

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw wraz z utwardzeniem nawierzchni poliuretanem oraz kostką brukową i zainstalowaniem urządzeń zabawowych i małej architektury i ogrodzenia na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Suwałkach przy ul. Przytorowej 8.

Zakresem opracowania objęto część nieruchomości o nr 10726 w granicach określonych na mapie zagospodarowania.

2. CEL OPRACOWANIA

Projekt został sporządzony na cele projektu o tytule „Poprawa jakości usług publicznych w litewskich i polskich przygranicznych instytucjach oświatowych” Numer projektu: LT-PL-3R-217 w ramach Programu: INTERREG V-A Litwa-Polska. Projekt ten obejmuje budowę czterech placów zabaw w oddziałach przedszkolnych w szkołach podstawowych nr 2, 4, 5, 7 i Ośrodka Szkolno-Wychowawczym nr 1 w Suwałkach. Niniejsza inwestycja jest częścią tego projektu prowadzoną na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego.

Wykonanie niniejszych robót budowlanych nie wymaga pozwolenia na budowę. Projekt składa się z rysunków i dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie zakresu robót budowlanych, uwarunkowań i lokalizacji ich wykonania.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa zasadnicza wydana przez Ośrodek Geodezyjny w Suwałkach
- uzgodnienia z inwestorem, co do programu inwestycji.
- przepisy szczególne i normy, w tym PN EN 1176/2009, PN EN 1177/2009
- karty katalogowe i techniczne urządzeń

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Część działki o nr geodezyjnym 10726, na której przewiduje się inwestycję, pozostaje w trwałym zarządzie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 1. Cała działka ma powierzchnię 1,0172 ha. Teren podlegający inwestycji ma powierzchnię ok. 1130 m². Jest to teren zagospodarowany i urządzony na cele niezbędne do funkcjonowania ośrodka, Oprócz budynku znajdują się tu boiska, place utwardzone oraz tereny zielone, przy czym zmianą zagospodarowania objęto część tego terenu, położonego w północno wschodniej części działki, za budynkiem szkoły, wzdłuż ogrodzenia i przed boiskiem.

Teren ten jest nieurządzony.

W granicach terenu objętego projektem brak jest infrastruktury technicznej

Teren nie jest objęty planem miejscowym.

5. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Obiektem budowlanym stanowiącym przedmiot inwestycji jest wygrodzony plac zabaw z urządzeniami zabawowymi, ławeczkami i koszami na śmieci z nawierzchnią poliuretanową, bezpieczną oraz utwardzenie terenu z kostki betonowej bezfazowej w obrzeżu z krawężników.

Przy wejściu na plac zostaną umieszczony kosz na śmieci oraz tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw. Ponadto na placu zabaw zostaną zamontowane następujące urządzenia zabawowe:

1. Zestaw integracyjny
2. Domek
3. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych
4. Tablica edukacyjna do rysowania
5. Tablica edukacyjna muzyczna
6. Huśtawka 2 osobowa+ bocianie gniazdo
7. Huśtawka
8. Bujak na sprężynach samochod
9. Bujak –huśtawka na 3 sprężynach
10. Karuzela dla osób niepełnosprawnych
11. Bujak rybki
12. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych

W sumie 12 urządzeń zabawowych, tablica z regulaminem, 4 ławki, 2 kosze na śmieci. Przy doborze urządzeń zabawowych kierowano się ich wielofunkcyjnością zapewniającą, różnorodną aktywność i możliwość wykorzystania przez większą ilość dzieci w jednym czasie, co sprzyja integracji i uczy współdziałania. W celu zapewnienia bezpieczeństwa dzieci oraz ograniczenia dostępu zwierzętom, teren placu zabaw zostanie wyгородzony ogrodzeniem o wys. ok. 1,0 m.

Nie przewiduje się wycinek drzew i krzewów.

Nie wprowadza się zmian w ukształtowaniu terenu.

