

PROJEKT WYKONAWCZY					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ W AUGUSTOWIE			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Publiczna Szkoła Podstawowa w Augustowie ul. Wspólna 19 26-902 Augustów			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK:		Nr działki: 539 Nr obrębu: 0001 Jednostka ewidencyjna: 140704_2			
NAZWA INWESTORA		 GMINA GRABÓW NAD PILICĄ ul. Kazimierza Pułaskiego 51 26-902 Grabów nad Pilicą			
NAZWA PROJEKTANTA I JEGO ADRES		 Urbana Sp. z o. o. ul. Żwirowa 53/55 05-506 Władysławów			
GŁÓWNY PROJEKTANT:					
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych i nr izby	Data opracowania	Podpis
Projekt obiektów małej architektury	mgr inż. arch. Marcin Bujnowski	Architektoniczna bez ograniczeń	BŁ/299/94 Mazowiecka Okręgowa Izba Architektów RP: MA-0118	30.01.2026	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					
mgr inż. arch. kraj. Karolina Posmyk				30.01.2026	NIE DOTYCZY
mgr inż. arch. kraj. Dominika Rozkres					

Urbana Sp. z o. o.
ul. Żwirowa 53/55
05-506 Władysławów

PROJEKT WYKONAWCZY
Budowa obiektów małej architektury przy
Publicznej Szkole Podstawowej w Augustowie

Spis treści

Spis treści	3
1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU OPRACOWANIA.....	5
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3. USZCZEGÓŁOWIENIE OPISU PRZEDMIOTU INWESTYCJI	5
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	5
4.1. LOKALIZACJA	5
4.2. WJAZD I WEJŚCIE	5
5. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC	6
5.1. NAWIERZCHNIE	6
5.2. TECHNOLOGIA ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE	6
5.3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	7
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWO ILOŚCIOWE	10
7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	11

SPIS RYSUNKÓW:

PW-01- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – 1:250

PW-02 – PROJEKT NAWIERZCHNI I PRZEKRÓJ– 1:250, 1:25

Urbana Sp. z o. o.
ul. Żwirowa 53/55
05-506 Władysławów

PROJEKT WYKONAWCZY
Budowa obiektów małej architektury przy
Publicznej Szkole Podstawowej w Augustowie

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury na terenie przynależnym do Publicznej Szkoły Podstawowej przy ul. Wspólnej 19, w Augustowie, pn. „**Budowa obiektów małej architektury przy Publicznej Szkole Podstawowej w Augustowie**”. Budowa obejmuje montaż nowych urządzeń zabawowych oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze zrębki drzewnej.

Roboty polegać będą na:

- Roboty ziemne i niwelacyjne,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznych ze zrębki drzewnej,
- Montaż urządzeń zabawowych.

Sposób wykonania robót:

- Budowa będzie prowadzona przez generalnego Wykonawcę robót
- Roboty będą prowadzone przy użyciu lekkiego sprzętu budowlanego
- Plac budowy będzie wydzielony

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Wykonawcą i Inwestorem
- Dokumenty formalno-prawne, w tym:
- Plan Ogólny Gminy Grabów nad Pilicą, obowiązujący od 15.07.2025r.

3. USZCZEGÓLOWIENIE OPISU PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Zakres poszczególnych robót będzie obejmował:

- Roboty ziemne i niwelacyjne,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej ze zrębki drzewnej
- Montaż obiektów małej architektury trwale związanych z gruntem, jak: linarium, karuzela obrotowa, zestaw wielofunkcyjny ze zjeżdżalnią rurową.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1. LOKALIZACJA

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej w Augustowie.

Projektowany plac zabaw sąsiadować będzie:

- od północy – z budynkiem szkoły
- od wschodu – z boiskiem sportowym należącym do szkoły, za którym rosną drzewa, a z nimi znajduje się ul. Wspólna
- od południa – z nasadzeniami drzew
- od zachodu – z nasadzeniami drzew

4.2. WJAZD I WEJŚCIE

Na teren placu zabaw można dostać się od ul. Wspólnej, od wschodniej strony.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

5.1. NAWIERZCHNIE

NAWIERZCHNIA ZE ZRĘBKU DRZEWNEJ

Nawierzchnia ze zrębki drzewnej projektowana na terenie placu zabaw.

Warstwy konstrukcyjne:

- 30 cm - warstwa wierzchnia - w kolorze brązowym 5-30 mm
- 1x geowłóknina separacyjno-filtracyjna 200g/m²

*UWAGA: Grubość warstwy jest dobrana do parametru wysokości swobodnego upadku (HIC) podanego przez producenta urządzenia i nawierzchni ze zrębki.

Projektowana nawierzchnia bezpieczna piaszczysta powinna spełniać normę PN-EN 1177.

Projektowana nawierzchnia oraz jej przekrój określono na mapie załączonej do opracowania PW-02.

5.2. TECHNOLOGIA ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty należy wykonywać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego oraz zgodnie z niniejszym projektem.

