

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Opole ul. Wolności kat. obiektu VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	166101_1.0141.1836 166101_1.0141.1837
Nazwa inwestora i adres	GMINA OPOLE 45-015 Opole ul. Rynek 1A

Data opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, numer upr. bud. osoby opracowującej	Zakres opracowania	PODPIS
30 CZERWCA 2025 R.	mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 15/PKOKK/2018	Branża architektoniczna	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/3/2018

Rzeszów, dnia 9 czerwca 2018 r.

DECYZJA Nr 15/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. Katarzyna Tytuła

urodzona w dniu 16 kwietnia 1990 roku w Jarosławiu

**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 Katarzyna Tytuła
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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/PKOKK/2018, 18/PKOKK/2023**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0436**.

Członek czynny od: 25-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-06-2024 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0436-6A14-4A5E-99EA-D316

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.

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

Uprawnienia projektanta i potwierdzenie przynależności do izby inżynierów	str. 2
Oświadczenie projektanta	str. 5
Część opisowa	
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	str. 7
2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 7
3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	str. 8
4 Charakterystyczne parametry techniczne	str. 11
5 Ocena geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 31
6 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z projektowanych obiektów przez osoby niepełnosprawne	str. 31
7 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 32
8 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 32
9 Uwagi końcowe	str. 33
Część rysunkowa	
S1 Plan usytuowania	str. 35
S2 Schemat fundamentowania urządzeń	str. 36
S3 Przekrój nawierzchni z kostki betonowej	str. 37
S4 Przekrój nawierzchni z mat przerostowych	str. 38
S5 Schemat ogrodzenia	str. 39
Opinie uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	str. 40

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Opole ul. Wolności kat. obiektu VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	166101_1.0141.1836 166101_1.0141.1837
Nazwa inwestora i adres	GMINA OPOLE 45-015 Opole ul. Rynek 1A

Zgodnie z 34 ust. 3d lit. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: **Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że realizacja robót budowlanych objętych niniejszym projektem zagospodarowania terenu – w ramach projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie spowoduje kolizji z infrastrukturą techniczną.

Data opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, numer upr. bud. osoby opracowującej	Zakres opracowania	PODPIS
30 CZERWCA 2025 R.	mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 15/PKOKK/2018	Branża architektoniczna	

Projekt architektoniczno-budowlany

Część opisowa wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1679) oraz na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418)

Podstawa opracowania:

- umowa z Inwestorem
- program funkcjonalno-użytkowy
- mapa do celów projektowych
- wizja w terenie

DANE OGÓLNE

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Opole ul. Wolności kat. obiektu VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	166101_1.0141.1836 166101_1.0141.1837
Nazwa inwestora i adres	GMINA OPOLE 45-015 Opole ul. Rynek 1A

<p>1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.</p> <p>Plac zabaw oraz teren rekreacyjny obejmujący strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji. Rodzaj: obiekty małej architektury i obiekty budowlane infrastruktury technicznej. Kategoria obiektu budowlanego: VIII</p>
<p>2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.</p> <p>Projektowane urządzenia małej architektury i urządzenia pomocnicze, zostaną zamontowane na terenie działek o nr ewid. gruntu 1836 i 1837 w Opolu przy ul. Wolności.</p> <p>Zaprojektowano umiejscowienie następujących obiektów:</p> <p><u>Strefa placu zabaw</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – huśtawka pojedyncza „bocianie gniazdo” – 2 szt., – bujak sprężynowy – 4 szt., – zestaw zabawowy typu „Domek”, – trampolina ziemna 2-segmentowa, – huśtawka wagowa pojedyncza, – huśtawka rodzinna, – karuzela talerzowa, – zjazd linowy, – ławka z oparciem – 6 szt. – tablica z regulaminem, – kosz do segregacji śmieci <p><u>Strefa siłowni plenerowej</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – urządzenie na słupie „biegacz” – urządzenie na słupie „wahadło” – urządzenie na słupie „wyciskanie siedząc” – urządzenie na słupie „wyciąg górny” – urządzenie na słupie „orbitrek” – urządzenie na słupie „stepper” – urządzenie do ćwiczeń dla osób starszych i osób o ograniczonej sprawności ruchowej - stacja równowaga – ławka z rowerkami – 3 kpl – ławka z oparciem – 2 szt. – tablica z regulaminem <p><u>Strefa street workout</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – zestaw sprawnościowy – box/stepper – 3 szt. – ławka z oparciem – 2 szt. – ławka z rowerkami – tablica z regulaminem <p><u>Strefa gier plenerowych</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – stół podwójny do gry w szachy/chińczyka – 2 szt. – stół pojedynczy do gry w szachy – 3 szt. – żagiel zacieniający

- tablica z regulaminem

Strefa rekreacji (wypoczynku biernego)

- leżak parkowy – 3 szt.
- stolik – 2 szt.
- hamak parkowy – 2 szt.
- tablica z regulaminem

Poza terenami poszczególnych stref zostaną zamontowane dodatkowo urządzenia pomocnicze:

- stojaki rowerowe – 7 szt.
- kosz do segregacji śmieci

W celu umożliwienia właściwego korzystania z terenu oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom przewidziano utworzenie nawierzchni trawiastej, na której usytuowane zostaną projektowane urządzenia. Dla urządzeń o WSU powyżej 1,0 m przewidziano realizację nawierzchni z ażurowych mat przerostowych. Nawierzchnie spełniają wymagania norm PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

Komunikacja wewnątrz terenu zostanie rozwiązana w oparciu o projektowane alejki o nawierzchni z kostki betonowej w obrzeżu betonowym.

Zmiany w zagospodarowaniu wskazano w projekcie zagospodarowania.

Celem planowanej inwestycji jest poprawa jakości życia mieszkańców poprzez stworzenie ogólnodostępnej przestrzeni sprzyjającej zabawie, aktywności fizycznej, integracji społecznej oraz wypoczynkowi na świeżym powietrzu. Budowa placu zabaw, siłowni plenerowej oraz terenu rekreacyjnego odpowiada na realne potrzeby lokalnej społeczności, a jej realizacja przyniesie wymierne korzyści społeczne, zdrowotne i edukacyjne. Urządzenia i sposób zagospodarowania zapewnią możliwość korzystania z terenu przez osoby niepełnosprawne.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

3.1. Układ przestrzenny obiektu budowlanego

Roboty budowlane związane z umiejscowieniem urządzeń: zabawowych, siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i urządzeń pomocniczych prowadzone będą w granicach działek nr ewid. 1836 i 1837 (obr. 0141 Opole).

Urządzenia zaprojektowano w lokalizacji pozwalającej na spełnienie wymagań dotyczących zachowania minimalnych odległości od granic działek sąsiednich oraz innych obiektów budowlanych.

Rozmieszczenie projektowanych urządzeń uwzględnia wymóg zachowania stref bezpieczeństwa pomiędzy poszczególnymi urządzeniami projektowanymi w wyodrębnionych strefach w celu zapewnienia użytkownikom bezpiecznego korzystania z obiektu.

