

Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Ametysowa 6/14 Lublin NIP: 715-168-30-93, REGON 382148844
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Tytuł opracowania:	Budowa obiektów małej architektury na działce nr 240/1 w m. Wtelno w ramach zadania pn. „Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej w trzech zakresach: Budowa przedszkola w m. Wtelno, Budowa placu zabaw w m. Wtelno oraz wykonanie odwodnienia terenu przy Zespole Szkół w m. Wtelno”
Kat. Obiektu	VIII
Adres Inwestycji	miejsowość: Wtelno identyfikator działki: 040304_5.0033.240/1 gmina: Koronowo powiat: bydgoski województwo: kujawsko-pomorskie
Inwestor	Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż.arch. Bartłomiej Marek Pawelczuk	242/LBOKK/2018	22.11.2023 r.	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. kraj. Dagmara Śmiałko	-		

Listopad 2023 r.

Spis treści

DECYZJA O WYDANIU UPRAWNIENÍ DO WYKONYWANIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE	4
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW	5
CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....	6
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	6
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy	6
2.1. Sposób użytkowania.....	6
2.2. Program użytkowy	6
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu.....	6
4. Prace rozbiórkowe.....	7
5. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych.....	7
5.1. Inne elementy związane z obiektami budowlanymi.....	7
5.1.1. Obiekty małej architektury	7
5.1.1.1. Urządzenia zabawowe placu zabaw.....	7
5.1.1.2. Wyposażenie uzupełniające plac zabaw	18
5.1.1.3. Dróżka zabawowa.....	21
5.2. Utwardzenie nawierzchni.....	21
5.2.1. Nawierzchnia mineralno-epoksydowa.....	21
6. Zagospodarowanie zielenią.....	22
7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia.....	22
8. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	22
9. Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych	22
10. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z urządzeń przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze	22
11. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	23
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.....	24
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	24
14. Odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych	24
15. Uwagi końcowe.....	24
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	26
A-01 NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA - PRZEKRÓJ	27

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Lublin, dnia 22.11. 2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany pn.: **Budowa obiektów małej architektury na działce nr 240/1 w m. Wtelno w ramach zadania pn. „Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej w trzech zakresach: Budowa przedszkola w m. Wtelno, Budowa placu zabaw w m. Wtelno oraz wykonanie odwodnienia terenu przy Zespole Szkół w m. Wtelno”**

Na działce ewidencyjnej: 040304_5.0033.240/1

miejsowość: Wtelno dz. nr ew. 240/1

gmina: Koronowo

powiat: bydgoski

województwo: kujawsko-pomorskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż.arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk	242/LBOKK/ 2018	22.11.2023 r	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT PROJEKTANT	mgr inż. arch. kraj. Dagmara Śmiałko	-		

Listopad 2023 r.

DECYZJA O WYDANIU UPRAWNIENÍ DO WYKONYWANIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 313/234/LBOKK/2018

Lublin, dnia 19 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 242/LBOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk

urodzony w dniu 7 lipca 1988 r. w Lublinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania, z którego skorzystanie skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający nr II Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. Przewodniczący Krzysztof Korona
2. Sekretarz Krzysztof Gnat
3. Członek Andrzej Zubala

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **242/LBOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0370**.

Członek czynny od: 11-04-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-08-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0370-4BY5-12B8-14CC-2C39

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się obiekty należące do kategorii VIII

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

2.1. Sposób użytkowania

Celem inwestycji jest stworzenie miejsca zabaw, sportu oraz rekreacji poprzez budowę obiektów zabawowych. Inwestycja będzie przeznaczona dla dzieci przedszkolnych i szkolnych.

2.2. Program użytkowy

W programie użytkowym planuje się wykonanie następujących prac:

- roboty rozbiórkowe,
- budowa utwardzenia terenu nawierzchnią mineralno-epoksydową,
- dostawę i montaż elementów małej architektury,
- prace porządkowe, zasiew trawy.

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Funkcja obiektu- zabawowa, rekreacyjna, sportowa.