Roboty wykonywane mechanicznie:

- Wykonanie robót ziemnych:
- Zdjęcie wierzchniej warstwy humusu
- Wykonanie wykopów punktowych pod konstrukcje nowych urządzeń zabawowych i obiektów małej architektury
- Wykonanie nasypów w celu wyrównania terenu.

Roboty wykonywane ręcznie:

- Wyrównanie nawierzchni terenu.

Zabezpieczenia

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu w okresie trwania realizacji budowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Prace należy prowadzić w sposób, który umożliwi funkcjonowanie pozostałego terenu nie objętego robotami oraz zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych.

Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren budowy w sposób uzgodniony z Inwestorem.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inwestora.

W niedalekiej odległości od terenu inwestycji rosną drzewa, zatem w przypadku kolizji z drogami prowadzącymi na teren budowy Wykonawca robót zobowiązany jest je odpowiednio zabezpieczyć.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy wykonać następujące roboty przygotowawcze:

- usunąć warstwę humusu,
- wykonać wykop do poziomu spodu konstrukcji
- w razie potrzeby dogłębić występujące grunty.

5.3. OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej w Augustowie, w tym:

SYMBOL	OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY	ILOŚĆ
URZĄDZENIA ZABAWOWE		
U1	Linarium	1 SZT.
U2	Karuzela obrotowa	1 SZT.
U3	Zestaw wielofunkcyjny ze zjeżdżalnią rurową	1 SZT.

Zdjęcia zamieszczone poniżej są wyłącznie zdjęciem poglądowym i mogą się różnić od produktu. Wymiary elementów mogą się różnić +/- 5%.

Wszystkie urządzenia zabawowe zgodne z normą PN-EN 1176-1.

U1 – LINARIUM

MATERIAŁY:

Konstrukcja:

wykonana z aluminium, liny nylonowej – oplot klejony śr. 18 mm (18BN-FC), stali nierdzewnej oraz stali czarnej.

Słup:

wykonany ze stali nierdzewnej o śr. 139,7 mm, zakończony u góry aluminiową zaślepką

Siatka:

wykonana z sześciokątowych nylonowych lin z rdzeniem stalowym lub włókiennym oraz aluminiowych tulei dociskowych

Kolor lin – NCS S 3500 N GV85, NCS 2060 G30Y GV70

DANE TECHNICZNE:

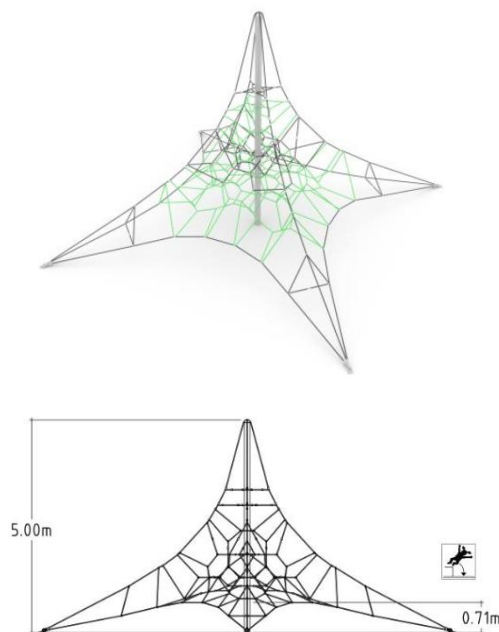
Długość:	9,85 m
Szerokość:	9,85 m
Wysokość:	5,0 m
Wysokość upadku:	0,75 m
Obszar bezpieczeństwa:	66 m ²

MONTAŻ

słup główny zalewany w betonie, zgodnie z zaleceniami producenta

Produkt certyfikowany przez TUV zgodnie z poniższą normą:

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176



U2 - KARUZELA OBROTOWA

MATERIAŁY:

Słup:

stal malowana proszkowo, średnica DIA 139,7x5 mm
kolor: NCS S5000N

Ramiona:

stal malowana proszkowo, średnica DIA 101,6x3,6 mm,
kolor: NCS S2060G30Y

Mechanizm:

obrót wokół własnej osi — łożyska, wychył przód tył oraz
dodatkowy wychył na boki - przegub Cardana.

Zabezpieczenie mechanizmu:

guma.

Rama montażowa:

stal ocynkowana.

Siedziska oraz uchwyty:

tworzywo sztuczne.

DANE TECHNICZNE:

Długość:	4,42 m
Szerokość:	0,51 m
Wysokość:	3,4 m
Wysokość upadku:	1,8 m
Obszar bezpieczeństwa:	73 m ²

MONTAŻ:

słup konstrukcyjny zalewany w betonie, zgodnie
z zaleceniami producenta

**Produkt certyfikowany przez TUV zgodnie
z poniższymi normami:**

DIN EN 1176:1:2017
DIN EN 1176-6:2019
EN 1176-1:2017
EN 1176-6:2017/AC:2019



U3 – ZESTAW WIELOFUNKCYJNY ZE ZJEŹDŻALNIA RUROWA

Zestaw składa się z dwóch domków, zjeżdżalni rurowej
oraz elementów do wspinaczki.

