

Egz. Nr...	
Jednostka projektowa:	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Ametysowa 6/14 Lublin NIP: 715-168-30-93, REGON 382148844
KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
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	miejscowość: 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 Pawełczuk	242/LBOKK/ 2018	21.11.2023 r.	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. kraj. Dagmara Śmiałko	-		

Listopad 2023 r.

Spis treści

Oświadczenia projektantów	3
• Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności do izby architektów	4
• Zaświadczenie o przynależności do izby architektów	5
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	6
2. Cel zamierzenia budowlanego	6
3. Lokalizacja	6
4. Podstawa opracowania	6
5. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	8
6.1. Urządzenia budowlane związane z projektowanymi obiektami budowlanymi	8
6.2. Inne elementy związane z obiektami budowlanymi	8
6.2.1. Obiekty małej architektury	9
6.2.1.1. Urządzenia zabawowe placu zabaw	9
6.2.1.2. Wyposażenie uzupełniające plac zabaw	18
6.2.1.3. Dróżka zabawowa	21
7. Utwardzenie nawierzchni	21
7.1.1. Nawierzchnia mineralno-epoksydowa	21
8. Zestawienie powierzchni	22
8.4. Zestawienie powierzchni działki i powierzchni zagospodarowania terenu	23
9. Dane informacyjne	23
9.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	23
Z-01 KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	25

- **Oświadczenia projektantów**

Lublin, dnia 21.11. 2023 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu 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

miejscowość: 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 UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż.arch. Bartłomiej Marek Pawełczuk	242/LBOKK/ 2018	21.11.2023 r.	
ARCHITEKTURA	ASYSTENT PROJEKTANT	mgr inż. arch. kraj. Dagmara Śmiałko	-		

Listopad 2023 r.

- **Decyzja o nadaniu uprawnień w specjalności do izby architektów**



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 Pawelczuk

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 Pawelczuk
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 DO KONCEPCYJI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa placu zabaw na terenie Zespołu Szkół we Wtelnie.

W ramach projektu planuje się:

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

2. Cel zamierzenia budowlanego

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

3. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w województwie kujawsko-pomorskim, powiecie bydgoskim, gminie Koronowo, na działce o nr ewidencyjnym 240/1 we Wtelnie, obręb Wtelno.

4. Podstawa opracowania

- uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1 :500,
- dodatkowe pomiary,
- wizja lokalna w terenie,
- odnośne przepisy i normy techniczne, m.in. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. z późn. zm.)

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka jest własnością Gminy Koronowo. Obszar opracowania ogrodzony jest z dwóch stron (północno-wschodniej i północno zachodniej), położony bezpośrednio przy ulicy Szkolnej od strony północno-zachodniej. Na działce na południe od terenu opracowania znajduje się dwukondygnacyjny budynek w którym zlokalizowany jest Zespół Szkół. W obrębie obszaru opracowania, przy chodniku znajdują się 3 słupy oświetleniowe, podziemna sieć energetyczna oraz sieć telekomunikacyjna. W centralnej części opracowania

zlokalizowana jest studzienka kanalizacyjna oraz sieć kanalizacji biegnąca w kierunku południowym oraz północno-wschodnim. Ukształtowanie terenu względnie płaskie z niewielkim zagłębieniem w centralnej części terenu opracowania. Rzędne terenu wahają się od 96,09 m n.p.m. do 97,5 m n.p.m. Większość terenu porastają: trawa, różnogatunkowe drzewa i krzewy. W najbliższej okolicy od strony zachodnio-południowej istnieje parking, od strony północno-zachodniej ulica. Działka 240/1 ma dostęp do sieci wodociągowej, sieci elektroenergetycznej, sieci kanalizacyjnej oraz sieci telekomunikacyjnej.

5.1. Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 1. Widok na centralną część terenu opracowania



Zdj. 2. Widok na północno-zachodnią część terenu opracowania



Zdj. 3. Widok na południową część terenu opracowania



Zdj. 4. Widok na istniejące obiekty małej architektury

5.2. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Na terenie opracowania znajdują się cztery drewniane ławki. Ich zły stan zachowania nie pozwala na dalsze użytkowanie, w związku z czym przewiduje się rozbiórkę tych elementów.