Projekt obejmuje budowę placu zabaw w którego skład wchodzi: urządzenia zabawowe, mała architektura oraz utwardzenia terenu. Plac zabaw podzielono na dwie strefy. Pierwsza strefa zawierać będzie urządzenia przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 lat, druga strefa wyposażona będzie w urządzenia dedykowane dzieciom w wieku od 5 lat. Urządzenia dla młodszych dzieci zostały zlokalizowane bliżej budynku szkoły na płaskim trawiastym terenie. Obszar ten został podzielony ścieżką. We wschodniej części przewidziano urządzenia tj.: huśtawki wagowe oraz urządzenia wydające dźwięki na nawierzchni trawiastej. W zachodniej części planuje się urządzenia tj.: domki, zjeżdżalnie, głuchy telefon, tor przeszkód, wszystkie na bezpiecznej nawierzchni z piasku. Strefę dla starszych dzieci przewidziano w środkowej części terenu, wykorzystując ciekawe ukształtowanie terenu oraz bogate nasadzenia. Urządzenia zlokalizowano w taki sposób aby nie kolidowały z roślinnością istniejącą. W tej strefie zaprojektowano urządzenia tj.: różnego typu linaria, hamak, kołyskę Newtona, stół do Pin-ponga. Całość wyposażono w ławki, siedziska, kosze na odpady oraz tablice regulaminowe. Obie strefy łączy dróżka zabawowa z drewnianych słupów, na których widnieją zwierzęce

tropy. Dla swobodnego dostępu użytkowników zaprojektowano dwa dojścia do obu stref z nawierzchni mineralno-epoksydowej o szerokości 1,5 m.

4. Prace rozbiórkowe

Zagospodarowanie terenu działki obejmuje następujące prace rozbiórkowe:

Tab. 1 Wykaz obiektów przeznaczonych do rozbiórki			
L.p.	Nazwa pozycji	j.m.	ilość
1.	Ławka drewniana	Szt.	4

5. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych

5.1. Inne elementy związane z obiektami budowlanymi


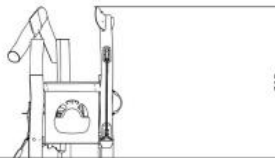
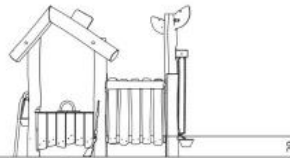
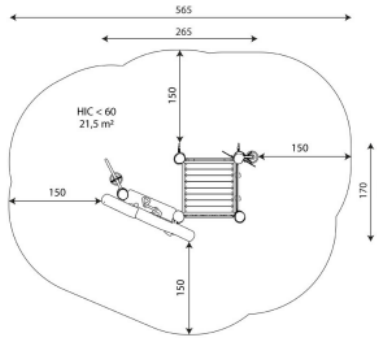
Wszystkie projektowane urządzenia muszą posiadać atesty m.in. odnośnie parametrów jakościowych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych i certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą potwierdzającą, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy a urządzenia przeznaczone do użytkowania przez dzieci muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

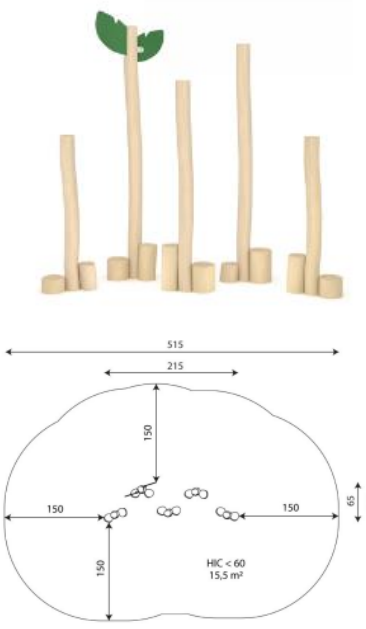
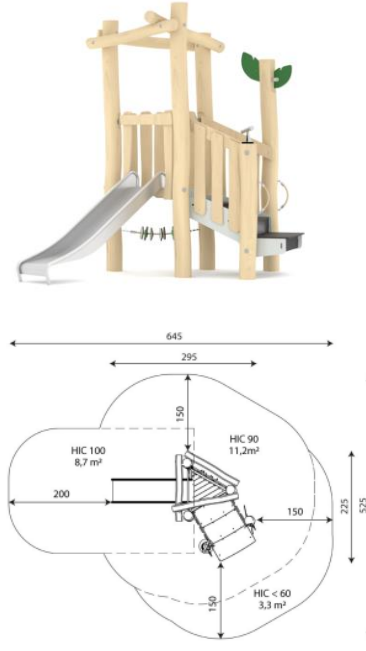
5.1.1. Obiekty małej architektury