Celem projektowanego zagospodarowania jest utworzenie terenu o funkcji:

- placu zabaw, który zapewni bezpieczne i atrakcyjne miejsce zabaw dla dzieci, wspierając ich rozwój psychofizyczny, motorykę, kreatywność oraz integrację rówieśniczą,
- siłowni plenerowej - zachęcającej dorosłych i seniorów do podejmowania aktywności fizycznej, poprawiającej kondycję fizyczną, zdrowie i samopoczucie, jednocześnie przeciwdziałającą chorobom cywilizacyjnym,
- street workout - pozwalającej na darmowy kompleksowy trening siłowy i ogólnorozwojowy z wykorzystaniem masy własnego ciała
- gier plenerowych - zapewniający rozwój intelektualny i umiejętności strategicznych,
- strefy relaksu - zapewniającej wyciszenie i przebywanie w otoczeniu przyrody.

Zagospodarowanie zaprojektowano w sposób przemyślany i estetyczny, aby jego realizacja i funkcjonowanie całego terenu wpłynęło na pozytywny wizerunek tej części Miasta Opola.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano zagospodarowanie terenu zielenią niską oraz wprowadzenie nasadzeń drzewek ozdobnych. W ramach inwestycji projektowane jest utwardzenie terenu poprzez realizację alejek i placu o nawierzchni z kostki betonowej.

3.2. Forma architektoniczna w tym jego wygląd zewnętrzny

Projektowany teren rekreacyjny charakteryzuje się nowoczesną i harmonijną formą architektoniczną. Dominującym założeniem jest funkcjonalność oraz estetyka przestrzeni publicznej, zapewniającej komfort użytkowników.

Kompozycja przestrzenna:

- zróżnicowana, ale uporządkowana struktura przestrzeni, która sprzyja wypoczynkowi i aktywności fizycznej,
- wyraźne strefowanie funkcjonalne: strefa aktywna (plac zabaw, siłownia plenerowa, street workout), strefa bierna (strefa wypoczynku biernego, strefa gier plenerowych, ławki), strefa zielona oraz strefa komunikacyjna (alejki),
- obiekty małej architektury harmonijnie wpisane w otoczenie.

Materiał i obiekty małej architektury:

- użycie materiałów przyjaznych środowisku: stal nierdzewna, beton, drewno, tworzywo sztuczne, nawierzchnie przepuszczalne,
- obiekty zaprojektowane w sposób estetyczny i spójny stylistycznie w poszczególnych strefach.

Ścieżki i nawierzchnie:

- alejki z kostki betonowej dopasowane do właściwej komunikacji pomiędzy strefami,
- czytelna i komfortowa komunikacja piesza.

Estetyka i wrażenia wizualne:

- spójność kolorystyczna i stylistyczna elementów w poszczególnych strefach,
- estetyczne wkomponowanie infrastruktury w otoczenie przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności,
- zastosowanie motywów lokalnych poprzez wprowadzenie logo dzielnicy „Czarnowąsy”.

Oświetlenie i bezpieczeństwo:

- dyskretne, energooszczędne oświetlenie LED podkreślające kluczowe punkty przestrzeni (ścieżki, wejścia, strefy),
- ogrodzenie zapewniające odgródzenie od terenów zewnętrznych, ze szczególnym uwzględnieniem placu zabaw, zgodnie z wymogiem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 27.10.2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3.3. Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka

Projektowane elementy małej architektury i urządzenia pomocnicze, stanowiące wyposażenie terenu, charakteryzować się będą wysokimi walorami estetycznymi. Ich bezpieczeństwo dla użytkowników potwierdzać będą niezbędne atesty i certyfikaty.

Konstrukcja elementów wyposażenia terenu jest zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej; przenosi obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne oraz zapewni trwałość urządzeń.

Wszystkie urządzenia będą zainstalowane w sposób zgodny z instrukcjami producentów oraz bezwzględny zachowaniem stref bezpiecznych dla poszczególnych urządzeń. Montaż urządzeń nastąpi poprzez zabetonowanie przedłużanych nóg (kotew).

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zainstalowania będą fabrycznie nowe oraz posiadać będą atesty i certyfikaty, potwierdzające zgodność z wymogami norm.

Urządzenia zabawowe, siłowni plenerowej, street workout oraz urządzenia pomocnicze będą wykonane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo oraz z tworzywa HDPE. Siedziska ławek, leżaków, stołków oraz blatów stolików zostaną uzbrojone w listwy drewniane, dla komfortu korzystania z nich.

3.4. Sposób dostosowania obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów

Przy projektowaniu inwestycji uwzględniono istniejące zagospodarowanie terenu, stan zagospodarowania zielenią oraz ukształtowanie terenu. Została uwzględniona konieczność zapewnienia właściwego bezpieczeństwa i dostępności dla wszystkich osób korzystających z urządzeń, w tym osób niepełnosprawnych.

Jednocześnie projektowana inwestycja spełnia zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury określone w Uchwale Nr XIII/199/19 Rady Miasta Opola z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń w Opolu. (Dz. Urz. Woj. Opolskiego 2019.2310 z dnia 05.07.2019).

Zgodnie z rysunkiem stanowiącym załącznik do uchwały działka objęta opracowaniem zlokalizowana jest na obszarze oznaczonym literą C, na którym dla obiektów małej architektury ustalono:

1. warunki zasady sytuowania:

- a) dopuszcza się sytuowanie obiektów małej architektury pod warunkiem zachowania ciągłości przejść pieszych, ciągów rowerowych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz brak ograniczeń dla osób niepełnosprawnych - **warunek spełniony teren inwestycji posiadał będzie wewnętrzny układ komunikacyjny**

powiązany z drogami miejskimi; realizacja alejek o nawierzchni betonowej umożliwi bezproblemowe poruszanie się osobom niepełnosprawnym na wózkach inwalidzkich; inwestycja nie powoduje ingerencji w zewnętrzną infrastrukturę komunikacyjną,

b) zakaz sytuowania obiektów małej architektury na drogach pożarowych lub dojściach do dróg pożarowych oraz uniemożliwiających dostęp do urządzeń przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi - **warunek spełniony, lokalizacja obiektów w ramach projektowanego zagospodarowania nastąpi poza drogami pożarowymi w sposób nie utrudniający ewentualnej akcji gaśniczej,**

c) zakaz sytuowania obiektów małej architektury użytkowych, służących utrzymaniu porządku, z wykorzystaniem projekcji świetlnych i elementów ruchomych, emitujących dźwięk, emitujących światło o zmieniającym się natężeniu, w szczególności: błyskowe lub pulsujące - **warunek spełniony, projektowane obiekty nie wykorzystują zakazanych projekcji i elementów ruchomych,**

d) dostosowanie skali i formy obiektów małej architektury do istniejącego krajobrazu kulturowego oraz do charakteru wnętrza urbanistycznych i krajobrazowych - **warunek spełniony, projektowane obiekty gabarytami i formą nawiązują do terenów zabudowy mieszkaniowej i stanowią społeczne uzupełnienie, przez co wpisują się w otaczający krajobraz.**

2. gabaryty:

b) z wyjątkiem obiektów znajdujących się w parkach, maksymalna wysokość obiektów użytkowych służących rekreacji codziennej, w szczególności: piaskownic, huśtawek, drabinek 6 m - **warunek spełniony, najwyższe projektowane urządzenie posiada wysokość 6,0 m.**

3. standardy jakościowe:

a) komponowanie obiektów małej architektury w jednolitej stylistyce z nawierzchnią i oświetleniem - **warunek spełniony, projektowane urządzenia posiadają jednakową stylistykę i kolorystykę w poszczególnych strefach**

4. rodzaje materiałów budowlanych:

w miejscach publicznych sytuowanie obiektów małej architektury wykonanych z drewna, metalu, kamienia naturalnego lub sztucznego, materiałów ceramicznych, betonu architektonicznego, szkła (przezroczystego i matowego) i jego imitacji, lin, sznurów, a także tworzyw sztucznych - **warunek spełniony, projektowane urządzenia usytuowane na terenie będą wykonane z metalu i tworzyw sztucznych jako elementy trwałe i zapewniające bezpieczeństwo użytkowania.**

4. Charakterystyczne parametry techniczne

Przyjęte założenia projektowe, przy spełnieniu wszystkich warunków technicznych i norm wynikających z przepisów odrębnych, doprowadzą do utworzenia terenu rekreacyjnego oraz pozwolą na wprowadzenie na niego nowych bezpiecznych urządzeń. Całość będzie estetycznie wpisywać się w otaczający teren.