MATERIAŁY

Słupy konstrukcyjne:

drewno sosnowe skandynawskie klejone o średnicy
Ø108mm, pokryte 3 warstwami środka
zabezpieczającego, klasa pokrycia P5 zgodnie z normą
EN-351, w słupach wykonane 4 frezy odpężające na
całej długości, kotwy stalowe

Panele boczne:

Drewniane: wykonane z płyt z sosny skandynawskiej,
łączone za pomocą hydraulicznie osadzanych płytek
stalowych.

Podłogi:

drewniane ramy z desek sosnowych, pokryte 3
warstwami środka zabezpieczającego, klasa pokrycia



P5 zgodnie z normą EN -351 o wymiarach 33mm x 120mm łączone za pomocą hydraulicznie osadzanych płytek stalowych, powierzchnia ograniczająca ryzyko poślizgnięcia się

Zjeżdżalnia:

panele boczne z laminatu wysokociśnieniowego HPL 18mm, ślizg ze stali nierdzewnej gat. 1,4404, grubość 1,5 mm z strukturą zapobiegającą nadmiernemu nagrzewaniu, uchwyt z anodyzowanego aluminium, wytłumienie hałasu za pomocą płyty MDF hartowanej olejem masonitowym

Ścianka wspinaczkowa:

wykonane z płyty HPL o grubości 12mm , uchwyty wykonane z kompozytu

Fundamentowanie:

kotwiczenie zakopywane w gruncie

Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głowy i innych części ciała.

DANE TECHNICZNE:

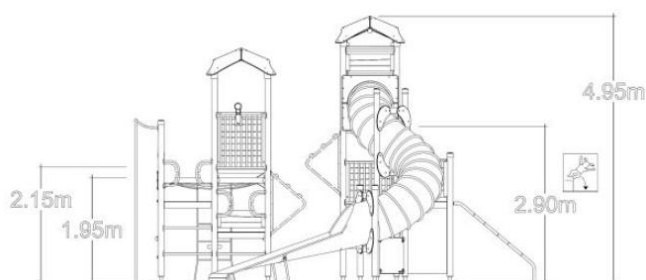
Długość: 7,5 m
Szerokość: 7,4 m
Wysokość: 4,95 m
Wysokość upadku: 2,9 m
Obszar bezpieczeństwa: 83 m²

MONTAŻ

słupy konstrukcyjne zalewane w betonie, zgodnie z zaleceniami producenta

Produkt certyfikowany przez TUV zgodnie z poniższymi normami:

- EN 1176-1:2017 DIN EN 1176 -1:2017
- EN 1176 -3:2017 DIN EN 1176 -3:2017



FUNKCJE ZABAWOWE

ŚCIANKA WSPINACZKOWA

MATERIAŁY:

Rolki wykonane z tworzywa sztucznego.
Stal malowana proszkowo.
Ścianka służy do wspinania się przez dzieci na urządzenie.



<u>LABIRYNT</u> Labirynt to ekscytująca gra na równowagę i koordynację, w której dzieci przechylają powierzchnię, aby przeprowadzić kulkę przez labirynt.	
<u>TELESKOP</u> MATERIAŁY: Tuba wykonana z tworzywa sztucznego. Lusterka z akrylowanego plastiku. Szybki z polycarbonu. Elementy metalowe malowane proszkowo. Obrotowa, zakres ruchu w pionie oraz poziomie. Lustra wewnątrz lunety. Może wyglądać jak teleskop, ale w środku znajduje się kolorowy kalejdoskop.	
<u>PUZZLE OBRAZKOWE</u> MATERIAŁY: Panel Picture Roll, w którym dzieci obracają rolki, aby wyrównać i odsłonić cały obraz. Promuje umiejętności motoryczne, koordynację i myślenie wizualne.	

Urządzenia zabawowe i ich lokalizacje przedstawiono na rysunku PW-01.

TECHNOLOGIA ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty będą polegać na montażu elementów małej architektury.

Zakres prowadzonych robót został określony na mapie załączonej do opracowania PW-01.

W ramach inwestycji podlegającej zgłoszeniu będą prowadzone następujące rodzaje robót:

- montaż elementów małej architektury poprzez osadzenie do fundamentów.

Sposób wykonywania robót:

- budowa będzie prowadzona przez generalnego Wykonawcę robót,
- roboty będą prowadzone przy użyciu lekkiego sprzętu budowlanego,
- plac budowy będzie wydzielony.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNIOWO ILOŚCIOWE

Powierzchnia całkowita działki:	12 694 m ²
• Powierzchnia budynku:	740 m ²
• Ilość projektowanych elementów małej architektury:	3 szt.
○ W tym urządzeń zabawowych:	3 szt.
• Powierzchnia nawierzchnia ze zrzębki drzewnej :	353 m ²

* powierzchnia podana w przybliżeniu opierając się o założenia odległości strefy bezpiecznej od urządzenia, pomiar może się nieznacznie różnić od rzeczywistości.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

Uwaga ogólna:

Wszelkie zmiany wprowadzone do niniejszego opracowania należy każdorazowo uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem.

Powyższy opis musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową i pozostałymi opracowaniami dot. niniejszej inwestycji.

Opracował:

mgr inż. arch. Marcin Bujnowski