L.p.	Nazwa pozycji	j.m.	ilość
1.	Ławka drewniana	szt.	4

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

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. Wykaz urządzeń zabawowych zamieszczono w punkcie 6.2.1.1. a w punkcie 6.2.1.2. dodatkowe elementy wyposażenia. Koncepcję zagospodarowania załączono w części rysunkowej do projektu, arkusz Z-01. Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z podziemną infrastrukturą techniczną tj. istniejącą kanalizacją sanitarną, siecią elektroenergetyczną oraz siecią telekomunikacyjną. Jednocześnie projektowane zagospodarowanie nie ogranicza dostępu do ww. elementów infrastruktury podziemnej dla służb odpowiadających za nie.

6.1. Urządzenia budowlane związane z projektowanymi obiektami budowlanymi

Projektowanie urządzenia budowlane:

- ciągi komunikacyjne – utwardzenie terenu

6.2. Inne elementy związane z obiektami budowlanymi


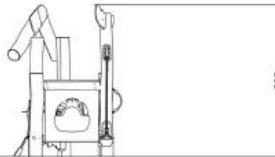
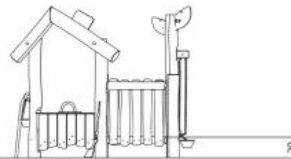
Wszystkie projektowane urządzenia muszą posiadać atesty m.in. odnośnie parametrów jakościowych, materiałowych, wielkościowych, technologicznych i certyfikaty bezpieczeństwa

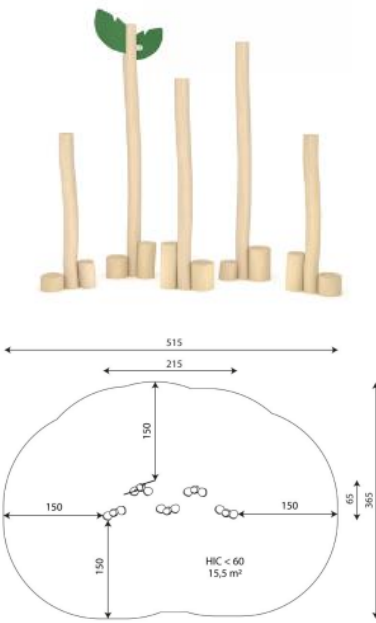
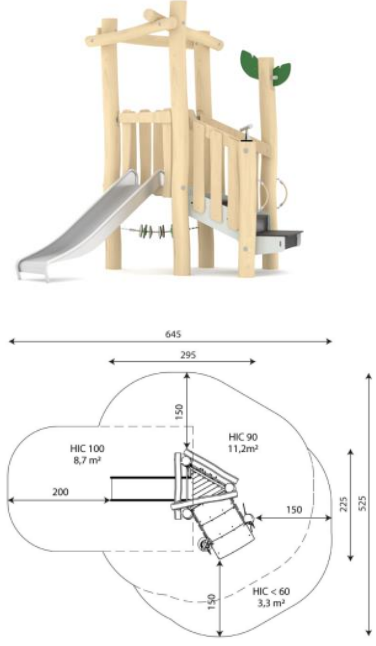
wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą potwierdzającą, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy a urządzenia przeznaczone do użytkowania przez dzieci muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

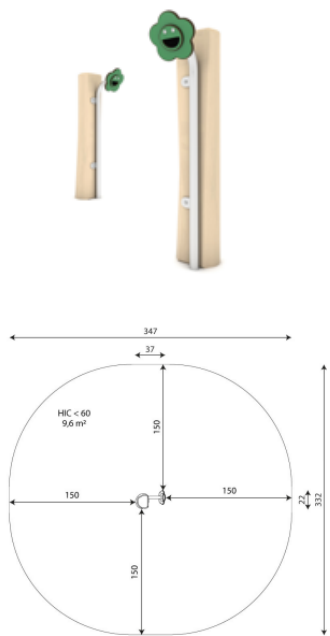


6.2.1. Obiekty małej architektury





6.2.1.1. 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.:


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

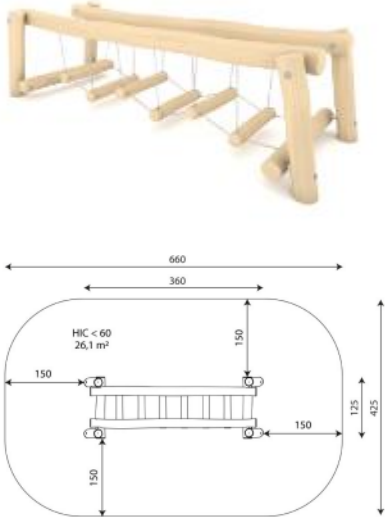
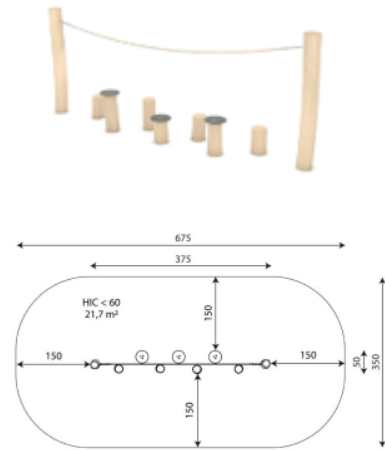
<p>U2</p> <p>Słupy zręcznościowe</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne: Długość 215 cm Szerokość 65 cm Wysokość całkowita 205 cm Grupa wiekowa 2+ lat Ilość dzieci 10 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 15,5 m² Wysokość swobodnego upadku < 60 cm Materiał: Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 14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


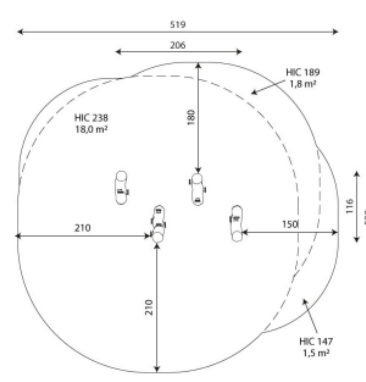

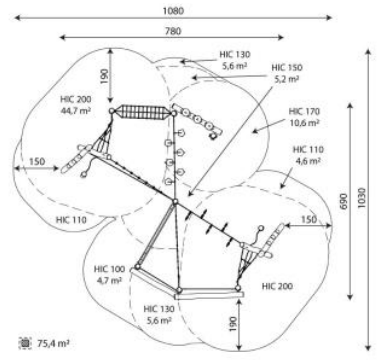
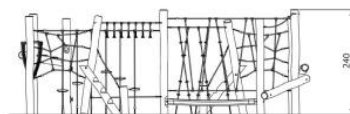
U4 Głuchy telefon - kwiaty	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 37 cm Szerokość 22 cm Wysokość całkowita 90 cm Grupa wiekowa 1 - 8 lat Ilość dzieci 2 dzieci Strefa bezpieczeństwa 9,6 m² Wysokość swobodnego upadku <60 cm Materiał: konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm „Głuchy telefon” - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej, kwiatki z HPL; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego, Wkręty ze stali nierdzewnej, Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokość 80/70/60cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	
U5 Muzyczne grzybki	1	<p>Wymiary minimalne: Szerokość: 69 cm Długość: 94 cm Wysokość: 133 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Rama wykonana ze stali nierdzewnej. Dzwonki wykonane z aluminium Bijaki wykonane z PCV mocowane do instrumentu liną stalową. Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN 1176-2017</p>	
U6 Muzyczne drzewo 1	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 74 cm Szerokość 25 cm Wysokość 203 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Panel wykonany został z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy. Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie. Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	