Teren przeznaczony pod wykonanie montażu urządzeń może stawiać przeszkód w dostępności dla osób korzystających z nich.

Wszystkie urządzenia usytuowane w nowej lokalizacji winny być zainstalowane w sposób zgodny z normami i instrukcjami producentów.

4.1 Szczegółowe parametry techniczne urządzeń:

1. Zestaw zabawowy

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 9,6 m x 8,85 m,
- strefa bezpieczeństwa: 12,1 m x 10,85 m,
- wysokość całkowita: 3,7 m,
- wysokość swobodnego upadku: 1,6 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- elementy dekoracyjne z tworzywa HDPE, poliwęglan PC,
- podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu,
- łączniki lin aluminiowe i poliamidowe,
- ślizg z blachy nierdzewnej i tworzywa polietylenowego HDPE,
- na śrubach zaślepki z tworzywa sztucznego



2. Zestaw zabawowy „Sklepik”

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 1,8 m x 1,7 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,8 m x 4,7 m,
- wysokość całkowita: 2,2 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- elementy dekoracyjne z tworzywa HDPE, poliwęglan PC,
- podesty z tworzywa HDPE z warstwą antypoślizgową,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- na śrubach zaślepki z tworzywa sztucznego



3. Huśtawka wagowa

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 2,6 m x 0,4 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,6 m x 2,4 m,
- wysokość całkowita: 1,1 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,9 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki ze stali nierdzewnej ocynkowanej,
- elementy dekoracyjne z tworzywa polietylenowego (HDPE) zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- zaślepki z poliamidu,
- elementy amortyzujące uderzenie belki w postaci opon



4. Sprężynowiec „Auto”

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,9 m x 0,45 m,
- strefa bezpieczeństwa: 2,9 m x 2,45 m,
- wysokość całkowita: 0,7 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,45 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki ze stali nierdzewnej ocynkowanej,
- elementy dekoracyjne z tworzywa polietylenowego (HDPE) zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- sprężyna ze stali hartowanej,
- zaślepki z poliamidu



5. Sprężynowiec „Pies” – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,95 m x 0,3 m,
- strefa bezpieczeństwa: 2,95 m x 2,3 m,
- wysokość całkowita: 0,8 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,4 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki ze stali nierdzewnej ocynkowanej,
- elementy dekoracyjne z tworzywa polietylenowego (HDPE) zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- sprężyna ze stali hartowanej,
- zaślepki z poliamidu



6. Sprężynowiec „Żaba”

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,75 m x 0,45 m,
- strefa bezpieczeństwa: 2,75 m x 2,45 m,
- wysokość całkowita: 0,8 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,45 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki ze stali nierdzewnej ocynkowanej,
- elementy dekoracyjne z tworzywa polietylenowego (HDPE) zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne,
- elementy metalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, stal nierdzewna,
- sprężyna ze stali hartowanej,
- zaślepki z poliamidu



7. Huśtawka familijna

DANE TECHNICZNE:

- wymiary 2,7 m x 2,45 m
- strefa bezpieczeństwa 8,0 m x 2,45 m
- wysokość całkowita 2,65 m,
- wysokość swobodnego upadku 1,7 m
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- siedzisko płaskie o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą,
- siedzisko kubełkowe o konstrukcji aluminiowej pokryte gumą,
- zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej,
- łańcuch ze stali nierdzewnej,
- łączniki nierdzewne ocynkowane,
- zaślepki z poliamidu



8. Huśtawka bocianie gniazdo pojedyncza – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary 2,35 m x 2,85 m
- strefa bezpieczeństwa 7,5 m x 2,85 m
- wysokość całkowita 2,3 m,
- wysokość swobodnego upadku 1,3 m
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- siedzisko typu „bocianie gniazdo” z rdzeniem metalowym,
- łańcuchy ze stali nierdzewnej,
- lina z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu,
- łączniki lin aluminiowe i poliamidowe,
- zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej,
- łączniki i śruby ze stali nierdzewnej,
- zaślepki z poliamidu



9. Karuzela talerzowa

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: średnica 1,5 m,
- strefa bezpieczeństwa: średnica 5,5 m,
- wysokość całkowita: 0,8 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,55 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- elementy dekoracyjne z tworzywa HDPE,
- podest z blachy ryflowanej,
- elementy metalowe ze stali nierdzewnej i ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki i śruby ze stali nierdzewnej,
- zaślepki aluminiowe i z poliamidu



10. Zjazd linowy

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 23,1 m x 3,25 m,
- strefa bezpieczeństwa: 24,85 m x 4,0 m,
- wysokość całkowita: 3,45 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,09 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- elementy dekoracyjne z tworzywa HDPE,
- lina z rdzeniem stalowym w oplocie polipropylenowym,
- łączniki lin aluminiowe i poliamidowe,
- podesty z tworzywa polietylenowego (HDPE) z warstwą antypoślizgową,
- łańcuch ze stali nierdzewnej,
- elementy metalowe ze stali nierdzewnej i ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki i śruby ze stali nierdzewnej,
- zaślepki z poliamidu



11. Trampolina ziemna dwusegmentowa

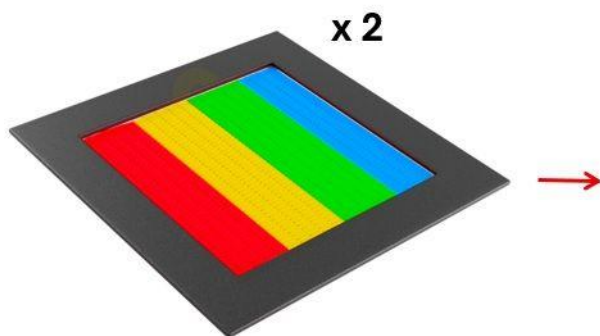
DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 3,6 m x 1,8 m
- wymiary skoczni: 2 szt. - 1,2 m x 1,2 m,
- głębokość posadowienia: 43 cm

MATERIAŁY:

- mata sprężynująca z lamelek (tworzywo techniczne, wandaloodporne),
- linki stalowe ocynkowane w otulinie PCV w rozstawie 80 mm,
- mocowanie maty na sprężynach trampolinowych zaczepionych do uchwyty przyspawanego do ściany obudowy,
- sprężyny ocynkowane,
- konstrukcja z blachy ocynkowanej wzmocnionej wspawanymi wewnętrznymi wspornikami
- boki pokryte płytami poliuretanowo-gumowymi