Teren nie jest objęty żadnymi formami ochrony prawnej, w tym nie jest terenem zabytkowym, zalewowym, szkód górniczych i osuwisk, nie jest położony na terenie uzdrowiska, parku narodowego lub jego otuliny oraz na terenach siedlisk gatunków chronionych.

6. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:

6.1. powierzchnia placu zabaw o nawierzchni syntetycznej: 360,0 m².

6.2. powierzchnia nawierzchni z kostki polbruk w kolorze szarym: 105 m².

7. FORMA, FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU

Głównym założeniem przy projekcie placu zabaw jest umieszczenie jednej dominanty wysokościowej i gabarytowej oraz umieszczenie pozostałych mniejszych, zróżnicowanych gabarytowo i wysokościowo urządzeń na wspólnej syntetycznej, bezpiecznej nawierzchni. Zmiana wizerunku tego miejsca poprzez realizację założeń projektu podniesie walory i estetykę otoczenia, wprowadzi nową jakość, z uwagi na zastosowanie urządzeń o wysokich walorach estetycznych i użytkowych. Zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać certyfikaty i atesty potwierdzające bezpieczeństwo konstrukcji, spełnienie odpowiednich warunków higienicznych, ochrony środowiska.

Rozmieszczenie urządzeń zabawowych uwzględnia strefy bezpiecznego użytkowania podane przez producenta oraz wytyczne norm, od poszczególnych urządzeń, które nie zachodzą na siebie. Plac zabaw został zlokalizowany zgodnie z przepisami szczególnymi z zachowaniem min. 10 m od okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi.

Zapewnione jest nasłonecznienie min. 4 godz. w okresie równonocy w godz. 10 -17 placu zabaw zgodnie z warunkami technicznymi, określonymi rozporządzeniem MI z 12.04.2002 r.

Schemat i wizerunek proponowanych urządzeń zawarto w części rysunkowej projektu.

Urządzenia zabawowe należy kotwić zgodnie z zaleceniami i instrukcją producenta. Fundamentowanie należy wykonać przed wykonaniem nawierzchni. Zakłada się fundamenty betonowe, punktowe, wylewane na budowie. W projekcie przyjęto, iż fundamentowanie oraz montaż będzie wykonany przez dostawcę urządzeń, stąd też konieczne będzie indywidualne rozwiązanie fundamentów, w tym i ich rozmieszczenie w terenie. Stąd też odstąpiono od wymiarowania i rysunków szczegółowych w tym zakresie. Dodatkowo jest to uzasadnione tym, iż podane w projekcie urządzenia są wskazane jako przykładowe. Zamieszczone opisy, karty katalogowe i instrukcje montażu producentów należy traktować jako przykładowe. Mają one na celu zobrazowanie wymagań Zamawiającego. Specyfika materiałowa i technologiczna zależna jest od producenta urządzeń. Dopuszcza się inne rozwiązania i tolerancję podanych w projekcie wymiarów urządzeń i małej architektury oraz w ich ustawieniu.

8. SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Plac zabaw i jego urządzenia będzie przystosowany do osób niepełnosprawnych bez barier architektonicznych (krawężniki pomiędzy nawierzchniami zaprojektowano w poziomie nawierzchni, dojazd wózkiem pod urządzenia zabawowe i ławki, odpowiednia szerokość furtyki i chodników).

9. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

9.1. Warunki gruntowo-wodne:

Przyjęto kategorię geotechniczną I, tj. proste warunki posadowienia. Woda gruntowa do głębokości posadowienia nie występuje. W przypadku stwierdzenia gruntów organicznych pod urządzeniami wymienić na grunty sypkie, piaski grube lub żwiry i zagęścić do $ID > 0,5$. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę, innych niż założonych w projekcie warunków gruntowych w zakresie własności gruntu i poziomu wód gruntowych, wpływających istotnie na warunki posadowienia urządzeń zabawowych, Wykonawca ma obowiązek powiadomić o tym niezwłocznie Inwestora.

9.2. Prace przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy rozebrać znajdujące się w obrębie placu budowy wszystkie kolidujące elementy zagospodarowania.

