

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zadanie projektowe:	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW NA DZ. NR 341/2 W KALEMBINIE</b>
Inwestor:	<b>Gmina Wiśniowa</b> Wiśniowa 150, 38-124 Wiśniowa
Adres inwestycji:	<b>Kalembina działka nr: 341/2, obręb 3, 181905_2.0003.341/2</b>
Jednostka ewid.	<b>Wiśniowa</b>
Obręb ewid.	<b>Kalembina</b>
Kategoria obiektu:	<b>Kategoria V – Obiekty sportu i rekreacji</b>
Główny Projektant:	<b>mgr inż. arch. Anna Sierpińska</b> <u>branża architektoniczna: nr upr. 17/PKOKK/2018</u>

## SPIS ZAWARTOŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY:

1. podstawa opracowania
2. przedmiot inwestycji
3. istniejący stan zagospodarowania terenu
4. projektowane zagospodarowanie terenu
5. zestawienie elementów zagospodarowania działki
6. sprawdzenie zgodności projektu budowlanego z decyzją o warunkach zabudowy
7. inne dane o działce
8. charakterystyka ekologiczna
9. obszar oddziaływania obiektu
10. dostępność dla osób niepełnosprawnych i starszych
11. odprowadzenie wody opadowej
12. nawierzchnia
13. urządzenia zabawowe
14. mała architektura – urządzenia towarzyszące:
15. ciągi piesze
16. uwagi końcowe

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### III. INFORMACJA BIOZ

### IV. ZAŁĄCZNIKI: Oświadczenie, uprawnienia, zaświadczenia projektantów

NR RYSUNKU	ZAWARTOŚĆ	SKALA
	Architektura	
PZT-01	Plan zagospodarowania terenu	1:500
A-01	Nawierzchnia placu zabaw EPDM - krawężniki	1:20
A-02	Nawierzchnia placu zabaw żwir - krawężniki	1:20
A-03	Fundament elementu montażowego	1:20

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt budowlany opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- uzgodnienia z inwestorem
- mapę do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy oraz zasady wiedzy technicznej

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje zagospodarowanie części terenu w obrębie działki nr 341/2 w Kalembinie (na terenie istniejącego ogólnodostępnego plac zabaw). W ramach niniejszej inwestycji projektuje się wymianę starych urządzeń zabawowych na nowe urządzenia zabawowe w miejscu wyznaczonym przez inwestora, wykonanie nawierzchni pod urządzeniami zabawowymi z EPDM lub żwiru.

## 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka ewid. nr 341/2 zabudowana jest wiatą drewnianą pełniącą funkcję sceny oraz wiatą drewnianą będącą zadaszeniem siłowni plenerowej. Teren przeznaczony pod plac zabaw znajduje się w południowo-zachodnim krańcu działki. Istniejące wiaty znajdują się w centralnej części zachodniej strony działki. Działka w całości porośnięta trawą, bez zakrzaczeń i zadrzewień. Teren w przewadze płaski z lekkim spadkiem w stronę wschodniego krańca działki. Teren dostępny z drogi gminnej od strony zachodniej (dz. ewid. nr 364), ogrodzony.

Działka uzbrojona jest w instalację gazową, kanalizacji sanitarnej i teletechniczną.

## 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Uwaga ogólna:

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tzn. odpowiedników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i cech jakościowych oraz estetycznych zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z Inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem.

Odpowiednik – obiekt mający te same bądź bardzo zbliżone właściwości lub funkcje, co jakiś inny przedmiot. W przypadku materiału określenie odnosi się do surowca z którego jest wykonany, wielkości uziarnienia, wytrzymałości, właściwości (np. przepuszczania wody). W przypadku urządzenia zabawowego odnosi się do wielkości urządzenia zabawowego, wielkości jego strefy bezpieczeństwa, materiału z jakiego jest wykonane oraz formy wizualnej (np. samolot, drzewa).

Projektuje się wymianę istniejących urządzeń zabawowych na nowe w obrębie istniejącego placu zabaw (południowo-zachodni kraniec działki). W obrębie projektowanego placu zabaw działka w przewadze płaska. Głębokość posadowienia urządzeń zabawowych 0,80m poniżej istniejącego poziomu terenu. Grunt posiada dobre warunki nośne. Projektuje się uzupełnienie placu zabaw o elementy małej architektury: ławki i kosze na śmieci, tablica z regulaminem.

Rozmieszczenie urządzeń zabawowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Nawierzchnia placu zabaw z EPDM lub żwiru. Nie projektuje się wydzielonych ciągów pieszych.