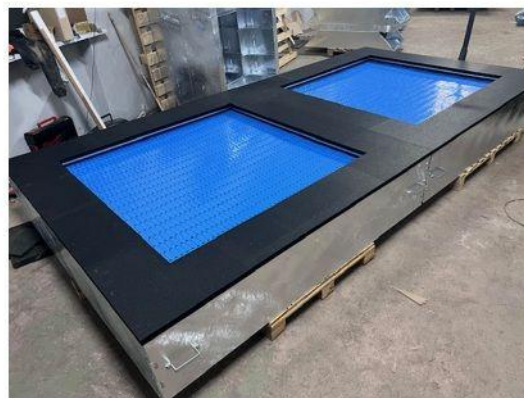
Wizualizacja pojedynczej trampoliny
ziemnej zaplanowanej do montażu



x 2

Układ trampolin w jakim zostaną
zamontowane na placu zabaw

zdjęcie poglądowe



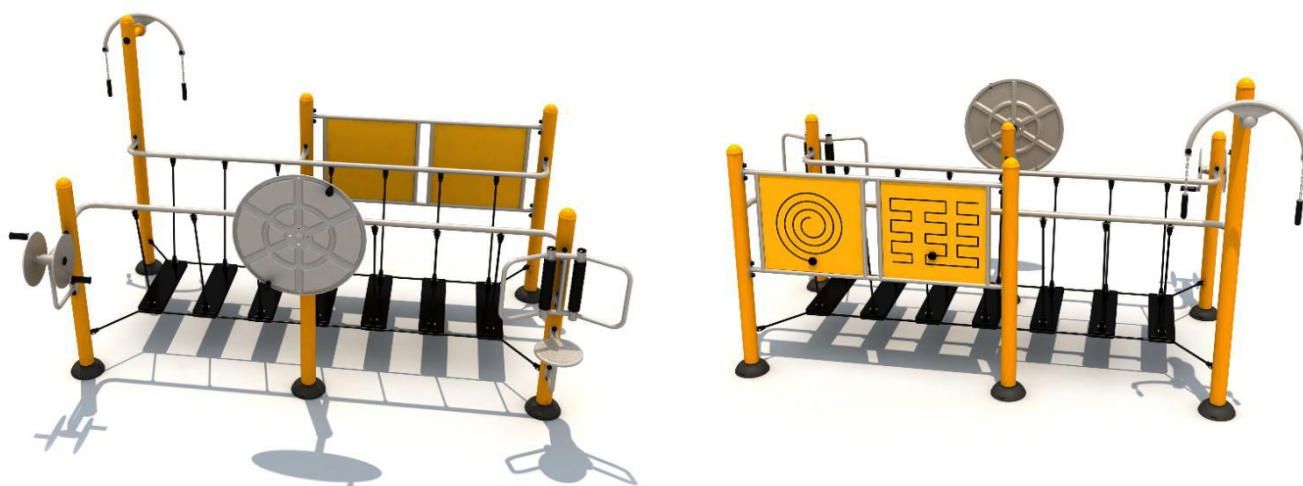
12. Urządzenie do ćwiczeń dla osób starszych i osób o ograniczonej sprawności ruchowej – stacja równowaga

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 4,28 m x 2,57 m,
- strefa bezpieczeństwa: 7,28 m x 5,57 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali o wzmacnionej wytrzymałości ocynkowanej malowanej proszkowo,
- uchwyty zakończone rączkami z czarnego tworzywa,
- wybrane elementy z tworzywa HDPE,
- stanowiska do ćwiczeń dla osób starszych i osób o ograniczonej sprawności ruchowej: twister siedzący z masażerem pleców, duże koło do ćwiczeń ramion, kołowrotek do ćwiczeń nadgarstka, trener ramion, 2x plansza do gier koncentracyjnych, most wiszący do ćwiczeń koordynacyjnych



13. Piechur (biegacz) pojedynczy

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 1,19 m x 0,48 m,
- wysokość: 1,47 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,19 m x 3,48 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali wzmacnionej wytrzymałości ocynkowanej malowanej proszkowo,



14. Pojedyncze krzesło do wyciskania siedząc

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 1,31 m x 0,77 m,
- wysokość: 1,91 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,31 m x 3,77 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie



15. Wyciąg górny pojedynczy

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 1,29 m x 0,74 m,
- wysokość: 1,90 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,29 m x 3,74 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie



16.Orbitrek

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 1,44 m x 0,63 m,
- wysokość: 1,65 m,
- strefa bezpieczeństwa: 4,44 m x 3,63 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie



17.Stepper

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,76 m x 0,75 m,
- wysokość: 1,51 m,
- strefa bezpieczeństwa: 3,76 m x 3,75 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie



18. Wahadło

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,80 m x 0,85 m,
- wysokość: 1,35 m,
- strefa bezpieczeństwa: 3,80 m x 3,85 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie



19. Ławka z rowerkami – 4 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: długość 1,8 m,
- wysokość całkowita 0,85 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- elementy drewniane impregnowane,
- połączenia ze stali nierdzewnej,
- mechanizmy rowerków



20. Zestaw sprawnościowy

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 6,85 m x 4,0 m,
- strefa bezpieczeństwa: 9,85 m x 7,2 m,
- wysokość całkowita: 2,0 m,
- wysokość swobodnego upadku: 2,0 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- elementy takie jak drążki, drabinki, poręcze, uchwyty, szczeble wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo,
- łączniki nierdzewne ocynkowane,
- łańcuch ze stali nierdzewnej,
- na śrubach zaślepki z tworzywa sztucznego.



21. Box/stepper

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,6 m x 0,4 m,
- strefa bezpieczeństwa: 3,6 m x 3,4 m,
- wysokość całkowita: 0,6 m,
- wysokość swobodnego upadku: 0,6 m,
- montaż poprzez kotwienie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- antypoślizgowa płyta podestowa HPL



22. Betonowy stół do gry w szachy/chińczyka podwójny – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary 2,0x1,0 m,
- wysokość 0,82 m,
- waga 400 kg

MATERIAŁY:

- konstrukcja z betonu pługanego zbrojonego,
- blat stołu szlifowany, pokryty lakierem ochronnym,
- granitowe plansze do gry,
- obrzeże stołu zabezpieczone profilami aluminiowymi,
- elementy drewniane impregnowane, malowane lazurą zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne



23. Betonowy stół do gry w szachy/chińczyka pojedynczy – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 2,0m x 2,0m x 0,8 m,
- waga ok. 350 kg,
- montaż poprzez posadowienie na gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja z betonu pługanego zbrojonego,
- blat stołu szlifowany, pokryty lakierem ochronnym,
- granitowa plansza do gry w szachy,
- obrzeże stołu zaokrąglone profilami aluminiowymi,
- elementy drewniane impregnowane, malowane lazurą zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne



24. Hamak parkowy – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 4,5m x 1,1m,
- wysokość całkowita 1,6 m,
- strefa bezpieczeństwa 3,6 x 6,0 m,
- wysokość swobodnego upadku 0,9 m,
- montaż: kotwienie w gruncie poprzez zabetonowanie

MATERIAŁY:

- elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo,
- elementy drewniane impregnowane, malowane lazurą zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne,
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- wypełnienie hamaka liny stalowe w oplocie polipropylenowym,
- łańcuchy ze stali nierdzewnej kalibrowane, wykluczające zakleszczenie palców,
- zawiesia ze stali nierdzewnej,
- łączniki i śruby ze stali nierdzewnej,
- zaślepki z poliamidu



25. Leżak parkowy – 3 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,78 m x 0,63m x 1,63 m,
- montaż poprzez kotwienie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali malowanej proszkowo,
- elementy drewniane impregnowane, malowane lazurą zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne



26.Stolik do leżaka parkowego – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,6 m x 0,4 m,
- montaż poprzez kotwienie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali malowanej proszkowo,
- elementy drewniane impregnowane, malowane lazurą zapewniającą odporność na warunki atmosferyczne



27.Ławka z oparciem – 10 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: długość 1,8 m,
- wysokość całkowita 0,85 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo,
- elementy drewniane impregnowane,
- połączenia ze stali nierdzewnej,
- mechanizmy rowerków



28.Stojak rowerowy – 7 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiar 1,0 m x 0,8 m
- konstrukcja wykonana z rury stalowej malowanej proszkowo,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo,



29. Kosz do segregacji śmieci – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- Wymiary ca 42x160 cm
- przeznaczony do segregowania 4 frakcji odpadów o poj. 70 l każdy
- montaż: przykręcany do podłoża lub kotwiony bezpośrednio w gruncie.