9.3. Roboty ziemne:

Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z terenu, na którym projektuje się nowe nawierzchnie utwardzone, w tym syntetyczną. Ziemię i pozostałości organiczne wywieść poza teren budowy lub ewentualnie ziemię rozplantować na terenie poza ogrodzeniem placu zabaw w uzgodnieniu z zarządcą terenu, Częściowo ziemię z wykopu (piaski grube, żwiry wykorzystać do wykonania zasypek).

9.4. Obrzeża:

Styk różnych rodzajów nawierzchni należy wykonać w obrzeżu betonowym.

Obrzeże betonowe gr 6 cm i wysokości 20 cm – na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.

9.5. Nawierzchnie:

W obrębie placu zabaw projektuje się nawierzchnię amortyzującą upadek z wysokości (syntetyczną w jednym kolorze, kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa). Na pozostałej części terenu nie przewiduje się zmian lub wprowadza się utwardzenie z kostki betonowej

bezfazowej. Nawierzchnie z kostki i syntetyczną wykonać ze spadkami 1% w kierunku terenów zielonych

Nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr 5 cm, podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego z dodatkiem 30% kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm.

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.13 mm wylewana na warstwie podkładowej gr 35 mm elastycznej, przepuszczalnej, spełniająca wymagania amortyzowania upadku (wysokość swobodnego upadku 220 cm i 120 cm, zgodnie ze specyfikacją urządzeń placu zabaw), na podbudowie z kruszywa łamanego frakcja 0-4 mm grubości minimalnej warstwy 4 cm, z kruszywa łamanego frakcja 4-21,5 mm gr minimalnej warstwy 8 cm i podbudowie z kruszywa łamanego frakcja 0-63 mm o grubości minimalnej warstwy 10 cm.

9.6. Mała architektura i urządzenia zabawowe i inne:

Urządzenia i małą architekturę kotwić zgodnie z zaleceniami i instruktażem producenta.

9.7. Ogrodzenie:

Ogrodzenie wykonać jako panelowe, systemowe o długości przęsła ok. 200 cm, wys. 100 cm, z poziomych i pionowych prętów osadzonych na stalowych słupkach, zgodnie z specyfikacją materiałową oraz instrukcją montażu i posadowienia według wskazań producenta. W ogrodzeniu wykonać furtkę szerokości 1,0 m jednoskrzydłową. Słupki ogrodzenia i furtki osadzić na fundamencie z suchego betonu kl. C12/15

9.8. Prace porządkowe.

Po zakończeniu inwestycji plac zabaw przygotować do odbioru, usunąć oznakowania i inne elementy wzniesione na czas budowy, śmieci i pozostałości materiałów budowlanych.

10.0. INFORMACJE DODATKOWE

10.1. Odstąpiono od szczegółowego wymiarowania nawierzchni utwardzonych (syntetyczna, betonowa). Wykonawcy należy przekazać wersję elektroniczną projektu zagospodarowania, która posłuży do wytyczenia placu i jego urządzeń w terenie. Należy przyjąć, co do zasady ogólną wielkość nawierzchni z kostki betonowej ok. 105 m² i syntetycznej ok. 360 m².

10.2. Dopuszcza się tolerancję w wymiarach urządzeń i nawierzchni oraz w ich lokalizacji, pod warunkiem, że strefy bezpieczeństwa od projektowanych urządzeń zabawowych będą zgodne z wytycznymi ich producenta, a zmiany w wymiarach i wielkości powierzchni nie przekroczą wartości 10 %, i będą zgodne zgodnie z przepisami prawa.

10.3. Wszystkie podane w projekcie wymiary należy zweryfikować na budowie.

10.4. Co do zasady, wszystkie urządzenia nie mogą być lokalizowane na podziemnych sieciach i urządzeniach. W projekcie nie lokalizuje się żadnych urządzeń zabawowych ani małej architektury na urządzeniach lub sieciach podziemnych, uwidocznionych na mapie sytuacyjno-wysokościowej. W przypadku stwierdzenia niezgodności i kolizji niezwłocznie powiadomić inwestora i projektanta, który określi dalszy tryb postępowania i ustali nową lokalizację urządzeń.