Projektowana budowa placu zabaw nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

## 5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

powierzchnia działki nr 341/2	5746,00m <sup>2</sup>	- 100%
powierzchnia wydzielonego placu zabaw:	564,66m <sup>2</sup>	- 9,83% pow. działki
• powierzchnia pod urządzeniami EPDM/żwir	365,51m <sup>2</sup>	- 64,73% pow. placu zabaw
• powierzchnia biologicznie czynna	199,15m <sup>2</sup>	- 35,27% pow. placu zabaw
pozostała powierzchnia biologicznie czynna	5181,34m <sup>2</sup>	- 90,17% pow. działki

6. **SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Z DECYZJĄ O WARUNKACH ZABUDOWY**  
Inwestycja nie wymaga wydania decyzji o warunkach zabudowy. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
7. **INNE DANE O DZIAŁCE:**  
Odprowadzenie wody opadowej bez zmian – naturalne przesiąkanie przez grunt.  
Teren inwestycji nie znajduje się na obszarach i terenach górniczych, terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.  
Działki, na której znajduje się projektowany obiekt nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.  
Teren nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu ani obszaru Natura 2000. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1839).  
Na terenie inwestycji występują korzystne warunki gruntowo-wodne a inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej – wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
8. **CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**  
Realizowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, wibracje i zakłóceń elektrycznych. Nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wód, gleby i zmiany warunków klimatycznych. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje zacienienia bądź przesłaniania budynków sąsiednich (Rozporządzenie M.I. z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.04.15r.)  
Składowanie odpadów na dotychczasowych zasadach - w specjalnych pojemnikach do tego przeznaczonych i wywożone na wysypisko śmieci.  
Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.
9. **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**  
Projektowana inwestycja nie ogranicza sposobu użytkowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania inwestycji dotyczy tylko działki objętej niniejszym opracowaniem. Roboty budowlane należy wykonywać z poszanowaniem interesów osób trzecich.
10. **DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARSZYCH**  
Dostęp do obiektu osób z niepełnosprawnością i starszych jest możliwy.
11. **ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ**  
Bez zmian - naturalne przesiąkanie przez grunt.
12. **NAWIERZCHNIA**  
Projektuje się wykonanie nawierzchni placu zabaw do wyboru z nawierzchni EPDM lub żwiru.
- 12.1. Nawierzchnia EPDM:  
Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna gr. 10-11mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiska poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej wynosi 2-3mm.
- Układ warstw nawierzchni EPDM:  
- nawierzchnia poliuretanowa , gr.13mm

- elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa, gr.35mm
- kruszywo łamane o wielkości ziaren 0-31,5mm gr.8cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o wielkości ziaren 31,5-63mm gr.15cm
- warstwa wyrównawcza z piasku zmieszanego z pospółką gr.20cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

#### 12.2. Nawierzchnia żwirowa:

Wykonana ze żwiru zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-5mm. Nawierzchnia żwiru ułożona warstwą 30cm stanowi nawierzchnię bezpieczną, chroniącą przed niebezpiecznymi skutkami uderzeń (dostosowaną od wysokości upadku zamontowanych urządzeń). Mieszanka żwirowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu równiarki. Grubość rozłożonej warstwy powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu osiągnięto grubość projektowaną.

Układ warstw nawierzchni żwirowej:

- żwir okrągły, płukany, o frakcji ziaren 2-5mm - gr.30cm po zagęszczeniu
- podbudowa z tłucznia o frakcji ziaren 30-63mm - gr.20cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Przed przystąpieniem do wykonania projektowanych nawierzchni należy:

- Oczyszczyć teren przeznaczony pod plac zabaw
- Zniwelować dla uzyskania terenu płaskiego.
- Zdjąć humus i wykorygować pod nawierzchnię.
- Zagęścić i wyrównać dno oraz boki wykopu
- Ułożyć na dnie i bokach koryta geowłókninę
- Wykonanie podbudowy z tłucznia
- Wykonanie nawierzchni z kruszywa– żwiru- 30cm. (grubość po zagęszczeniu)

Geowłókninę należy na obrzeżach wykopu wywinąć w kierunku zewnętrznym, a następnie zamocować w pasie zieleni i ogrodzenia tak, aby się nie mogła zsunąć do wykopu. W wykopie geowłókninę należy zamontować w taki sposób, aby w trakcie zasypywania kruszywem, nie uległa podwinięciu i tym samym odsłonięcia znajdującej się pod nią ziemi.

Powierzchnia projektowanej nawierzchni pod urządzeniami: 365,51m<sup>2</sup>

Nawierzchnię pod urządzeniami należy oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżami odgradzającymi, betonowymi 8x30x100 cm. Długość obrzeży: 86,25mb

### 13. URZĄDZENIA ZABAWOWE

Urządzenia zabawowe montowane na fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 80-90cm wykonanych tak by nie stanowiły zagrożenia dla bawiących się dzieci. Górna część fundamentów powinna być zagłębiona na min.20cm pod poziomem terenu i odpowiednio wyprofilowana. Nad nią wykonać warstwę wierzchnią. Wielkość fundamentów powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju urządzenia zabawowego – parametry te określa producent urządzeń zabawowych.

#### 13.1. Huśtawka wahadłowa podwójna -szt.1

Wymiary urządzenia: 3,45x2,4 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,45x7,30m

Wysokość swobodnego upadku: 1,2m

Wysokość urządzenia: 2,3m

Konstrukcje nośne stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Elementy boczne, siedzisko wykonane z płyty wodoodpornej HDPE. Elementy metalowe malowane farbami za-

pewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone antykorozyjnie oraz zaślepkami z tworzywa sztucznego. Łańcuchy techniczne kalibrowane oraz ocynkowane. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

#### 13.2. Piaskownica zadaszona – szt.1

Wymiary urządzenia: 3,1x3,1 m

Strefa bezpieczeństwa: 6,0x6,0m

Wysokość swobodnego upadku: 0,3m

Wysokość urządzenia: 0,3m

Konstrukcje nośne wykonana z bezrdzeniowego drewna iglastego. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Elementy boczne, siedzisko wykonane z płyty wodoodpornej HDPE. Elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone antykorozyjnie oraz zaślepkami z tworzywa sztucznego. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12

#### 13.3. Zjazd linowy, tyrolka – szt. 1

Wymiary urządzenia: 28,0x 4,0m

Strefa bezpieczeństwa: 28,0x4,0m

Wysokość swobodnego upadku: 0,99m

Konstrukcje nośne stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Podest wykonane z płyty wodoodpornej HDPE. Siedzisko gumowe lub uchwyt. Elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone antykorozyjnie oraz zaślepkami z tworzywa sztucznego. Lina o średnicy 10mm plecionka wykonana z cynkowanych drutów stalowych. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

#### 13.4. Zestaw zabawowy wielowieżowy -szt.1

Wymiary urządzenia: 8,6x 8,2m

Strefa bezpieczeństwa: 12,1x11,7m

Wysokość swobodnego upadku: 2,0m

Wysokość urządzenia: 3,45m

Konstrukcje nośne stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Elementy boczne, podest wykonane z płyty wodoodpornej HDPE lub sklejk z filmem antypoślizgowym. Ślizg wykonany z LDPE lub blachy AISI. Liny ze stalowym zbrojeniem. Kamienie wspinaczkowe i elementy chwytów z wytrzymałych tworzyw sztucznych. Elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone antykorozyjnie oraz zaślepkami z tworzywa sztucznego. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

Elementy składowe:

- 6 wież
- 2 zjeżdżalnie
- 3 pomosty linowe
- pomost skośny
- pomost prosty
- wspinaczka linowa
- ścianka wspinaczkowa

#### 13.5. Karuzela tarczowa z siedziskami – 1szt. (na stanie magazynowym inwestora)

Wymiary urządzenia: Ø1,5 m

Strefa bezpieczeństwa: Ø5,5 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,4m

Wysokość urządzenia: 0,7m

Konstrukcje nośne stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Podest wykonane z płyty wodoodpornej HDPE z filmem natypoślizgowym. Elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone antykorozyjnie oraz zaślepkami z tworzywa sztucznego. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

#### 13.6. Bujak sprężynowy konik – szt.1

Wymiary urządzenia: 0,9x0,3 m

Strefa bezpieczeństwa: 2,3x3,5 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,5 m

Wysokość urządzenia: 1,0 m

sprężyna Ø20mm ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Płyta siedziska z płyty HDPE. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Urządzenie montowane na fundamentach betonowych posadowionych na głębokości 80-90cm wykonanych tak by nie stanowiły zagrożenia dla bawiących się dzieci. Górna część fundamentów powinna być zagłębiona na min.20cm pod poziomem terenu i odpowiednio wyprofilowana. Nad nią wykonać warstwę wierzchnią. Wielkość fundamentów powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju urządzenia zabawowego – parametry te określa producent urządzeń zabawowych. Urządzenie musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

#### 13.7. Huśtawka wagowa dwuosobowa -szt.1

Wymiary urządzenia: 3,0x0,4 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,4x2,4m

Wysokość swobodnego upadku: 1,1m

Konstrukcje nośne stalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane. Elementy boczne, siedzisko wykonane z płyty wodoodpornej HDPE. Elementy metalowe malowane farbami zapewniającymi odporność na warunki atmosferyczne. Złącza konstrukcji odporne na luzowanie. Śruby, nakrętki zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Zestaw zabawowy musi posiadać certyfikat spełniający normy PN-EN 1176-1:2017-12.

### 14. MAŁA ARCHITEKTURA – URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE:

#### 14.1. Ławka z oparciem bez podłokietników – szt. 1

Wymiary: 0,55x1,8 m

Wysokość: 0,89m

Konstrukcja metalowa ocynkowana, malowana proszkowo. Siedzisko z listew drewnianych, impregnowanych. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane.

#### 14.2. Kosz na śmieci potrójny do segregacji odpadów – szt.1

Wymiary: 0,81x0,79m

Wysokość: 1,03m

W całości metalowy, ocynkowany, malowany proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min.70cm, zagęszczone lub obetonowane.

#### 14.3. Tablica regulaminowa – szt. 1

Wymiary: 0,04x0,6m

Wysokość: 1,8m

W całości metalowy, ocynkowany, malowana proszkowo. Osadzone w gruncie przy pomocy ocynkowanych kotew stalowych na głębokości min. 70cm, zagęszczane lub obetonowane.

15. CIĄGI PIESZE

Nie projektuje się wyznaczonych ciągów pieszych.

16. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlano-montażowe należy realizować wg wskazań projektu budowlanego. Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP o p.poż. W czasie wykonywania robót montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujących w tym zakresie.

W trakcie montażu zachować normatywne odległości kotew elementów zabawowych od istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne atesty ITB lub świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

Wszystkie wymiary i rzędne sprawdzić na budowie, a w przypadku różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie. Całość robót wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, przepisami BHP i prawa budowlanego. Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.

Należy zastosować jedną tonację kolorystyczną dla urządzeń towarzyszących.

Wszelkiego rodzaju zmiany w projekcie lub zmiany mające wpływ na konstrukcję należy bezwzględnie uzgadniać z autorem projektu

Wskazane w projekcie urządzenia/nawierzchnie opisano w celu wskazania jakości i parametrów oczekiwanego przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym Wykonawca będzie mógł zamontować urządzenia/nawierzchnie równoważne w stosunku do projektowanych rozwiązań pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń równoważnych o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w załącznikach.

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do właściwego stanu i porządku.

Opracował  
mgr inż. arch. Anna Sierpińska



# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie projektowe: **MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW NA DZ. NR 341/2 W KALEMBINIE**

Inwestor: **Gmina Wiśniowa**  
Wiśniowa 150, 38-124 Wiśniowa

Adres inwestycji: **Kalembina działka nr: 341/2, obręb 3, 181905\_2.0003.341/2**

1. ZAKRES ROBÓT:

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na montażu urządzeń zabawowych na istniejącym placu zabaw dla dzieci na działce nr ewid. 341/2. w Kalembinie.

- Roboty przygotowawcze: roboty pomiarowe, usunięcie warstwy humusu.
- Roboty ziemne: wykonanie wykopów wraz z przemieszczaniem, wywozem mas ziemnych.
- Roboty budowlano-montażowe: wykonanie podbudowy pod nawierzchnię, osadzenie obrzeży nawierzchni bezpiecznej, montaż wyposażenia placu zabaw.
- Prace ogrodnicze: naprawa trawnika.
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DROGI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walce drogowe i środkami transportu,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne ( wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi).

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany.
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu
- rozerwanie się części narzędzi ręcznych
- uderzenie o nieruchome przedmioty
- hałas
- zachłapanie oczu
- zaproszenie oczu
- wibracje

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm. ), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm. ). Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,

- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJE, UMOŻLIWIAJĄCA SZYBKA EWAKUACJE NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcja DTR.

5.1. środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

5.2. środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

6. PRZEPISY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM

- 6.1. Rozporządzenie MPiPS z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).
- 6.2. Rozporządzenie MPiPS z dn. 11.06.2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 91, poz. 811).
- 6.3. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
- 6.4. Ustawa o odpadach Dz.U. Nr 100 z dn. 18.09.2001 r.

Opracował:  
mgr inż. arch. Anna Sierpińska

## OŚWIADCZENIE

### PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2015r. poz. 443 jednolity tekst)

#### OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt: „**montaż urządzeń zabawowych na istniejącym ogólnodostępnym placu zabaw na dz. nr 341/2 w Kalembinie** na działce nr ewid. działki: 341/2, ark. 181905\_2.0003.341/2 obręb 3 został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/11/2018

Rzeszów, dnia 9 czerwca 2018 r.

**DECYZJA Nr 17/PKOKK/2018**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 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 (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Anna Sierpińska**

urodzona w dniu 26 stycznia 1987 roku w Poznaniu

**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 budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                                |                         |   |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | Marek Laskoś            |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardyś             |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj       |  |
| 4. Sekretarz Komisji:          | Jan Bulsza              |  |
| 5. Członek Komisji:            | Katarzyna Krużel-Magdoń |  |
| 6. Członek Komisji:            | Grzegorz Kalita         |  |
| 7. Członek Komisji:            | Paweł Delikat           |  |



**Otrzymują:**

1. Pani Anna Sierpińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Anna Teresa Sierpińska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/PKOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0457**.

Członek czynny od: 21-03-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2024 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

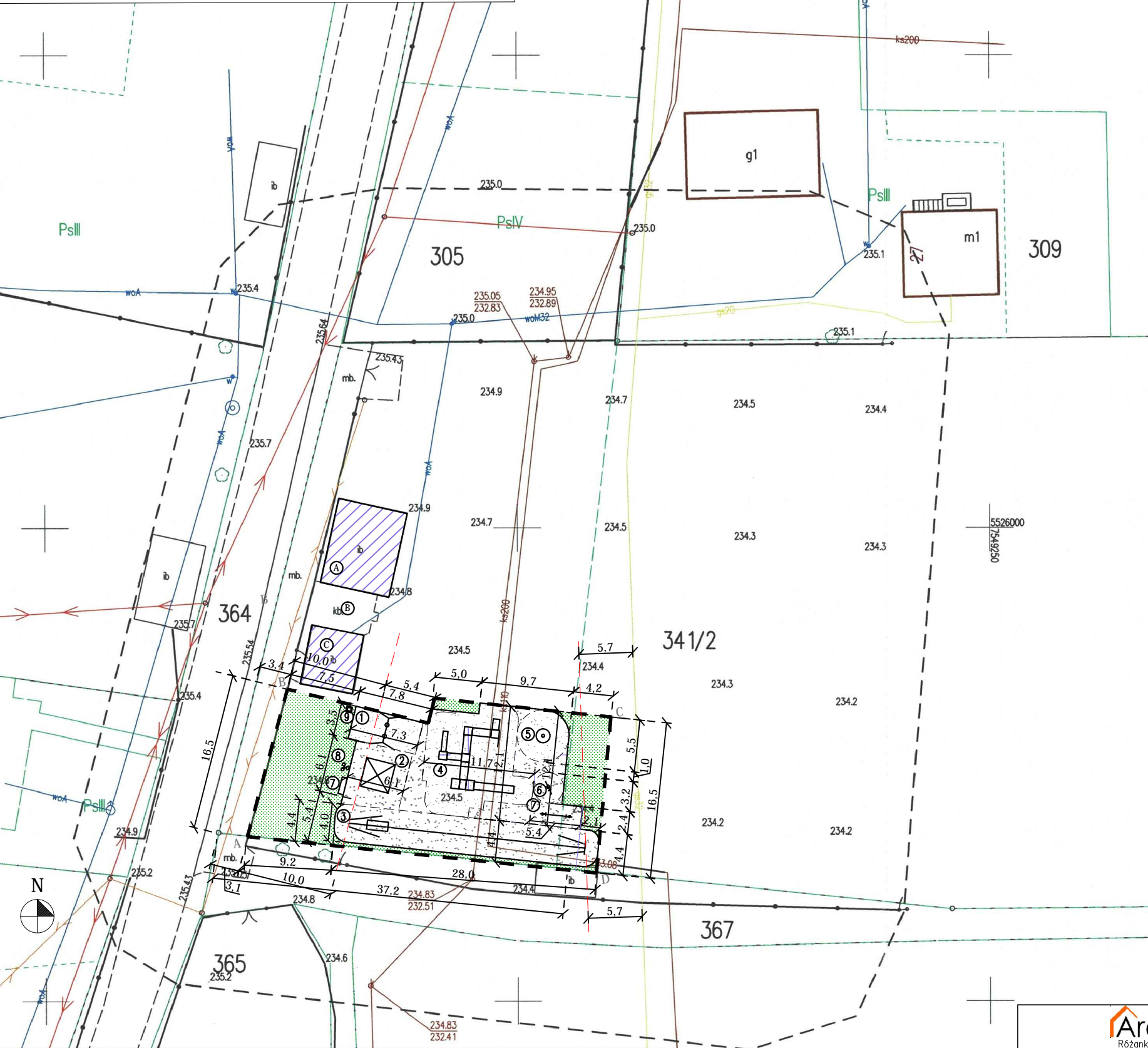
**PK-0457-56A7-A6Y1-491Y-2836**

---

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



BILANS TERENU:			
powierzchnia działki nr 341/2	5746,00m <sup>2</sup>	- 100%	
powierzchnia wydzielonego placu zabaw:	564,66m <sup>2</sup>	- 9,83% pow. działki	
• powierzchnia pod urządzeniami	365,51m <sup>2</sup>	- 64,73% pow. placu zabaw	
• powierzchnia biologicznie czynna	199,15m <sup>2</sup>	- 35,27% pow. placu zabaw	
pozostała powierzchnia biologicznie czynna	5181,34m <sup>2</sup>	- 90,17% pow. działki	



- LEGENDA:**  
ABCD - granica opracowania - część działki nr 341/2
- istniejąca sieć elektroenergetyczna napowietrzna
  - istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
  - istniejąca sieć gazowa
  - istniejąca sieć teletechniczna napowietrzna
  - istniejąca wiatra drewniana
  - istniejąca siłownia plenerowa
  - istniejąca wiatra blaszana
  - wejście na teren
- URZĄDZENIA ZABAWOWE:**  
1- hustawka wahadłowa podwójna  
2- piaskownica zadaszona  
3- zjazd linowy  
4- zestaw zabawowy wielowieżowy  
5- karuzela tarczowa z siedziskami  
6- bujak sprężynowy konik  
7- hustawka wagowa dwuosobowa
- MAŁA ARCHITEKTURA:**  
7- ławka  
8- kosz na śmieci  
9- tablica z regulaminem

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

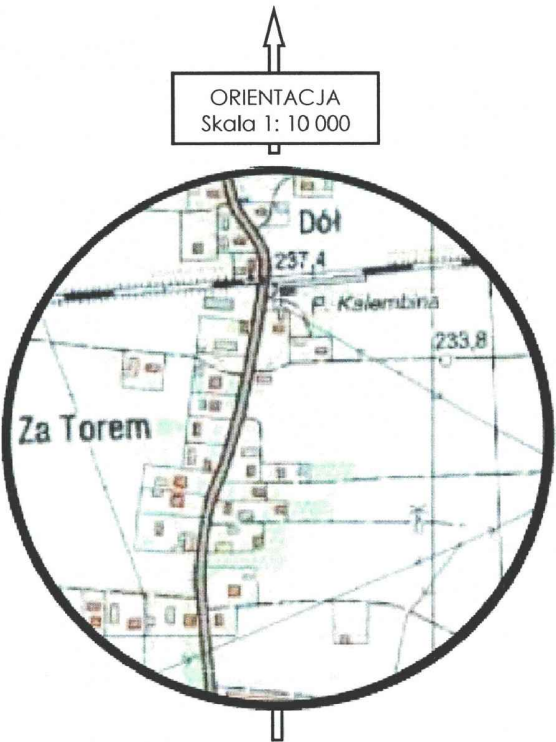
Skala mapy: 1:500  
Miejscowość: **KALEMBINA**  
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: **181905\_2 Wiśniowa**  
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: **0003 Kalembina**  
Nazwa Podmiotu: **Usługi Geodezyjne inż. Piotr Majewski**  
Imię i nazwisko: **Piotr Majewski** - nr uprawnień **23681**  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **OD.6640.11.2024**  
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: **2000/7**  
Układ wysokości: **PL-EVRF2007-NH**  
Data opracowania mapy: **2024-01-03**  
Granice obszaru aktualizacji mapy: **oznaczono linią przerywaną**  
Informacje o służebnościach gruntowych: **nie badano**  
Arkusz: **7.121.27.16.4.3, 7.121.27.16.4.4, 7.121.27.21.2.1, 7.121.27.21.2.2**

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
inż. Piotr Majewski  
38-130 Frysztak, Oś Młodość 10  
NIP 819-162-96-11 Regon 181067446  
tel: 882 768 498

**GEODETA UPRAWNIONY**  
inż. Piotr Majewski  
świadectwo uprawnień 23681  
tel. 882 768 498

.....  
(imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę)

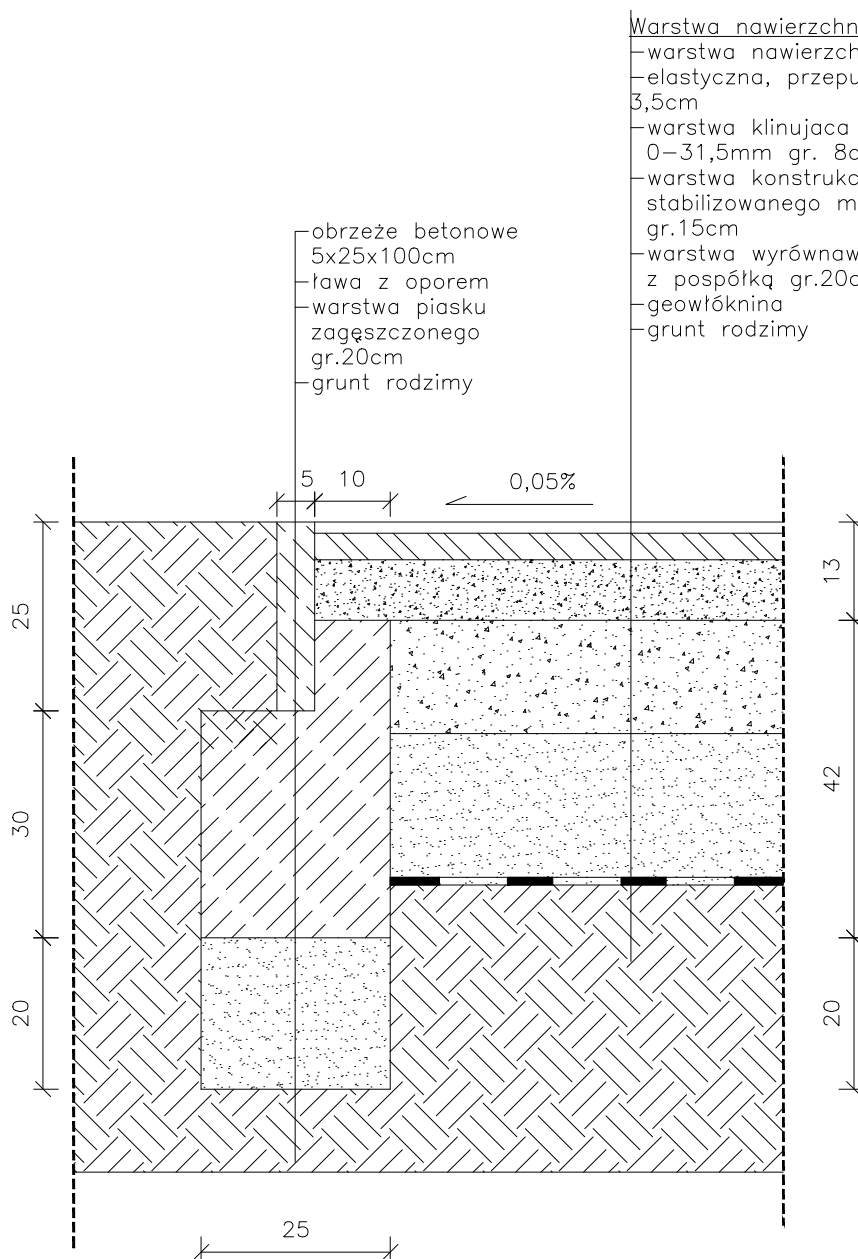
.....  
(imię i nazwisko nr. uprawnień zawodowych geodety, który wykonał mapę)



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera pozytywnie zweryfikowany operat techniczny	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.11.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Strzyżowie
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne inż. Piotr Majewski
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Majewski nr upr. 23681
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywny weryfikacji	Protokół 00.6640-11.2024 z dnia 10.01.2024
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	

**GEODETA UPRAWNIONY**  
inż. Piotr Majewski  
świadectwo uprawnień 23681  
tel. 882 768 498

<b>ArchiTektur</b> Różanka 63; 38-102 Grodzisko NIP 7842372088 Regon 386339251	
Rodzaj inwestycji	MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW
Branża	ARCHITEKTONICZNA
Adres inwestycji	Kalembina, Gm. Wiśniowa, dz.ewid. nr 341/2
Inwestor	Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150,38-124 Wiśniowa
Projektant/nr upr.	mgr inż. arch. Anna Sierpińska nr upr. :17/PKOKK/2018
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. KOPIOWANIE I ZMIANY JEDYNNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW.	

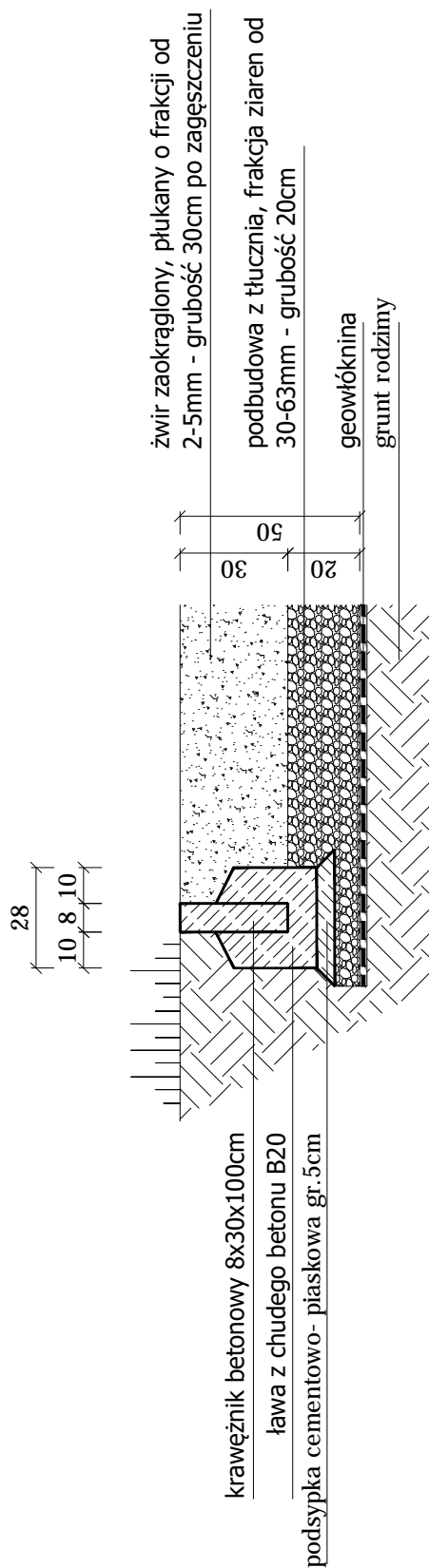


**ArchiTektur**

Różanka 63; 38-102 Grodzisko  
NIP 7842372088 Regon 386339251

Rodzaj inwestycji	MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW	NR RYS. A-01
Branża	ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:20
Adres inwestycji	Kalembina, Gm. Wiśniowa, dz.ewid. nr 341/2	DATA 06.2024
Inwestor	Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150,38-124 Wiśniowa	
Projektant/nr upr.	mgr inż. arch. Anna Sierpińska nr upr. :17/PKOKK/2018	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku	Nawierzchnia placu zabaw EPDM – krawężniki	

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.  
KOPIOWANIE I ZMIANY JEDYNIJE ZA ZGODĄ AUTORÓW.



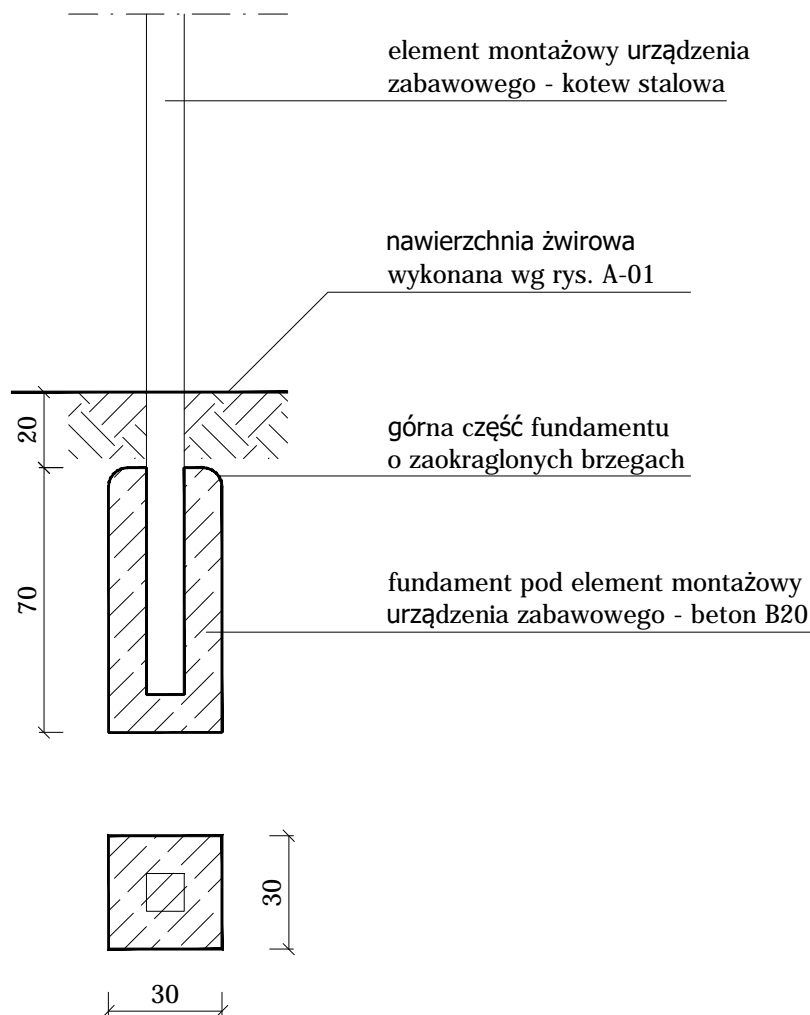
**ArchiTektur**

Różanka 63; 38-102 Grodzisko  
NIP 7842372088 Regon 386339251

Rodzaj inwestycji	MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW	NR RYS. A-02
Branża	ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:20
Adres inwestycji	Kalembina, Gm. Wiśniowa, dz.ewid. nr 341/2	DATA 06.2024
Inwestor	Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150,38-124 Wiśniowa	
Projektant/nr upr.	mgr inż. arch. Anna Sierpińska nr upr. :17/PKOKK/2018	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku	Nawierzchnia placu zabaw żwir – krawężniki	

PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.  
KOPIOWANIE I ZMIANY JEDYNIĘ ZA ZGODĄ AUTORÓW.





<b>ArchiTektur</b> Różanka 63; 38-102 Grodzisko NIP 7842372088 Regon 386339251		
Rodzaj inwestycji	MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA ISTNIEJĄCYM OGÓLNODOSTĘPNYM PLACU ZABAW	NR RYS. A-03
Branża	ARCHITEKTONICZNA	SKALA: 1:20
Adres inwestycji	Kalembina, Gm. Wiśniowa, dz.ewid. nr 341/2	DATA 06.2024
Inwestor	Gmina Wiśniowa, Wiśniowa 150,38-124 Wiśniowa	
Projektant/nr upr.	mgr inż. arch. Anna Sierpińska nr upr. :17/PKOKK/2018	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku	Fundament elementu montażowego	
PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. KOPIOWANIE I ZMIANY JEDYNIĘ ZA ZGODĄ AUTORÓW.		