MATERIAŁY:

- kosz wykonany z aluminium malowanego proszkowo
- boki kosza i powierzchnia nadruków zabezpieczone przy pomocy utwardzanego lakieru, odpornego na ścieranie i ogień.



30. Tablica z treścią regulaminu – 6 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 0,5 m x 0,05 m,
- strefa bezpieczeństwa: 0,5 m x 0,05 m,
- wysokość całkowita: 1,5 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja stalowa malowana proszkowo,
- naklejka z treścią regulaminu placu zabaw umieszczona na płycie dibond,
- łączniki i śruby nierdzewne ocynkowane,

- na gwintach śrub zaślepki z tworzywa sztucznego,
- treść regulaminu dostosowana do poszczególnych stref



31. Żagiel przeciwsłoneczny

DANE TECHNICZNE:

- wymiary: 5,0 m x 5,0 m,
- wysokość całkowita: 3,5 m,
- montaż poprzez zabetonowanie w gruncie

MATERIAŁY:

- konstrukcja stalowa malowana proszkowo,
- tkanina zadaszenia Tenthmesh polietylenowa HDPE 340g/m² odporna na UV i temperatury -30/+70 °C,
- elementy złączne nierdzewne



32. Lampa solarna – 9 szt.

DANE TECHNICZNE:

- wysokość całkowita ca 6 m,
- akumulator Li-ion o pojemności 423,28 Wh
- panel fotowoltaiczny 60 W
- moc LED 60 W
- czujnik zmierzchu + czujnik ruchu + programator czasu pracy

MATERIAŁY:

- słup stalowy ocynkowany,
- połączenia ze stali nierdzewnej,
- montaż do prefabrykowanego fundamentu kotwionego w gruncie



4.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Nawierzchnia z kostki betonowej zostanie wykonana jako ciąg połączonych alejek służąca do poruszania się po całym terenie, a także będzie stanowiła utwardzenie terenu pod niewielki placzyk w części zachodniej. Materiał użyty do utwardzenia to kostka betonowa grubości 6 cm, która zostanie zabezpieczona obrzeżem betonowym 6x20x100 cm. Alejka została zaprojektowana o szerokości 2,0 + 0,16 m z użyciem kostki betonowej w kolorze szarym.

Sposób wykonania podbudowy zgodnie z rysunkiem technicznym przekroju stanowiącym część graficzną niniejszego projektu.

W przypadku projektowanego placu zaprojektowano ułożenie kostki w formie wzoru: litery „I”, geometrycznego „serca” i „czarnych wąsów” oznaczającego („I LOVE CZARNOWĄSY”). W tym zakresie należy zastosować kostkę betonową w kolorze czarnym i czerwonym.

Dla realizacji wzoru rekomenduje się użycie kostki o niewielkich rozmiarach, które pozwolą na uzyskanie zamierzonego projektowanego wzoru geometrycznego.

Przyjęte rozwiązania w zakresie utwardzenia terenu zapewnią właściwą komunikację pieszą dla użytkowników terenu oraz połączenie z terenami sąsiednimi.

Projektowana powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej wyniesie ok. 525 m².

4.3. Nawierzchnia z mat przerostowych

Na terenie placu zabaw zaprojektowano (pod urządzeniami o WSU powyżej 1,0 m) montaż nawierzchni z gumowych ażurowych mat przerostowych w kolorze czarnym, posiadających certyfikat zgodności z obowiązującą normą PN-EN 1176. Wymiary maty: 1,0 x 1,5 m, gr. 22 mm.

Realizacja nawierzchni z mat przerostowych wymaga:

- zwymiarowania terenu,
- uporządkowania terenu z wszelkich przedmiotów,
- wyrównania terenu, nawiezienia ziemi typu humus gr. min. 5 cm, zagęszczenia walcem ogrodowym i rozłożenia biowłókniny z nasionami traw,

- ułożenia mat z uwzględnieniem otworów i przecięć tam, gdzie będą słupy i elementy konstrukcyjne urządzeń małej architektury,
- połączenia ze sobą mat łącznikami systemowymi, a po obwodzie – zakołkowanie mat.

Montaż mat przerostowych należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Projektowana powierzchnia nawierzchni z ażurowych mat przerostowych wyniesie ok. 362 m². Nawierzchnia będzie stanowiła powierzchnię biologicznie czynną i umożliwi swobodne odprowadzanie wód opadowych.

4.4. Nawierzchnia trawiasta i zieleń

Poza wydzielonymi alejkami pozostały teren inwestycji, będzie posiadał naturalną nawierzchnię trawiastą.

W celu otrzymania dobrej jakości nowo zakładanego trawnika, teren należy podać odpowiednim zabiegom pielęgnacyjnym, wykonanym zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Teren powinien być bez istotnych nierówności, które mogłyby przyczyniać się do nadmiernego i długotrwałego powstawania zastoin z wód opadowych.

Projekt przewiduje wprowadzenie nasadzeń roślinności w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania.

Przewiduje się posadzenie drzew liściastych o obwodzie pnia min. 20 cm mierzonym na wysokości 100 cm (np. klon, katalpa, ambrowiec) w ilości 15 szt.

4.5. Ogrodzenie

Wokół całego terenu inwestycji, z wyłączeniem części południowej, gdzie istnieje już ogrodzenie, zaprojektowano nowe ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych o wys. 1,10 x 2,50 m.

Ogrodzenie zapewni bezpieczeństwo użytkowników poprzez oddzielenie terenu placu zabaw oraz rekreacyjnych od terenów zewnętrznych.

W ogrodzeniu od strony zachodniej zaprojektowano dwie furtki oraz jedną furtkę od strony wschodniej o szerokości 1,2 m. Dla potrzeb wjazdu pojazdów związanych z obsługą terenu przewidziano również w części zachodniej ogrodzenia bramę o szerokości 4,0 m.

Projektowane ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych, z wypełnieniem z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 4,8 mm, wymiar oczka max. 50x200 mm, malowanych proszkowo na kolor antracytowy. Górna krawędź paneli będzie zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi.

Panele montowane na słupkach ogrodzeniowych wykonanych z kształtownika prostokątnego 60x40 mm, zamkniętego od góry kapturkiem zabezpieczającym z tworzywa sztucznego.

Słupki montowane w podłożu z użyciem betonu klasy C16/20. Całkowita długość słupka 2,0 m, ścianka gr. min. 1,25 mm.