10.5. W przypadku wątpliwości zwrócić się odpowiednio z zapytaniem do producenta/projektanta/dostawcy określonego materiału/urządzenia.

10.6. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom posiadać wymagane atesty i certyfikaty, nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

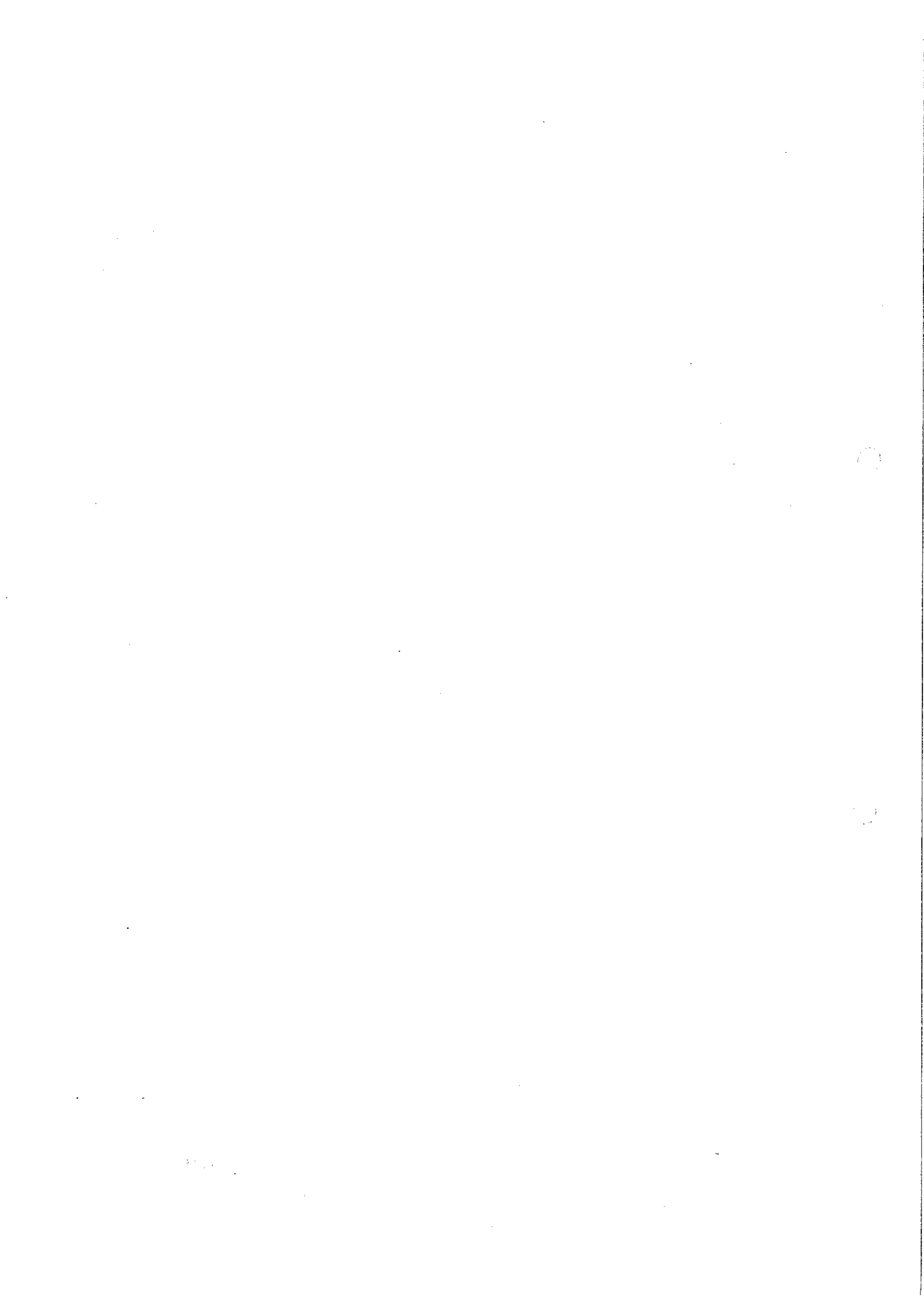
10.7. Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