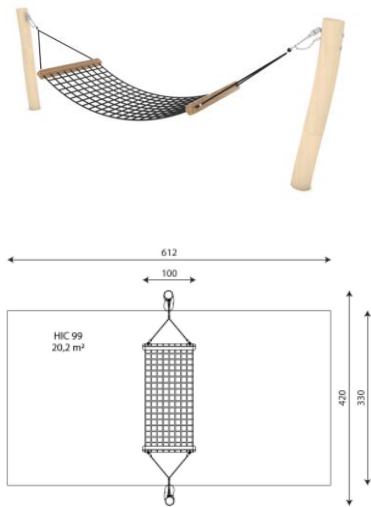
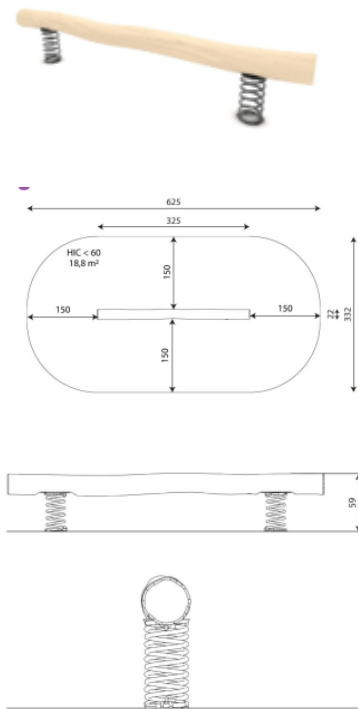
U7 Muzyczne drzewo 2	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 73 cm Szerokość 22 cm Wysokość 182 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Panel wykonany z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy. Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie. Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	
U8 Muzyczne drzewo 3	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 56 cm Szerokość 21 cm Wysokość 140 cm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Panel wykonany został z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Słup z wytłaczanego aluminium z wykończeniem malowanym proszkowo, profil teowy. Dzwonki z anodowanego aluminium, szorstkie wykończenie. Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN 1176-2008</p>	
U9 Muzyczny dzwonek C	1	<p>Wymiary minimalne: Wysokość: 165 cm Szerokość kwiatu: 280mm/290mm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium. Słup wykonany ze stali nierdzewnej. Dźwięk : C Major C4 - C5 Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	<p>C Major C4 - C5:</p> 
U10 Muzyczny dzwonek E	1	<p>Wymiary minimalne: Wysokość: 150 cm Szerokość kwiatu: 280mm/290mm Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium. Słup wykonany ze stali nierdzewnej. Dźwięk : E Minor E4 – E5 Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	<p>E Minor E4 - E5:</p> 

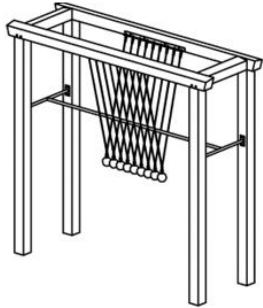
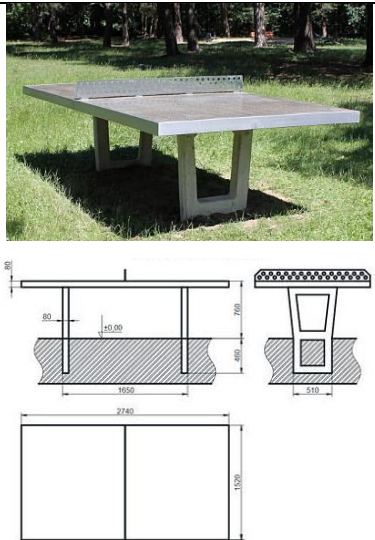
U11 Muzyczny dzwonek G	1	<p>Wymiary minimalne: Wysokość: 135 cm Szerokość kwiatu: 280mm/290mm</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: min. 1,5 m w każdą stronę</p> <p>Materiał: Dzwonki wykonane są z aluminium. Słup wykonany ze stali nierdzewnej.</p> <p>Dźwięk : G Major G4 - G5</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta</p> <p>Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	<p>G Major G4 - G5:</p> 
U12 Muzyczny kwiat stokrotka	1	<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</p> <p>Zgodność z normą EN1176-1:2017</p>	
U13 Muzyczny kwiat słonecznik	1	<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</p> <p>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: Szerokość: 38 cm Długość: 91 cm 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 szczebli 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>1</p>	<p>Wymiary minimalne</p> <p>Długość 360 cm</p> <p>Szerokość 125 cm</p> <p>Wysokość całkowita 105 cm</p> <p>Grupa wiekowa 6+ lat</p> <p>Ilość dzieci 8 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 26,1 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku < 60 cm</p> <p>Materiał:</p> <p>Konstrukcja z Robinii - drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Łącuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane,</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>U18</p> <p>Linaria ze stopniami</p>	<p>1</p>	<p>Wymiary minimalne:</p> <p>Długość 375 cm</p> <p>Szerokość 50 cm</p> <p>Wysokość całkowita 160 cm</p> <p>Grupa wiekowa 3+ lat</p> <p>Ilość dzieci 7 dzieci</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 21,7 m²</p> <p>Wysokość swobodnego upadku < 60 cm</p> <p>Materiał:</p> <p>Specyfikacja materiałowa</p> <p>Konstrukcja z Robinii - bardzo trwałego drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm</p> <p>Stopnie/platformy wykonane z płyty HPL,</p> <p>Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z aluminium, stali nierdzewnej i/lub tworzywa sztucznego,</p> <p>Łącuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane,</p> <p>Wkręty ze stali nierdzewnej,</p> <p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 80 cm</p>	

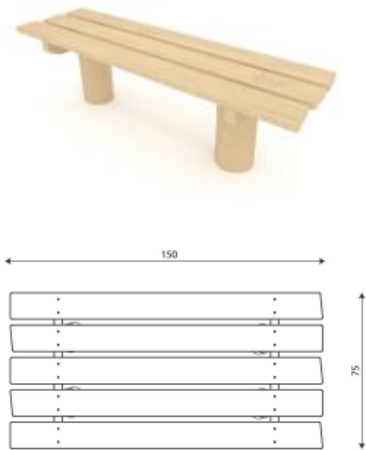
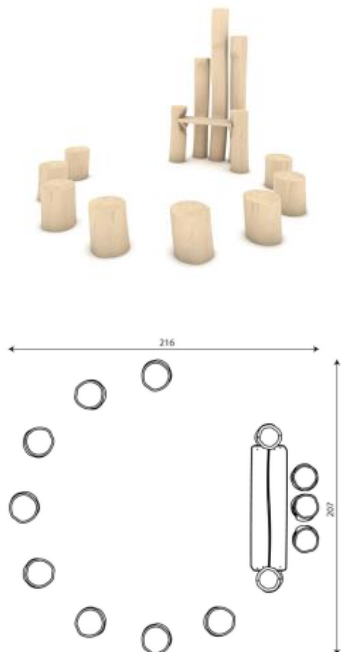
		Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12	
U19 Słupy pionowe - wspinaczka	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 206 cm Szerokość 116 cm Wysokość całkowita 238 cm Grupa wiekowa 5+ lat Ilość dzieci 6 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 21,3 m² Wysokość swobodnego upadku 238 cm Materiał: Konstrukcja z Robinii - drewna 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>	 
U20 Linaria duży zestaw	1	<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</p>	  

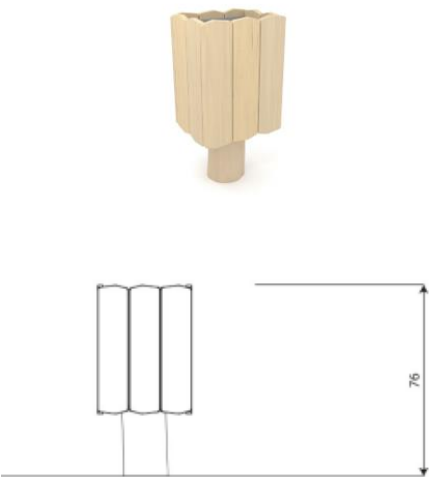
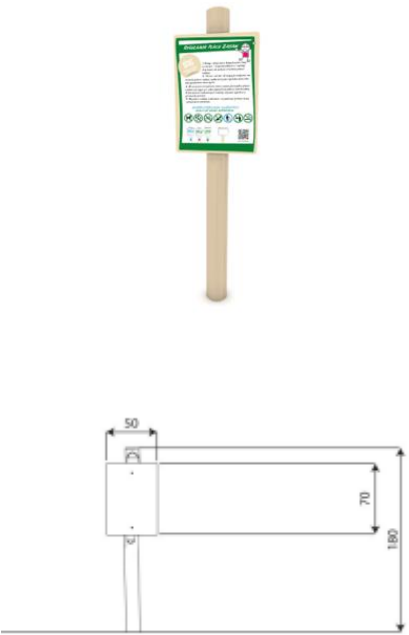
		<p>Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 100/80/70/60 cm</p>	
U21 Hamak	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 100 cm Szerokość 420 cm Wysokość całkowita 170 cm Grupa wiekowa 3 - 16 lat Ilość dzieci 2 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 20,2 m² Wysokość swobodnego upadku 99 cm Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 18 cm Hamak ze stalowych lin w oplocie polipropylenowym, Łańcuchy ze stali nierdzewnej Zawiesia ze stali nierdzewnej, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby 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>	
U22 Równoważnia na sprężynach	1	<p>Wymiary minimalne: Długość 325 cm Szerokość 22 cm Wysokość całkowita 59 cm Grupa wiekowa 1 - 12 lat Ilość dzieci 6 dzieci Strefa bezpieczeństwa: 18,8 m² Wysokość swobodnego upadku <60 cm Materiał: Konstrukcja z drewna akacjowego o średnicy ~ 22 cm, Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo, Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami, Wkręty ze stali nierdzewnej Posadowienie: zgodnie z zaleceniami producenta, kotwienie na gruncie płaskim, na głębokości 70/60 cm Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p>	

U23 Kołyska Newtona	1	<p>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</p>	
U24 Stół do Pin-ponga	1	<p>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</p>	

6.2.1.2. 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.

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>	

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

6.2.1.3. 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 szt. – 12

Materiał: gładko szlifowane drewno akacjowe

Zgodność z normą DIN EN 1176



Zdj. poglądowe – Drewniane słupki ze zwierzęcymi tropami

7. Utwardzenie nawierzchni

7.1.1. Nawierzchnia mineralno-epoksydowa

Układ komunikacyjny zaprojektowano w taki sposób, aby zapewnić dostęp do projektowanych obiektów. Przewidziano ciągi piesze o szerokości 1,5 m z nawierzchni mineralno-epoksydowej ze żwiru mietkowskiego.

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 4-31,5 mm 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 w kolorze brązowym na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej min. C3/4. Obrzeża 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

8. Zestawienie powierzchni

8.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI
POWIERZCHNIA ZABUDOWY (budynki)	0	0

8.2. Zestawienie powierzchni placów i chodników

	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI
Utwardzenie mineralno-epoksydowe	0	55,5 m ²

8.3. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PO ZREALIZOWANIU INWESTYCJI
Powierzchnia terenu opracowania	2151,87 m ²	2151,87 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna terenu opracowania	2151,87 m ²	2096,37 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna terenu opracowania	100%	97,42 %

8.4. Zestawienie powierzchni działki i powierzchni zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki	13318 m ²
Powierzchnia terenu opracowania	2151,87 m ²
Powierzchnia działki	100%
Procentowy udział terenu opracowania w stosunku do powierzchni działki – po zrealizowaniu inwestycji	16,15%

9. Dane informacyjne

9.1. Ograniczenia i zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Teren inwestycji nie został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla terenu objętego opracowaniem obowiązuje Uchwała Nr XLVII/381/17 Rady Miejskiej w Koronowie z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane. Niniejszy projekt spełnia wymagania zawarte w ww. uchwale.

10. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – szczegółowa informacja w informacji „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 szczególności 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

nr upr.: 242/LBOKK/2018

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z-01 KONCEPCJAZAGOSPODAROWANIA TERENU