Dla poprawności montażu ogrodzenia należy użyć niezbędnych akcesoriów min.: obejm narożnych, pośrednich i końcowych, książeczek plastikowych, śrub mocujących i podkładek ocynkowanych, etc.

Rama furtek i bramy wykonana z profili stalowych, z wypełnieniem z drutu stalowego ocynkowanego, malowanego proszkowo na kolor antracytowy.

Furtki z zawiasami regulowanymi oraz z zamkami, wkładką i klamką. Furtki wyposażone w samozamykacze.

Nad furtkami (przy wejściach) należy zamontować logo odnoszące się do nazwy dzielnicy „Czarnowasy”.

Projektowana długość ogrodzenia wyniesie ok. 138 m.

5. Ocena geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

OCENĘ GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA dokonano przez przeprowadzony wywiad i oględziny miejsca posadowienia obiektów w terenie oraz w oparciu o obserwację zachowania się obiektów sąsiednich oraz innych danych dotyczących podłoża badanego terenu i jego otoczenia.

1. **Kategoria geotechniczna:** pierwsza, warunki gruntowe: proste
2. **Odwodnienia budowlane:** nie projektuje się
3. **Ocena przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych:** nie projektuje się budowli ziemnych
4. **Barierzy lub ekrany uszczelniające:** nie projektuje się
5. **Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego:** Wytrzymałość podłoża gruntowego w poziomie posadowienia przyjęto: $q_{fm} = 0,150$ MPa. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu fundamentów. Nie występują grunty słabonośne, brak niekorzystnych zjawisk geologicznych.
6. **Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi:** nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie obiektów na podłoże i zabudowę sąsiednią.
7. **Ocena stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów:** na terenie inwestycji nie są projektowane zbocza i skarpy wykopów i nasypów
8. **Wybór metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów:** nie dotyczy
9. **Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego:** nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie obiektów na wody gruntowe oraz wód gruntowych na obiekty.
10. **Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów:** grunty nie są zanieczyszczone i nie wymagają oczyszczania
11. **Sposób posadowienia:** bezpośredni - stopy fundamentowe.
Stwierdza się, że podłoże stwarza warunki do posadowienia projektowanych obiektów małej architektury. Zastosowane materiały budowlane nie będą oddziaływać niekorzystnie na środowisko przyrodnicze.
Ze względu na zakwalifikowanie obiektów do Pierwszej Kategorii Geotechnicznej, nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.
W trakcie wykonywania fundamentów należy dokładnie sprawdzić, czy podłoże jest zgodne z założonym, w razie stwierdzenia innych parametrów gruntowych należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z projektowanych obiektów przez osoby niepełnosprawne.

Projekt przewiduje wykonanie robót budowlanych w celu uzyskania bezpiecznego i przyjaznego terenu rekreacyjnego dla wszystkich użytkowników, w tym również

niepełnosprawnych.
Niepełnosprawne osoby będą miały sposobność spotykać się i odpoczywać na powietrzu w otoczeniu przyrody oraz rówieśników.
Lokalizacja urządzeń na jednym poziomie terenu i zastosowane pomiędzy nimi dystanse pozwolą na swobodne poruszanie się na wózkach inwalidzkich.

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

Projektowana inwestycja z uwagi na swój charakter nie wymaga zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych.
Wody opadowe odprowadzone będą na teren biologicznie czynny – obszar porośnięty trawą na terenie inwestycji.
Teren inwestycji wyposażony będzie w kosze na śmieci, które są okresowo opróżniane przez wyspecjalizowane służby oczyszczania, a ich zawartość wywożona na składowisko odpadów.
Na etapie budowy inwestycja realizowana jest w oparciu o gotowe produkty i prefabrykaty budowlane, co wyklucza powstawanie odpadów.
Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.
Obiekty nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Inwestycja położona jest poza terenami wpisanymi do rejestru zabytków, stąd też nie stwierdzono kolizji z obiektami zabytkowymi.
Emitowany hałas do środowiska, występujący na etapie realizacji, nie będzie przekraczał normatywów akustycznych poza granicą własności Inwestora. Prace będą prowadzone w dni robocze w godzinach dziennych.
Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie miało niewielki wpływ na faunę najbliższego otoczenia. Jej oddziaływanie na środowisko przyrodnicze nie będzie miało negatywnego wpływu na ten obszar.
Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń.
Na terenie inwestycji nie przewiduje się źródeł promieniowania, w szczególności jonizującego.
Na terenie inwestycji nie przewiduje się źródeł pola elektromagnetycznego lub innych zakłóceń o natężeniu większym niż dopuszczalne - określone w przepisach szczegółowych.

Z uwagi na zachowanie odległości projektowana inwestycja nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan.

Parametry techniczne uwzględniają, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

- 8.1. Fundamentowanie** - zgodnie z rysunkiem technicznym lub według wskazań w instrukcji producentów.
- 8.2. Nawierzchnia z kostki betonowej** – zgodnie z rysunkiem technicznym.
- 8.3. Nawierzchnia z mat przerostowych** - zgodnie z rysunkiem technicznym lub według wskazań w instrukcji producenta.

8.4. Ogrodzenie – montaż zgodnie z rysunkiem technicznym w granicach własności terenu.

Uwagi:

- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wykorzystane w projekcie są zgodne z właściwymi przedmiotowo normami budowlanymi i dopuszczone do użytkowania.
- Roboty budowlane będą wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami.
- Zachowane zostaną warunki BHP przy wykonywaniu wszystkich rodzajów robót budowlanych.

9. Uwagi końcowe:

Wymiary podane w dokumentacji należy precyzować w wykonawstwie.

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów wymagane jest przedstawienie odpowiednich dokumentów, tj.: DWU, deklaracji zgodności, atestów, certyfikatów etc. potwierdzających zgodność z właściwymi przedmiotowo normami.

Roboty budowlane będą wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.

Obiekty wymagają systematycznych kontroli. Kontrole wykonuje się pod kątem potencjalnych zagrożeń, uszkodzeń konstrukcji etc.. Aby zapobiegać potencjalnym wypadkom Zarządca powinien zapewniać stałą kontrolę, regularne konserwacje wyposażenia oraz w razie potrzeby ich naprawę.

Opracowała:

RYSUNKI DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI

Nazwa opracowania:

Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”

Adres obiektu budowlanego:

**Działki nr ewid. 1836, 1837, obręb 0141 Opole,
ul. Wolności, Opole**

Nazwa i adres Inwestora:

**MIASTO OPOLE
ul. Rynek 1A
45-015 Opole**

Spis rysunków:

♦	Plan usytuowania	1:200
♦	Schemat fundamentowania	1:10
♦	Przekrój nawierzchni z kostki betonowej	1:10
♦	Przekrój nawierzchni z mat przerostowych	1:10
♦	Schemat ogrodzenia	1:10