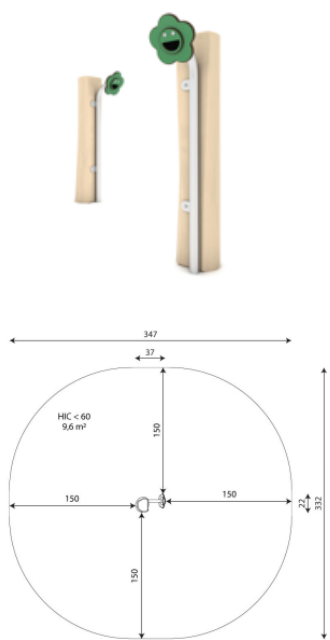

5.1.1.1. Urządzenia zabawowe placu zabaw

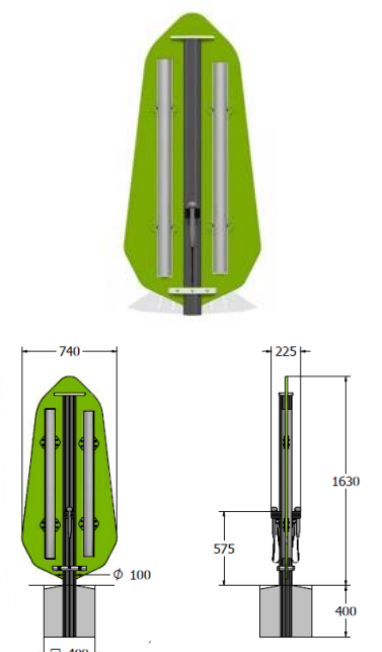
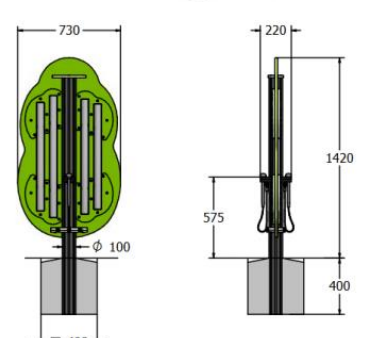
Plac zabaw podzielono na strefy dla dzieci w dwóch kategoriach wiekowych. Pierwsza strefa to urządzenia dla dzieci w wieku od 3 lat, druga dla dzieci w wieku od 5 lat. Zaprojektowano urządzenia wysokiej jakości, z naturalnego drewna akacjowego, dzięki któremu plac zabaw będzie idealnie wpasowywał się w naturalny krajobraz tego miejsca a także urządzenia muzyczne ze stali w kształcie zwierzęta i roślin. Projektuje się urządzenia tj.:


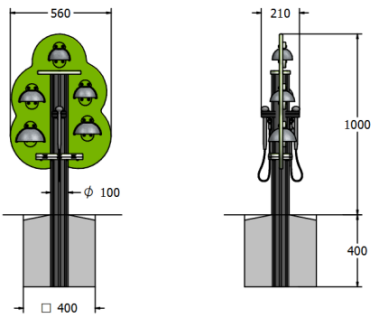



Tab. 2 Wykaz obiektów małej architektury – urządzenia placu zabaw

Symbol urządzenia na mapie	Lb. szt.	Parametry	Zdjęcie poglądowe
U1 Domek	1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 265 cm</p> <p>Szerokość 170 cm</p> <p>Wysokość całkowita 215 cm</p> <p>Grupa wiekowa 1+ lat</p> <p>Ilość dzieci 8 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 21,5 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku < 60 cm</p> <p>Wysokość podestów 29 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm,</p> <p>Podesty/platformy z drewna akacjowego,</p> <p>Transparentne osłony z poliwęglanu</p> <p>Osłony wykonane z drewna i akacjowego,</p> <p>Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HPL,</p> <p>Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,</p> <p>Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane</p> <p>Drażki ze stali nierdzewnej,</p> <p>Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 70/60 cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	   



<p>U2</p> <p>Słupy zręcznościowe</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 215 cm</p> <p>Szerokość 65 cm</p> <p>Wysokość całkowita 205 cm</p> <p>Grupa wiekowa 2+ lat</p> <p>Ilość dzieci 10 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 15,5 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku < 60 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 14 cm</p> <p>Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL,</p> <p>Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 80/70cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U3</p> <p>Domek ze zjeżdżalnią</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 295 cm</p> <p>Szerokość 225 cm</p> <p>Wysokość całkowita 280 cm</p> <p>Grupa wiekowa 3+ lat</p> <p>Ilość dzieci 5 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 23,2 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku 90 cm Wysokość podestów 90 cm</p> <p>Zjeżdżalnie 90 cm</p> <p>Materiał: konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Podesty/platformy z drewna akacjowego,</p> <p>Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL,</p> <p>Oslony wykonane z drewna akacjowego,</p> <p>Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej,</p> <p>Elementy kolorowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków</p>	

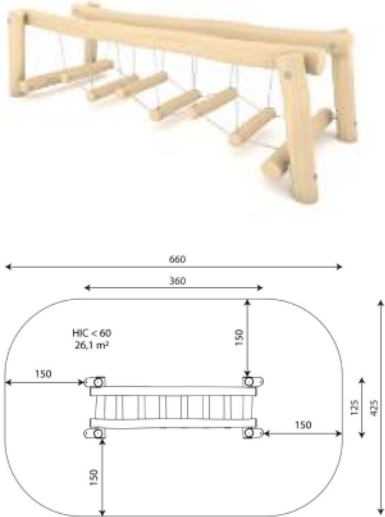
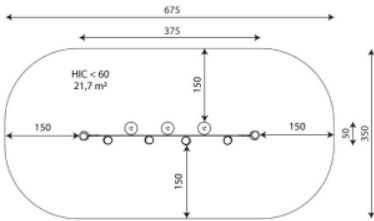
		<p>atmosferycznych,</p> <p>Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE,</p> <p>Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,</p> <p>Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane,</p> <p>Uchwyty z liny stalowej w oplocie polipropylenowym,</p> <p>Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 70/60cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U4</p> <p>Głuchy telefon - kwiaty</p>	1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 37 cm</p> <p>Szerokość 22 cm</p> <p>Wysokość całkowita 90 cm</p> <p>Grupa wiekowa 1 - 8 lat</p> <p>Ilość dzieci 2 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa 9,6 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku <60 cm</p> <p>Materiał: konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>„Głuchy telefon” - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej, kwiatki z HPL; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego,</p> <p>Wkręty ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 80/70/60cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U5</p> <p>Muzyczne grzybki</p>	1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Szerokość: 69 cm</p> <p>Długość: 94 cm</p> <p>Wysokość: 133 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Rama wykonana ze stali nierdzewnej. Dzwonki wykonane z aluminium Bijaki wykonane z PCV mocowane do instrumentu liną stalową.</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN 1176-2017</p>	

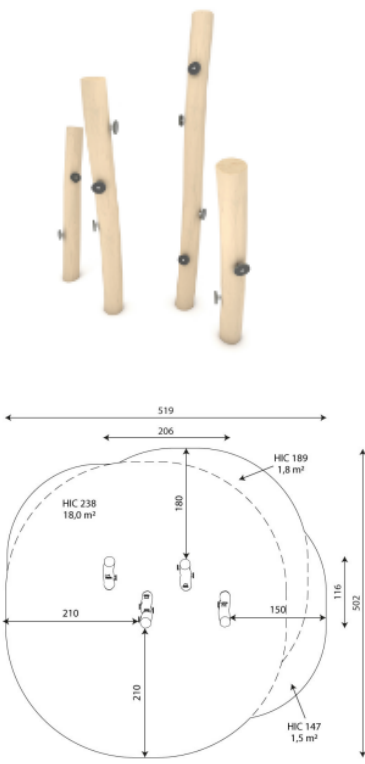
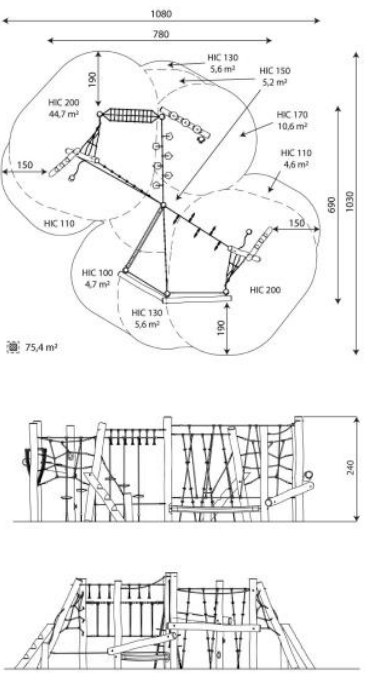
<p>U6</p> <p>Muzyczne drzewo 1</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 74 cm</p> <p>Szerokość 25 cm</p> <p>Wysokość 203 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Panel wykonany został z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE).</p> <p>Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy.</p> <p>Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie.</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	
<p>U7</p> <p>Muzyczne drzewo 2</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 73 cm</p> <p>Szerokość 22 cm</p> <p>Wysokość 182 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał:</p> <p>Panel wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE).</p> <p>Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy.</p> <p>Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie.</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	

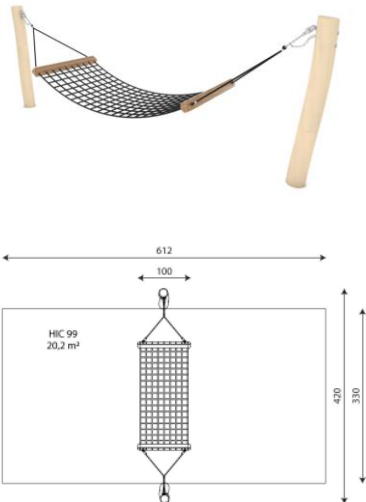
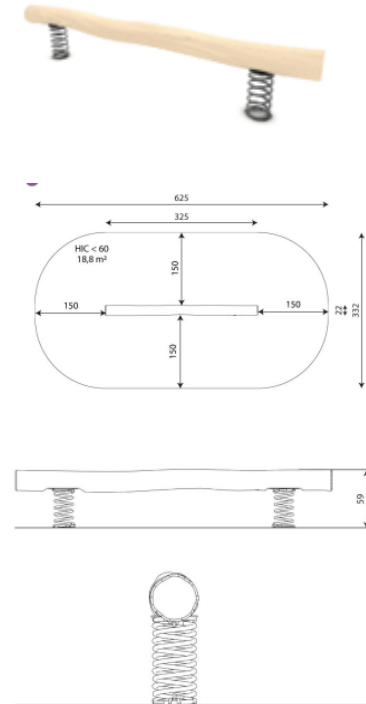
U8 Muzyczne drzewo 3	1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 56 cm</p> <p>Szerokość 21 cm</p> <p>Wysokość 140 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał:</p> <p>Panel wykonany został z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE).</p> <p>Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy.</p> <p>Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie.</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	 
U9 Muzyczny dzwonek C		<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Wysokość: 165 cm</p> <p>Szerokość kwiatu: 280mm/290mm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium.</p> <p>Słup wykonany ze stali nierdzewnej.</p> <p>Dźwięk : C Major C4 - C5</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	<p>C Major C4 - C5:</p> 
U10 Muzyczny dzwonek E		<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Wysokość: 150 cm</p> <p>Szerokość kwiatu: 280mm/290mm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium.</p> <p>Słup wykonany ze stali nierdzewnej.</p> <p>Dźwięk : E Minor E4 – E5</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	<p>E Minor E4 - E5:</p> 
U11 Muzyczny dzwonek G		<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Wysokość: 135 cm</p> <p>Szerokość kwiatu: 280mm/290mm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p>	<p>G Major G4 - G5:</p> 

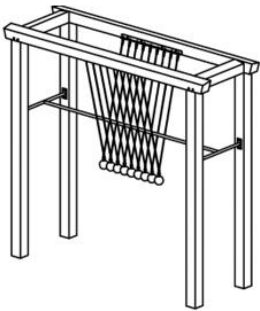
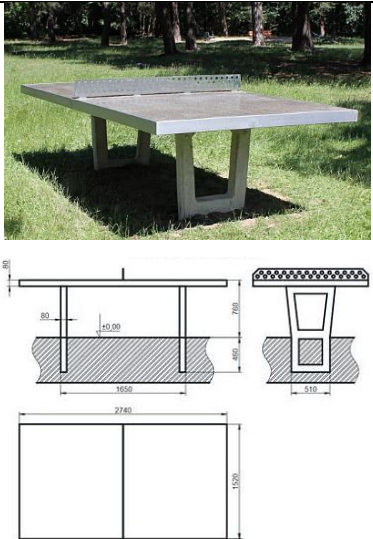
		<p>Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium. Słup wykonany ze stali nierdzewnej. Dźwięk : G Major G4 - G5</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	
U12 Muzyczny kwiat stokrotka		<p>Wymiary minimalne: Szerokość: 56 cm Długość: 63 cm Wysokość: 108cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Nogi ze stali nierdzewnej 316 polerowanej na lustro. Centralny Bęben wykonany ze stali nierdzewnej 300. Muzyczne płatki wykonane z aluminium</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	
U13 Muzyczny kwiat słonecznik		<p>Wymiary minimalne: Szerokość: 56 cm Długość: 63 cm Wysokość: 108 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Nogi ze stali nierdzewnej 316 polerowanej na lustro. Centralny Bęben wykonany ze stali nierdzewnej 300. Muzyczne płatki wykonane z aluminium</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	
U14 Bujak świerszcz	1	<p>Wymiary minimalne: Szerokość: 38 cm Długość: 97 cm Wysokość: 73 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 347x258 cm</p> <p>Materiał: Drewno akacjowe, Stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), Stal malowana proszkowo, HDPE</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p>	

U15 Bujak pszczoła	-	1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Szerokość: 38 cm</p> <p>Długość: 91 cm</p> <p>Wysokość: 65 cm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 343x258 cm</p> <p>Materiał: drewno akacjowe, Stal galwanizowana (ocynkowana ogniowo), Stal malowana proszkowo, PE / Plastik</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p>	
U16 Linaria mały zestaw		1	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 444 cm</p> <p>Szerokość 441 cm</p> <p>Wysokość całkowita 240 cm</p> <p>Grupa wiekowa 5+ lat</p> <p>Ilość dzieci 22 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 53,5 m2</p> <p>Wysokość swobodnego upadku 240 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm,</p> <p>Zjazd strażacki i rurowy wykonany ze stali nierdzewnej,</p> <p>Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL i stali nierdzewnej,</p> <p>Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,</p> <p>Drabinki wykonane ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym oraz szczelbli z tworzywa sztucznego,</p> <p>Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,</p> <p>Drażki ze stali nierdzewnej,</p> <p>Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	

<p>U17</p> <p>Linaria kładka</p> <p>-</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne Długość 360 cm Szerokość 125 cm Wysokość całkowita 105 cm Grupa wiekowa 6+ lat Ilość dzieci 8 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 26,1 m² Wysokość swobodnego upadku < 60 cm Materiał: Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U18</p> <p>Linaria ze stopniami</p> <p>ze</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne: Długość 375 cm Szerokość 50 cm Wysokość całkowita 160 cm Grupa wiekowa 3+ lat Ilość dzieci 7 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 21,7 m² Wysokość swobodnego upadku < 60 cm Materiał: Specyfikacja materiałowa Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm Stopnie/platformy wykonane z płyty HPL, Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego, Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, Wkręty ze stali nierdzewnej, Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	

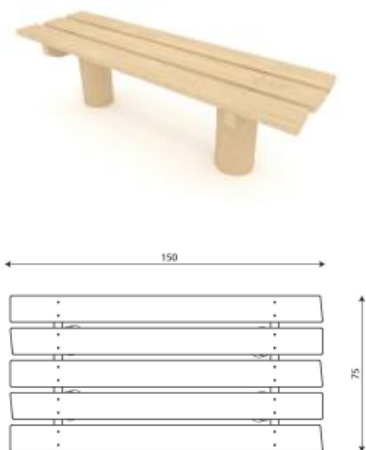
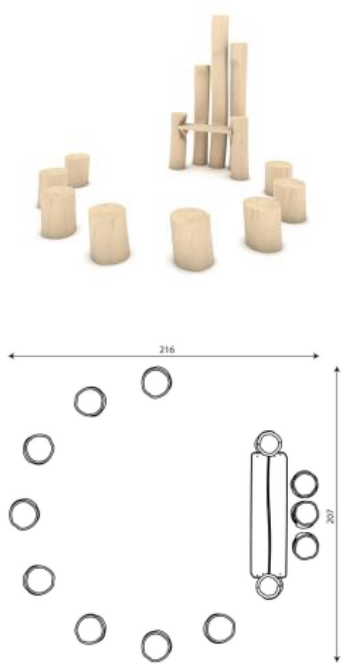
<p>U19</p> <p>Słupy pionowe - wspinaczka</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne: Długość 206 cm Szerokość 116 cm Wysokość całkowita 238 cm Grupa wiekowa 5+ lat Ilość dzieci 6 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 21,3 m² Wysokość swobodnego upadku 238 cm Materiał: Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL, i stali nierdzewnej, Wkręty ze stali nierdzewnej, Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100 cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U20</p> <p>Linaria duży zestaw</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne: Długość 780 cm Szerokość 690 cm Wysokość całkowita 240 cm Grupa wiekowa 3 - 14 lat Ilość dzieci 49 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 75,4 m² Wysokość swobodnego upadku 200 cm Materiał: Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm, Stopnie/platformy wykonane z płyty HPL, Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, i stali nierdzewnej, Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego, Atestowana, solidna lina polipropylenowa 140 x 140 mm, Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, Uchwyty z tworzywa sztucznego, Szczelble z tworzywa sztucznego, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100/80/70/60 cm</p>	

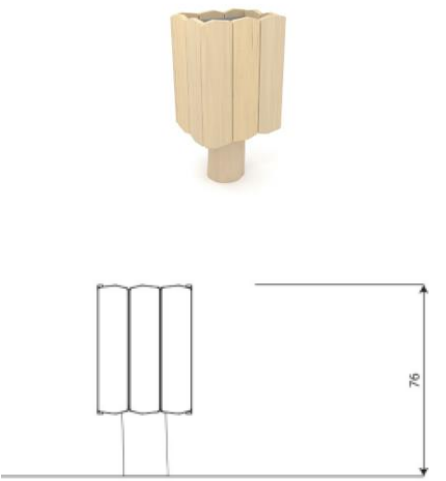
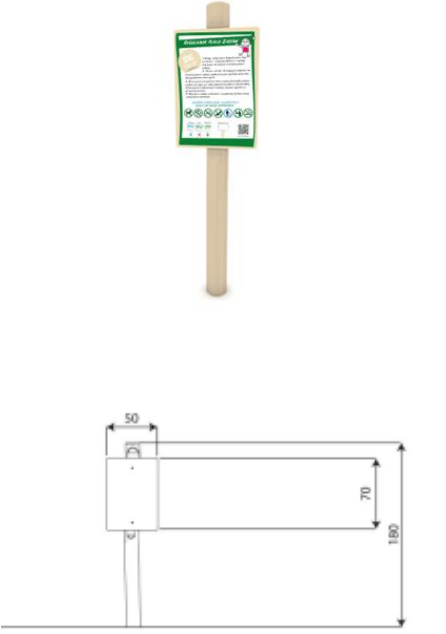
<p>U21</p> <p>Hamak</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 100 cm</p> <p>Szerokość 420 cm</p> <p>Wysokość całkowita 170 cm</p> <p>Grupa wiekowa 3 - 16 lat</p> <p>Ilość dzieci 2 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 20,2 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku 99 cm</p> <p>Material: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Hamak ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym,</p> <p>Łańcuchy ze stali nierdzewnej</p> <p>Zawiesia ze stali nierdzewnej,</p> <p>Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100 cm</p> <p>Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
<p>U22</p> <p>Równoważnia na sprężynach</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 325 cm</p> <p>Szerokość 22 cm</p> <p>Wysokość całkowita 59 cm</p> <p>Grupa wiekowa 1 - 12 lat</p> <p>Ilość dzieci 6 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 18,8 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku <60 cm</p> <p>Material: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm,</p> <p>Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,</p> <p>Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,</p> <p>Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,</p> <p>Wkręty ze stali nierdzewnej</p>	

		Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12	
U23 Kołyska Newtona	1	Wymiary minimalne: Długość: 200 cm Szerokość: 50cm Wysokość: 200 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 150 cm w każdą stronę Materiał: Konstrukcja: stal nierdzewna Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN 1176	
U24 Stół do Pin-ponga	1	Wymiary minimalne: Długość: 274 cm Szerokość: 152 cm Wysokość: 76 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 150 cm w każdą stronę Materiał: Stół wykonany z wibrowanego betonu B30, zbrojonego drutem ϕ 8. Błat z kruszywem ozdobnym szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym, Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana, Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normami: PN-EN1510:2006, PN-EN1176-1:2009+Ap1:2013, PN-EN1176-7:2009+Ap1:2013, PN-EN 13198:2005	

5.1.1.2. Wyposażenie uzupełniające plac zabaw

Plac zabaw wyposażono w obiekty uzupełniające tj.: ławki, krąg z siedziskami, kosze na odpady oraz tablice regulaminowe. Wszystkie te elementy mają za zadanie zaspokoić potrzeby użytkowników, utrzymać czystość oraz zapewnić źródło informacji dotyczących zasad korzystania z placu zabaw.

Tab. 3 Wykaz obiektów małej architektury			
Symbol urządzenia na mapie	Lb. szt.	Parametry	Zdjęcie poglądowe
W1 Ławka	9	<p>Ławka</p> <p>Wymiary minimalne: Długość 150 cm Szerokość 75 cm Wysokość całkowita 75 cm</p> <p>Materiał: Siedziska/oparcia wykonane z drewna akacjowego, Wkręty ze stali nierdzewnej</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;</p>	
W2 Krąg z siedziskami	1	<p>Krąg z siedzeniami</p> <p>Wymiary minimalne: Długość 216 cm Szerokość 207 cm Wysokość całkowita 160 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm Siedziska/oparcia wykonane z mocnego drewna akacjowego, Wkręty ze stali nierdzewnej.</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;</p>	

<p>W3</p> <p>Kosz na odpady</p>	<p>4</p>	<p>Kosz na odpady</p> <p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 37 cm</p> <p>Szerokość 30 cm</p> <p>Wysokość całkowita 76 cm</p> <p>Materiał:</p> <p>Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,</p> <p>Wkręty ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80/70/60 cm;</p>	
<p>W4</p> <p>Tablica regulaminowa</p>	<p>2</p>	<p>Tablica z regulaminem</p> <p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 50 cm</p> <p>Szerokość 20 cm</p> <p>Wysokość całkowita 180 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej,</p> <p>Wkręty ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 80/70/60 cm</p>	

5.1.1.3. Dróżka zabawowa

Projektuje się ścieżkę z naturalnego drewna akacjowego z tropami zwierząt. Drewniane słupki należy rozmieścić zgodnie z planem. Słupki należy wkopać w ziemię na głębokość 59 cm, w taki sposób aby trop po wkopaniu słupka był widoczny. Po wkopaniu przyległą ziemię należy zagęścić, zrównać z terenem aby woda opadowa nie zalegała w zagłębieniach.

Wymiary minimalne:

Wysokość: 60 cm

Średnica 20 cm

Liczba – 12

Materiał: gładko szlifowane drewno akacjowe

Zgodność z normą DIN EN 1176



Zdj. poglądowe – Drewniane słupki ze zwierzęcymi tropami

5.2. Utwardzenie nawierzchni

5.2.1. Nawierzchnia mineralno-epoksydowa

Projektuje się utwardzenie ścieżek nawierzchnią mineralno-epoksydową. Szerokość ścieżki 150 cm. Szczegółowy rysunek nawierzchni mineralno-epoksydowej stanowi załącznik do projektu architektoniczno-budowlanego A-01.

Warstwy konstrukcyjne terenu utwardzonego:

- w-wa mineralno-epoksydowa, żwirek mietkowski, gr. 2,5 cm
- w-wa wyrównująca kruszywo łamane 4-8 mm zagęszczone mechanicznie, gr. 2 cm
- w-wa nośna kruszywo łamane 4-31,5mm zagęszczone mechanicznie, gr. 15 cm,
- w-wa odsączająca z piasku średniego zagęszczonego mechanicznie, gr. 10 cm.
- grunt rodzimy.

Sumaryczna grubość konstrukcji nawierzchni ścieżki wynosi $h=29,5$ cm.

Konstrukcja obrzeży

Zaprojektowano obrzeże betonowe 6x20 cm na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej min. C3/4. Obrzeża i krawężniki posadowione na ławie z betonu wylewanego, klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górna powierzchnia ław powinna być wykonana ze spadkiem.

Przed wykonaniem właściwych robót ziemnych należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej ew. humusu. Roboty ziemne w rejonie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach i nasypach zgodnie z PN-S-02205 powinien być nie mniejszy niż 1,0 podwarstwy konstrukcyjne nawierzchni placyków i alejek.



Zdj. poglądowe – Żwirek mietkowski

6. Zagospodarowanie zielenią

Po wykonaniu robót budowlanych i terenowych należy odtworzyć zniszczoną zieleń w miejscach przyległych w postaci obsiania terenu trawą. Szczegółowe rozwiązania w tym zakresie przedstawiono w projekcie wykonawczym.

7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

Nie dotyczy.

8. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

9. Liczba lokali mieszkalnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

10. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z urządzeń przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze

Teren opracowania jest terenem płaskim, nie posiada żadnych barier architektonicznych. Uwzględniono m.in. następujące udogodnienia dla osób z niepełnosprawnością:

- nawierzchnia ciągu pieszego z kostki brukowej o szerokości 1,5 m, przekrój podłużny nie przekracza 6%, przekrój poprzeczny nie przekracza 2%.

11. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Opis zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Wody opadowe z ciągów pieszych odprowadzone zostaną powierzchniowo na teren zielony znajdujący się na działce Inwestora.

Opis emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowane obiekty nie spowodują zagrożenia zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby i zapewnią ochronę przed uciążliwościami oraz ochronę p.poż. Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z pn. zm.).

Opis rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady wytwarzane przez użytkowników będą gromadzone w koszach na śmieci, a następnie opróżniane przez służby sprzątające.

Opis właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Nie przewiduję się występowania emisji wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametrów czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Opis wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Ukształtowanie terenu

Realizacja inwestycji nieznacznie wpłynie na ukształtowanie działek głównie przez wyrównanie zagłębienia terenu piaskiem średnim.

Układ zieleni –

Projektowane obiekty nie wpływają na wody powierzchniowe, podziemne oraz glebę. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie

biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią projektowanych obiektów i utwardzeń terenu. Zaplanowano odtworzenie trawnika.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych nie zachodzi konieczność zaopatrywania projektowanego obiektu w hydranty przeciwpożarowe. Obiekt projektowany w ramach inwestycji nie wymaga doprowadzenia dróg pożarowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Teren ma dostęp do drogi publicznej.

14. Odprowadzenie ścieków oraz wód opadowych

Projektowana budowa i eksploatacja obiektu nie będzie źródłem powstawania ścieków. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren zielony na działce inwestora.

15. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – szczegółowa informacja w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BiOZ.

Metoda wykonawstwa – systemem zaleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania budową.

Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać dokumenty świadczące o dopuszczeniu tych wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami w

szczegółności z ustawą Prawo budowlane, zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

W przypadku wykrycia niezgodności w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.

Projektant:
mgr inż. arch. Bartłomiej Paweńczuk
upr. nr 242/LBOKK/2018

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

A-01 NAWIERZCHNIA MINERALNO-EPOKSYDOWA - PRZEKRÓJ