10.8. Prace budowlane należy wykonywać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

opracowanie:

mgr inż. arch. Justyna Woźniak

Justyna Woźniak
upr. nr BŁ-PdOK/048/2004
wpis na listę członków
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-0311



Godło arkusza mapy	8.215.12.13.3.1, 8.215.12.13.3.3	Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Jednostka ewid.	M. Suwałki 206301_1	Numer sprawy	
Obręb ewid.	Obręb nr 5 0005	Nazwa materiału zasobu	
Numer działki	10726	Data wykonania kopii	2018-09-12
Ulica, nr		Sporządził(a):	Izabela Guźniczak-Chrzanowska
Układ współrz. płaskich	2000/24		
Układ wysokości	Kronsztad 60		

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

PREZYDENT MIASTA SUWAŁEK

Nazwa materiału zasobu

MAPA ZASADNICZA

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

818-1011003

Data wykonania kopii

12.09.2018

GŁÓWNY SPECJALISTA

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ






Izabela Guźniczak-Chrzanowska

**Projekt zagospodarowania terenu
Budowa placu zabaw przy
Specjalnym Ośrodku Szkolno - Wychowawczym nr 1
przy ulicy Przytorowej w Suwałkach
dz. o nr geod. 10726
SKALA 1 : 500**

Urządzenia placu zabaw:

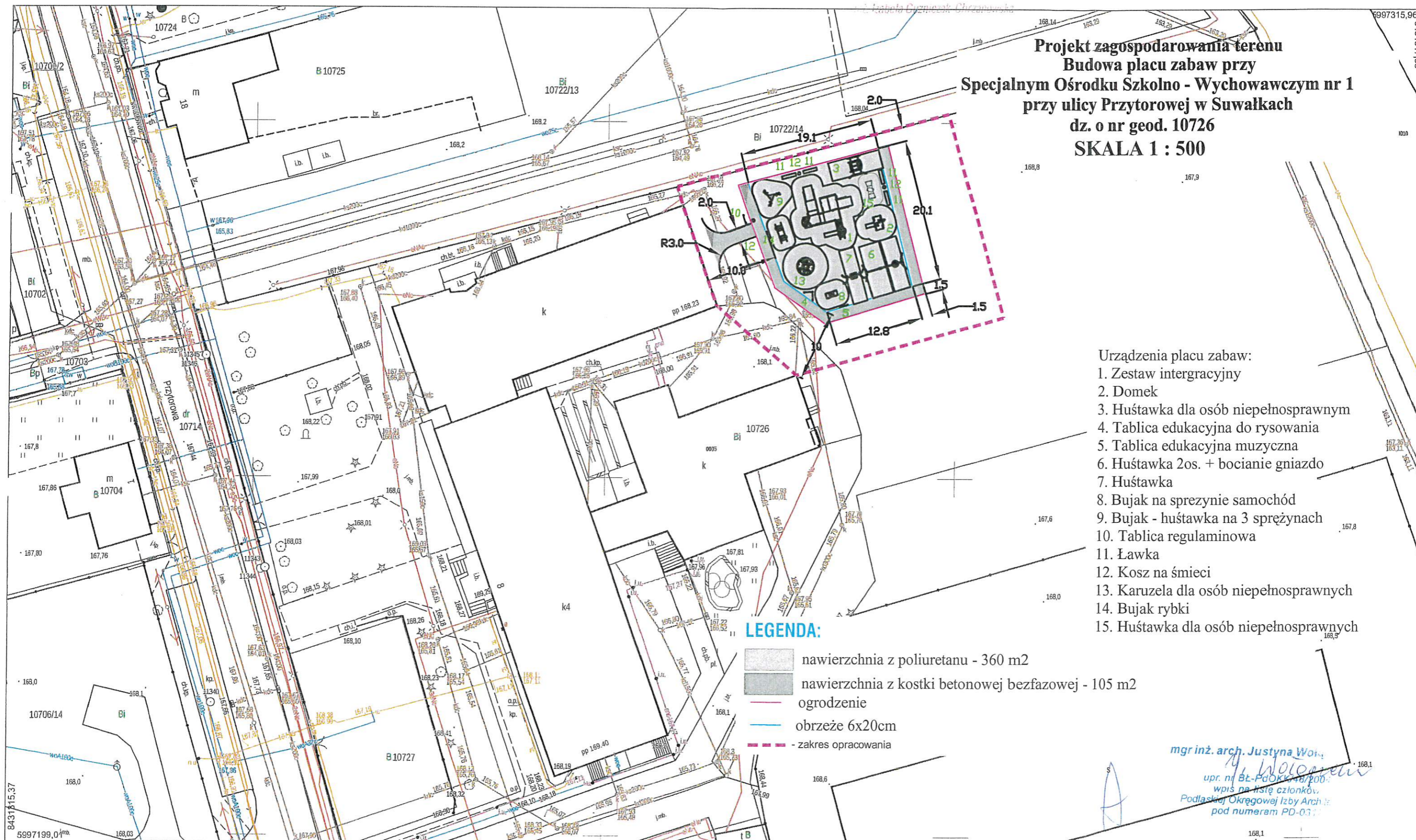
1. Zestaw interakcyjny
2. Domek
3. Huśtawka dla osób niepełnosprawnym
4. Tablica edukacyjna do rysowania
5. Tablica edukacyjna muzyczna
6. Huśtawka 2os. + bocianie gniazdo
7. Huśtawka
8. Bujak na sprzynie samochód
9. Bujak - huśtawka na 3 sprężynach
10. Tablica regulaminowa
11. Ławka
12. Kosz na śmieci
13. Karuzela dla osób niepełnosprawnych
14. Bujak rybki
15. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych

LEGENDA:

-  nawierzchnia z poliuretanu - 360 m²
-  nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej - 105 m²
-  ogrodzenie
-  obrzeże 6x20cm
-  - zakres opracowania

mgr inż. arch. Justyna Wojs

upr. nr BŁ-PdOKK.18/PdOB.
wpis na liście członków
Podlaskiej Okręgowej Izby Arch.
pod numerem PD-03





OPIS PRODUKTU

Wymiary: 930 x 760 cm
Strefa bezpieczeństwa: 1230 x 1060 cm
Wysokość całkowita: 321 cm
Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Domek



OPIS PRODUKTU

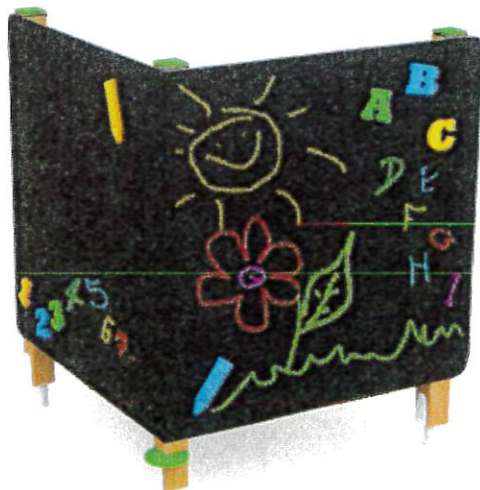
Wymiary: 194 x 287 cm
Strefa bezpieczeństwa: 494 x 587 cm
Wysokość całkowita: 218 cm
Wysokość podestu: 59 cm
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 8 lat



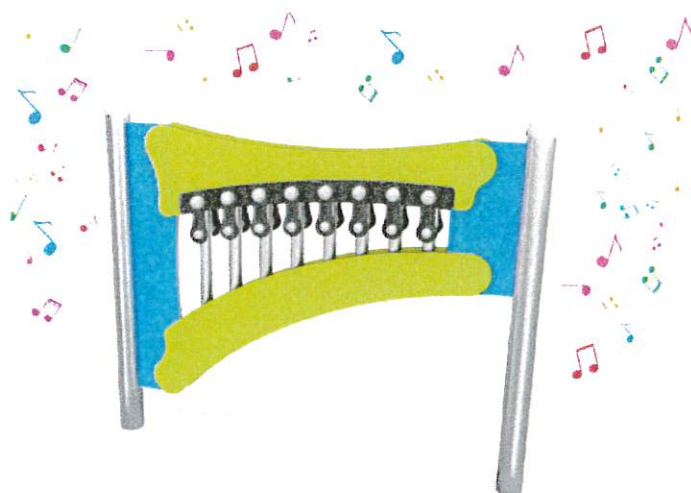
OPIS PRODUKTU

Wymiary: 300 x 262 cm
Strefa bezpieczeństwa: 264 x 750 cm
Wysokość całkowita: 240 cm
Wysokość swobodnego upadku: 93 cm
Produkt zgodny z punktami 4.2.2, 4.2.4.6,
4.2.5, 4.2.7.5, 4.2.7.6, 4.2.8.6, 4.2.10, 4.2.11,
4.2.14 normy PN EN 1176-1:2009: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Tablica do rysowania



Dwuskrzydłowa tablica zewnętrzna do pisania kredą, konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe z HDPE i HPL, elementy złączne nierdzewne lub osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Wymiary: 131 x 131 cm. Strefa bezpieczeństwa: 431 x 431 cm. Wysokość całkowita: 140 cm. Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009.



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 16 x 135 cm
Strefa bezpieczeństwa: 316 x 435 cm
Wysokość całkowita: 111 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 7

Huśtawka 2 + bocianie gniazdo



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 633 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 580 cm
(Dłg. nawierzchni gumowej: 650 x 580 cm)
Wysokość całkowita: 244 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Poprzeczka (322 cm)
Najcięższy element: 20 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1-4 lat (siadzisko kuberek)
3-12 lat (siadzisko praske, gniazdo oraz elastyczne)

Huśtawka

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



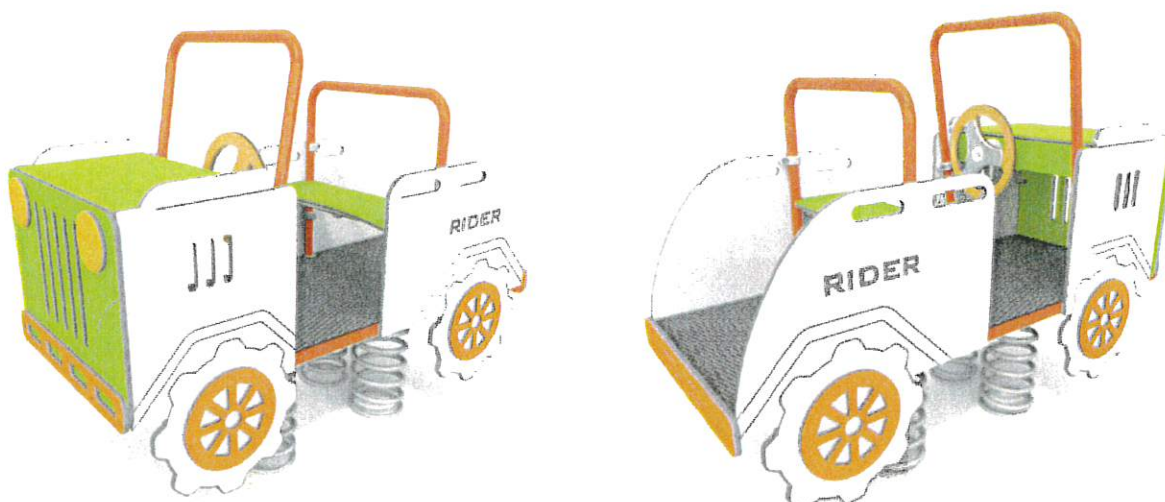
OPIS PRODUKTU

Wymiary: 130 x 340 cm
Strefa bezpieczeństwa: 780 x 216 cm
Wysokość całkowita: 270 cm
Wysokość swobodnego upadku: 143 cm

Największy element: 350 cm
Najcięższy element: 50 kg

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Bujak na sprężynie samochód



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 76 x 165 cm
Strefa bezpieczeństwa: 276 x 365 cm
Wysokość całkowita: 130 cm
Wysokość swobodnego upadku: 80 cm

Największy element: całość - 130 x 165 x 76 cm
Najcięższy element: całość - 185 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Bujak na trzech sprężynach



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 208 x 235 cm

Strefa bezpieczeństwa: 408 x 435 cm

Wysokość całkowita: 73 cm

Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK

Przedział wiekowy: 1 - 12

Tablica z regulaminem - metalowa



Ławka



Ławkę o długości 1,5 m z siedziskiem wykonanym z listew z tworzyw sztucznych, wysoce odpornych na działanie warunków atmosferycznych, podpory ławki wykonane z betonu wibrowanego zakotwionego z gruncie.

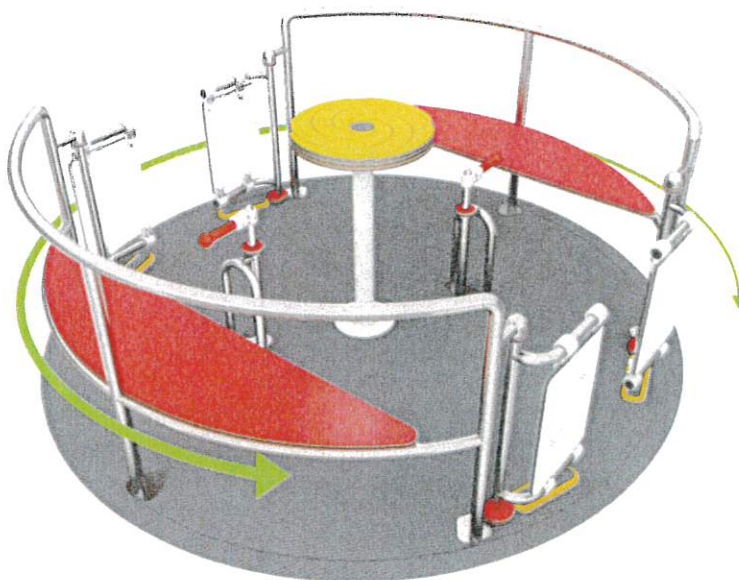
Kosz na śmieci z kopułą

JRZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1



Kosz wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.

Karuzela

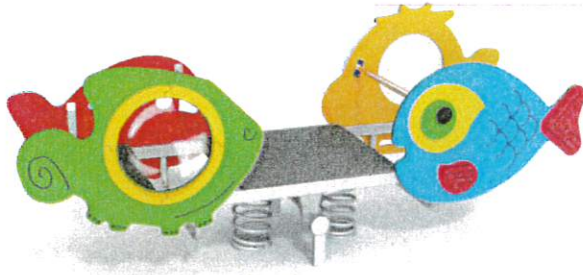


OPIS PRODUKTU

Wymiary: 247 x 247 cm
Strefa bezpieczeństwa: 647 x 647 cm
Wysokość całkowita: 89 cm
Wysokość swobodnego upadku: 89 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Dostępność części zapasowych: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Bujak rybki



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 275 x 115 cm
Strefa bezpieczeństwa: 475 x 315 cm
Wysokość całkowita: 109 cm
Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

Największy element: 179 cm
Najcięższy element: 80 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Huśtawka dla osób niepełnosprawnych



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 255 x 106 cm
Strefa bezpieczeństwa: 456 x 306 cm
Wysokość całkowita: 131 cm
Wysokość swobodnego upadku: 57 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



mgr inż. arch. Justyna Woźniak

J. Woźniak
upr. nr 51-PdOKK/48/2004
wpis na listę członków
Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
pod numerem PD-031