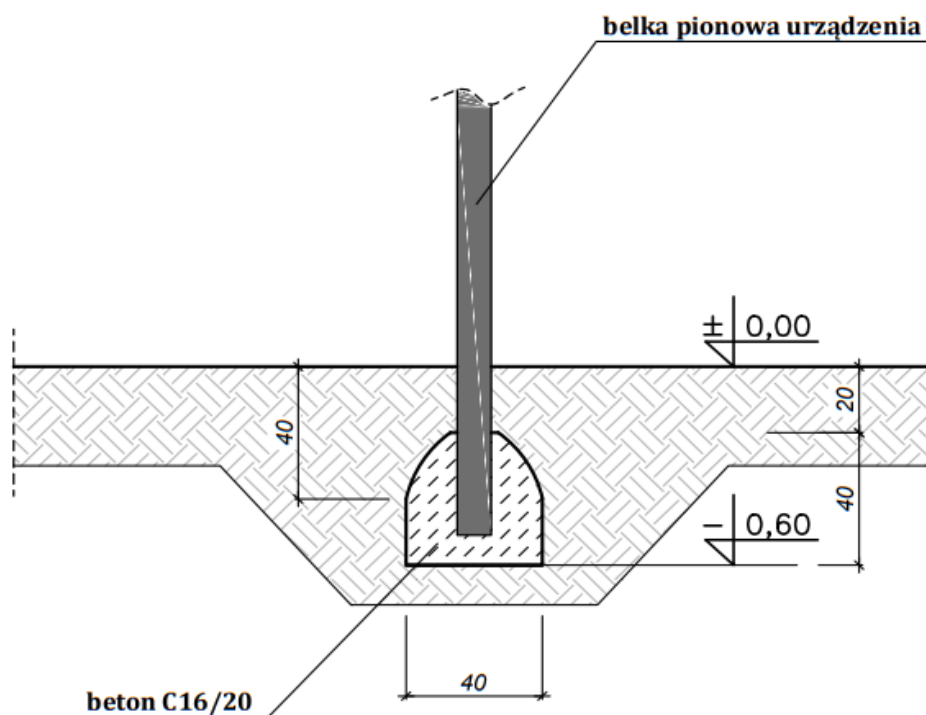
Data opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, numer upr. bud. osoby opracowującej	Zakres opracowania	PODPIS
30 CZERWCA 2025 R.	mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 15/PKOKK/2018	Branża architektoniczna	

[illegible]

- [illegible]

SCHEMAT FUNDAMENTOWANIA URZĄDZEŃ

SKALA 1:10



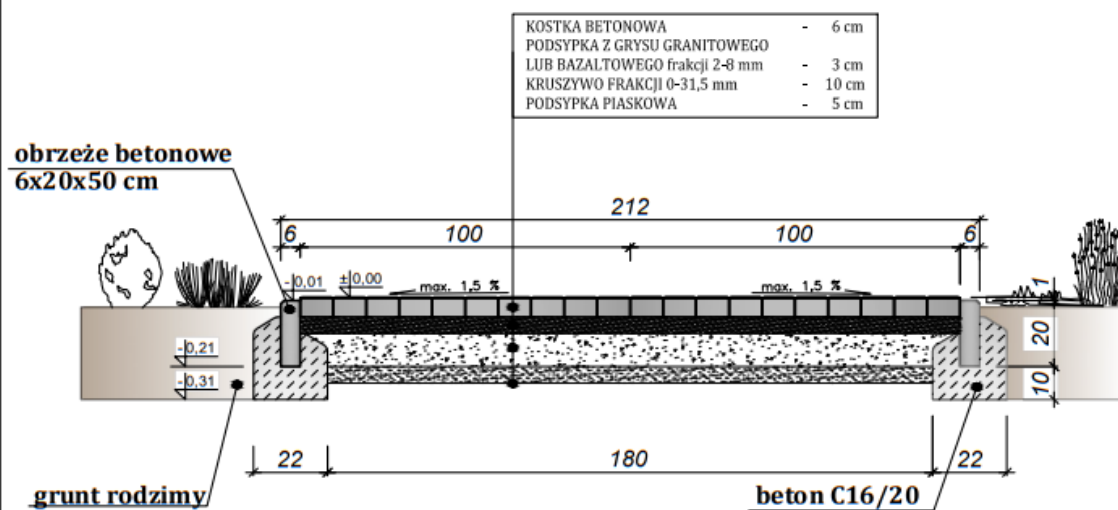
UWAGI:

- Beton klasy C16/20
- Głębokość posadowienia min. 60 cm lub zgodnie z KT producenta
- Fundamenty wykonać jak na rysunku lub według zaleceń producenta

Obiekt: Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pn.: "Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)"			
Lokalizacja: Opole, ul. Wolności obr. 0141 Czarnowąsy dz. nr ewid. 1836, 1837			
Inwestor: Gmina Opole ul. Rynek 1A 45-015 Opole			
Nazwa rysunku: SCHEMAT FUNDAMENTOWANIA			Nr rys.: S2
Projektant: mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 15/PKOKK/2018</small>	Data: 30.06.2025 r.	Skala: 1 : 10	Podpis:

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

SKALA 1:10



Obiekt:
Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pn.: "Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowasy)"

Lokalizacja:
**Opole, ul. Wolności
obr. 0141 Czarnowasy dz. nr ewid. 1836, 1837**

Inwestor:
**Gmina Opole
ul. Rynek 1A
45-015 Opole**

Nazwa rysunku:
PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

Nr rys.: **S3**

Projektant:
mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła
uprawnienia budowlane w spec. jolności architektury technicznej bez ograniczeń
15/PKOKK/2018

Data:
30.06.2025 r.

Skala:
1 : 10

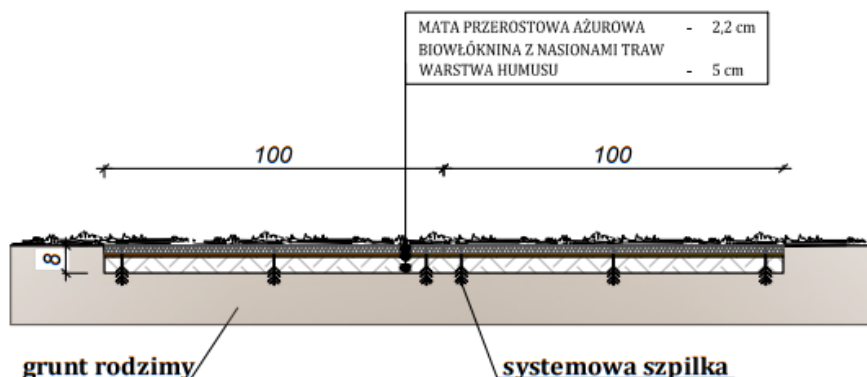
Podpis:

PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z MAT PRZEROSTOWYCH

SKALA 1:10

UWAGI:

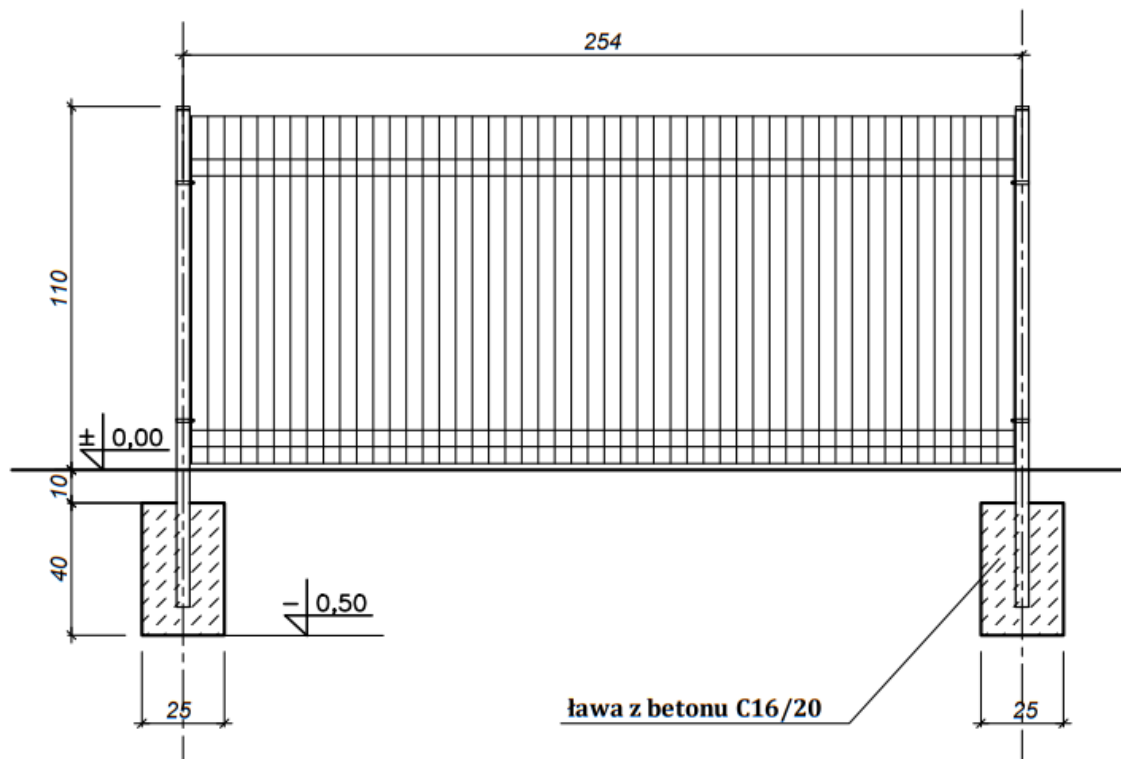
- Maty ażurowe rozłożyć na ziemi z uwzględnieniem otworów i przecięć w miejscach lokalizacji słupów i elementów konstrukcyjnych urządzeń.
- Łączenie mat co 4-5 oczek.
- Zamocować skrajne maty obwodowo za pomocą szpilek systemowych po obwodzie (w połowie każdej maty oraz na wszystkich rogach).



Obiekt: Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pn.: "Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)"			
Lokalizacja: Opole, ul. Wolności obr. 0141 Czarnowąsy dz. nr ewid. 1836, 1837			
Inwestor: Gmina Opole ul. Rynek 1A 45-015 Opole			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI Z MAT PRZEROSTOWYCH			Nr rys.: S4
Projektant: mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła <small>uprawnienia budowlane w spec. planowania architektonicznego bez ograniczeń 15/PKOKK/2018</small>	Data: 30.06.2025 r.	Skala: 1 : 10	Podpis:

SCHEMAT MONTAŻU OGRODZENIA

SKALA 1:10



UWAGI:

- Panele montowane będą na słupkach ogrodzeniowych wykonanych z kształownika prostokątnego 60x40 mm, zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego.
- Słupki zostaną zamontowane w podłożu z użyciem betonu klasy C16/20.
- Całkowita długość słupka 1,5 m, ścianka gr. min. 1,25 mm.
- Dla poprawności montażu ogrodzenia użyte zostaną niezbędne akcesoria min.: obejmmy narożne, pośrednie i końcowe, książeczki plastikowe, śruby mocujące i podkładki ocynkowane, etc.
- Górna krawędź paneli zakończona łagodnie, bez ostrych elementów.

Obiekt: Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pn.: "Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)"			
Lokalizacja: Opole, ul. Wolności obr. 0141 Czarnowąsy dz. nr ewid. 1836, 1837			
Inwestor: Gmina Opole ul. Rynek 1A 45-015 Opole			
Nazwa rysunku: SCHEMAT OGRODZENIA			Nr rys.: S5
Projektant: mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła <small>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń 15/PKOKK/2018</small>	Data: 30.06.2025 r.	Skala: 1 : 10	Podpis:

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Opole ul. Wolności kat. obiektu VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	166101_1.0141.1836 166101_1.0141.1837
Nazwa inwestora i adres	GMINA OPOLE 45-015 Opole ul. Rynek 1A
Spis zawartości	1. Informacja BIOZ 2. Mapa do celów projektowych

INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa placu zabaw i terenu rekreacyjnego obejmującego strefy: siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i rekreacji w Opolu przy ul. Wolności w ramach zamówienia pod nazwą „Zagospodarowanie terenu stanowiącego własność Gminy Opole przy ul. Wolności w Opolu (działki nr ewid. 1836 i 1837, obręb Czarnowąsy)”
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Opole ul. Wolności kat. obiektu VIII
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	166101_1.0141.1836 166101_1.0141.1837
Nazwa inwestora i adres	GMINA OPOLE 45-015 Opole ul. Rynek 1A
SPIS ZAWARTOŚCI	<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawa opracowania 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych 6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Data opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, numer upr. bud. osoby opracowującej	Zakres opracowania	PODPIS
30 CZERWCA 2025 R.	mgr inż. arch. Katarzyna Tytuła uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 15/PKOKK/2018	Branża architektoniczna	

1. Podstawa opracowania
<p>1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)</p> <p>1.2. Projekt robót budowlanych związanych z realizacją placu zabaw, siłowni plenerowej, street workout, gier terenowych i strefy wypoczynku biernego.</p>
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
Zakres robót budowlanych jest szczegółowo określony w projekcie architektoniczno-budowlanym.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
<p>Inwestycja realizowana będzie na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 1836 i 1837 (obr. 0141 Czarnowąsy), zlokalizowanej w mieście Opole przy ulicy Wolności. Realizacja planowanej inwestycji nastąpi na obszarze, który obecnie nie jest użytkowany. Teren posiada dostęp do drogi publicznej.</p> <p>Południowa i wschodnia część zagospodarowana jest podziemnymi obiektami infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja istniejących na terenie inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej uwzględniona została na etapie opracowywania projektu zagospodarowania terenu poprzez zachowanie niezbędnych odległości zapewniających prawidłową ich eksploatację i dostęp w przypadku awarii. Teren jest odgrodzony jedynie od strony południowej.</p>
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
<p>Brak jest elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uczestniczących przy wykonywaniu robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji.</p> <p>Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych elementów wyposażenia miejsca rekreacji należy zwrócić szczególną uwagę i przestrzegać przepisów BHP.</p>
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
<p>Podczas realizacji robót budowlanych nie będą zachodziły warunki określone w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.”</p> <p>Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń), - uderzenie spadającym przedmiotem (uzbrajanie urządzeń), - praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy – upadek, potknięcie się, wpadnięcie do wykopu, uderzenie elementem samochodu lub maszyny budowlanej, potrącenie pracownika w trakcie prowadzenia robót po trasie przecinającej kierunki przemieszczania się pracowników. <p>Obszarem występowania tych zagrożeń są miejsca prowadzenia robót i składowania materiałów.</p>

Skala występowania zagrożeń nie przekracza w żaden sposób akceptowalnej kategorii ryzyka. Czas występowania zagrożeń będzie się pokrywał z terminem realizacji robót wynikających z zadania inwestycyjnego.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

W trakcie prowadzenia robót budowlanych, osoba nadzorująca budowę powinna zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Pracownicy zatrudnieni, w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż stanowiskowy właściwy do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane.

Szkolenie wstępne winno być realizowane w trzech etapach:

- szkolenie wstępne ogólne zwane instruktarzem ogólnym,
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy zwane instruktażem stanowiskowym,
- szkolenie wstępne podstawowe zwane szkoleniem podstawowym.

Opracowała: