

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

TEMAT: BUDOWA PLACU ZABAW
WRAZ Z OGRODZENIEM I MAŁĄ ARCHITEKTURĄ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA PLAC WRAZ Z OGRODZENIEM I MAŁĄ ARCHITEKTURĄ JEDN. EWID.: KĘDZIERZYN - KOŻŁE OBREB: BLACHOWNIA GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE DZ. NR 543, 552
INWESTOR, ADRES:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE UL. GRZEGORZA PIRAMOWICZA 32 47 - 200 KĘDZIERZYN - KOŻŁE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - BUDOWLANE "AQWA" S.C. ul. Królowej Jadwigi 1, 48 - 100 Głubczyce arch. Rafał Skoumal Tel. +48 500 253 296 prac.architektoniczna@gmail.com, skoumal@wp.pl

BRANŻA:	AUTOR:
ARCHITEKTURA AUTOR	arch. Rafał Skoumal upr. nr 03/OPOKK/2008
Data: 18.07.2018	podpis:

ZESTAWIENIE KODÓW CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
37535240-1 Zjeżdżalnie do placów zabaw
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS

Strona tytułowa opracowania
Opis techniczny
Dokumenty formalne
Architektura i konstrukcja
- zagospodarowanie terenu, lokalizacja urządzeń
- część rysunkowa
Uprawnienia, zaświadczenie projektanta
Karty katalogowe materiałów referencyjnych

architektoniczna pracownia	przedsiębiorstwo usługowo - budowlane "aqwa" s.c. królowej jadvigi 1 48 - 100 głubczyce NIP 748-00-06-749	architekt rafał skoumal	_____kompleksowe projekty architektoniczno budowlane
	+48 500 253 296 prac.architektoniczna@gmail.com skoumal@wp.pl		_____projekty zagospodarowania terenu zieleni małej _____architektury projektowania aranżacji wnętrz kolorystyki _____indywidualne projekty elementów wyposażenia domów _____prowadzenie procesu budowlanego od zlecenia projektu _____do realizacji projektów obiektów użyteczności publicznej _____usługowej adaptacji projektów typowych uzgodnienia

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1	<i>Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów;</i>
------------	--

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy placu zabaw, ogrodzenia terenu działki oraz elementów małej architektury w miejscowości Kędzierzyn - Koźle przy ul. Owocowej obręb Blachownia na terenie rekreacyjnym. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji w zakresie:

- wytyczenie obszaru przewidzianego pod wykonanie placu zabaw, ogrodzenia i elementów małej architektury w terenie działek nr 543, 552
- wycięcie i wykarczowanie korzeni drzew owocowych występujących na terenie przewidzianym pod inwestycję
- wykonanie rozbiórek humusu - do zabudowania w pozostałym terenie w/w działek
- wytyczenie lokalizacji poszczególnych elementów
- wykonanie wykopów pod projektowane fundamentowanie elementów małej architektury: ławki, kosz na odpady oraz wykopów pod słupki ogrodzenia
- wykonanie systemowych fundamentów pod urządzenia zgodnie z technologią producenta
- dostawa i montaż urządzeń w ilości i asortymencie wynikającym z opracowania
- montaż obrzeży betonowych 8*30*100 cm na ławach betonowych z oporem do ograniczenia nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych
- zabudowa humusu z rozbiórek w terenach zielonych działki - wykonanie wyrównania powierzchni - zakończone siewem trawy z wałowaniem
- ułożenie nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej przy urządzeniach zabawowych
- dostawa i montaż elementów małej architektury: ławki, kosz na odpady,
- dostawa i montaż elementów systemowego ogrodzenia terenu z paneli metalowych wraz z furtką i bramą wjazdową
- wyrównanie terenu działki w obrębie prowadzonych prac

Szczegółowe dane dotyczące materiałów zastosowanych w projekcie do wykonania w/w robót znajdują się w Opisie Architektoniczno – Budowlanym oraz w części rysunkowej opracowania.

Minimalne wymagania dla materiałów określono przy zastosowaniu materiałów referencyjnych - Tabela Równoważności w załączeniu.

Wykonawca ma prawo zaproponować zastosowanie materiału zamiennego, równoważnego o parametrach równych lub lepszych od parametrów materiałów zastosowanych w projekcie.

Zamiana materiału może nastąpić na pisemny wniosek Wykonawcy i podlega zatwierdzeniu przez Inwestora w oparciu o opinię Projektanta.

Lokalizacja:

JEDN. EWID.: KĘDZIERZYN - KOŹLE

OBRĘB: BLACHOWNIA

GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE

DZ. NR 543, 552

Inwestor:

GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE

UL. GRZEGORZA PIRAMOWICZA 32

47 - 200 KĘDZIERZYN - KOŹLE

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Zgodnie z art. 20 ust. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 Prawa Budowlanego określa się obszar oddziaływania obiektu i terenu poddanego przebudowie wyłącznie do terenu działki, na której został zlokalizowany. Projektowana budowa nie zmienia żadnych istotnych parametrów obiektów i nie powodują ich oddziaływania na tereny i obiekty sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane [Dz.U. Poz. 1549 z 2015 r.], Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz.U. Poz. 199 z 2015 r.] oraz Ustawy o drogach publicznych [Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. z póź. zm.] oraz powiązanymi z nimi szczegółowymi przepisami wykonawczymi.

Podstawa opracowania:

1. Umowa na wykonanie prac projektowych.
2. Kopia mapy zasadniczej
3. Informacja terenowa – prawna
4. Wizja lokalna terenu inwestycji.
5. Uzgodniona koncepcja rozwiązań z Inwestorem
6. Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunków technicznych dla budynków.

1.2

Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;

W stanie istniejącym działki nr 543, 552 w zakresie opracowania są terenem zielonym, rekreacyjnym obsługujący społeczność lokalną osiedla Blachownia. Na ich terenie obecnie istnieje plac utwardzony kostką do gry w piłkę koszykową oraz siatkową wraz wyposażeniem oraz sześć ławek, kosze na odpady i jedna latarnia parkowa LED – w ramach niniejszego opracowania powstanie nowy plac zabaw, ogrodzenie, dwie ławki, jeden kosz na odpadki.

Na terenie przewidzianym pod realizację placu zabaw występuje osiem drzew owocowych w różnym stadium wzrostu - są one przewidziane do usunięcia.

W ramach robót należy drzewa wyciąć, a korzenie wykarczować lub sfrezować.

Wszystkie występujące drzewa należą do gatunku Czeremcha zwyczajna (*Padus avium* Mill.) i na ich wycięcie nie jest wymagane pozwolenie - zgod. z Art. 83f ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie przyrody [Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z poz. zm. - tekst jednolity stan na 23.04.2018].



ryc. nr 1 Atlas roślin



fot. nr 1 Zdjęcie owoców



fot. nr 2 Widok grupy drzew przewidzianych do usunięcia

Obecny sposób zagospodarowania działki jest wykonany jest poprawnie, jest placem o formie trawnika – wymaga drobnych ziemnych robót wyrównawczych.

W zakresie rozbiórek jest rozebranie humusu, wykonanie wykopów jamistych pod fundamenty projektowanych urządzeń oraz korytowań pod utwardzenia. Humus jest przeznaczony do ponownego zabudowania, a urobek z korytowań należy usunąć z terenu inwestycji i przekazać na wysypisko.

1.3	<i>Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;</i>
------------	---

Układ komunikacyjny:

Istniejący - bez zmian.

Szczegółowy zakres i przyjęte rozwiązania zostały podane w części graficznej.

Połączenie obiektu z istniejącym układem komunikacyjnym odbywa się bezpośrednio w kierunku drogi [strona południowa].

Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym:

Nie dotyczy zakresu opracowania

Ukształtowanie terenu

Teren jest płaski, nie wymaga niwelacji, ręcznie należy po zakończeniu inwestycji przeprowadzić rekultywację terenów zielonych wokół placu z obsiewem trawami - należy do tego celu wykorzystać humus z rozbiórek.

Ogrodzenie terenu:

Projektowane od podstaw. Ogrodzenie wysokości 143 cm, rozstaw słupków 252 cm, jedna furtka szer. 100 cm I WYS. 153 cm oraz jedna brama rozwieralna, dwuskrzydłowa szerokości 300 cm i wys. 153 cm. Kolor zielony RAL6005. Pod całym ogrodzeniem systemowa podmurówka z płyty betonowej. Druty pionowe Ø6 mm, poziome podwójne Ø8 mm, oczko panelu 5*20 cm.

UWAGI:

- ✓ roboty ziemne na obszarze objętym opracowaniem projektowym należy wykonać zgodnie z PN-S-02205:1998
- ✓ zmechanizowane prace należy wykonywać z należytą starannością i zgodnie planem BiOZ
- ✓ prace należy wykonywać pod nadzorem Inwestora oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego
- ✓ zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z Projektantem
- ✓ ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować w trakcie budowy
- ✓ podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP

1.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
------------	---

Zestawienie powierzchni:

Opracowanie projektowe obejmuje w swoim zakresie część dz. nr 543, 552 zgodnie z częścią graficzną.

Lp.	Opis	Powierzchnia
01	Powierzchnia zabudowy istniejącej	0,00 m ²
02	Powierzchnia zabudowy projektowanej	0,00 m ²
03	Powierzchnia utwardzenia istniejącego: boisko do koszykówki + pola pod ławkami, boisko do siatkówki	214,80 m ² 377,20 m ²
04	Powierzchnia do utwardzenia nawierzchni:	0,00 m ²
05	Obrzeża betonowe 8*30*100 cm szare	44,50 mb
06	Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych przy urządzeniach zabawowych - atestowana do upadku z wys. do 3,00 m	85,50 m ²
07	Nawierzchnia trawników do założenia wewnątrz ogrodzenia	105,01 m ²
08	Ilość projektowanych urządzeń 1. Zestaw zabawowy Platforma 13 2. Ławka parkowa model Miela LME751t 3. Kosz betonowy na odpadki Kobe 45 l 4. Huśtawka metalowa bocianie gniazdo 5. Piaskownica sześciokątna z siedziskami 6. Systemowe ogrodzenie panelowe, stalowe, powlekana z jedną furtką szer. 100 cm i bramą rozwieralną dwuskrzydłową szer. 300 cm - wys. 143 cm. 7. Tablica z regulaminem placu zabaw	1 kpl. 2 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 55,44 mb 1 szt.

Projektowane roboty budowlane są zgodne z przeznaczeniem terenu.

1.5	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
------------	--

Obiekt objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, a zakres prac przewidzianych w opracowaniu nie podlega uzgodnieniu przez Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu.

1.6	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;
------------	---

Nie dotyczy - teren inwestycji znajduje się poza wpływami działalności górniczej.

1.7	<i>Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;</i>
------------	---

Obiekt projektowany spełnia normy odrębne w zakresie BHP, ochrony przeciwpożarowej i sanitarnohigieniczne. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje negatywnego wpływu na stan środowiska, a w znacznym stopniu podnosi jakość warunków zagospodarowania. Materiały użyte do realizacji posiadają stosowne atesty i aprobaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Projekt spełnia zapisy wynikające z usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZADZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie występuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

1.8	<i>Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;</i>
------------	--

Nie dotyczy

1.9	<i>W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.</i>
------------	---

Nie dotyczy

2. PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2.1	<i>Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji;</i>
------------	--

Projekt został opracowany na podstawie wytycznych Inwestora w zakresie obecnej i przyszłej funkcji, przeznaczenia obiektu. W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach prac przedprojektowych opracowano wspólnie z Inwestorem rozwiązanie nowej funkcji placu i przeznaczenia obiektu, zapewniające uzyskanie niezbędnych parametrów jakościowych i technicznych.

Lokalizacja:

JEDN. EWID.: KĘDZIERZYN - KOŹLE

OBRĘB: BLACHOWNIA

GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE

DZ. NR 543, 552

Inwestor:

GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE

UL. GRZEGORZA PIRAMOWICZA 32

47 - 200 KĘDZIERZYN - KOŹLE

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Zgodnie z art. 20 ust. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 Prawa Budowlanego określa się obszar oddziaływania obiektu i terenu poddanego przebudowie wyłącznie do terenu działki, na której został zlokalizowany. Projektowana budowa nie zmienia żadnych istotnych parametrów obiektów i nie powodują ich oddziaływania na tereny i obiekty sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane [Dz.U. Poz. 1549 z 2015 r.], Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz.U. Poz. 199 z 2015 r.] oraz Ustawy o drogach publicznych [Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. z póź. zm.] oraz powiązanymi z nimi szczegółowymi przepisami wykonawczymi.

Podstawa opracowania:

1. Kopia mapy zasadniczej
2. Informacja terenowo – prawna
3. Wizja lokalna terenu inwestycji.
4. Uzgodniona koncepcja rozwiązań z Inwestorem
5. Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunków technicznych dla budynków.

Parametry techniczne obiektu:

Lp.	Opis	Powierzchnia
01	Powierzchnia zabudowy istniejącej	0,00 m2
02	Powierzchnia zabudowy projektowanej	0,00 m2
03	Powierzchnia utwardzenia istniejącego: boisko do koszykówki + pola pod ławkami, boisko do siatkówki	214,80 m2 377,20 m2
04	Powierzchnia do utwardzenia nawierzchni:	0,00 m2
05	Obrzeża betonowe 8*30*100 cm szare	44,50 mb
06	Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych przy urządzeniach zabawowych - atestowana do upadku z wys. do 3,00 m	85,50 m2
07	Nawierzchnia trawników do założenia wewnątrz ogrodzenia	105,01 m2
08	Ilość projektowanych urządzeń	
	1. Zestaw zabawowy Platforma 13	1 kpl.
	2. Ławka parkowa model Miela LME751t	2 szt.
	3. Kosz betonowy na odpadki Kobe 45 I	1 szt.
	4. Huśtawka metalowa bocianie gniazdo	1 szt.
	5. Piaskownica sześciokątna z siedziskami	1 szt.
	6. Systemowe ogrodzenie panelowe, stalowe, powlekana z jedną furtką i bramą rozwieralną wys. 143 cm.	55,44 mb
	7. Tablica z regulaminem placu zabaw	1 szt.

2.2	<p><i>W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych – zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:</i></p> <p><i>a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,</i></p> <p><i>b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie;</i></p>
------------	---

Nie dotyczy

2.3	<p><i>Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;</i></p>
------------	--

Forma i funkcja:

Projekt został opracowany pod kątem formy i funkcji ściśle według wytycznych Inwestora w oparciu o obowiązujące przepisy i projekt.

W zakresie dostosowania do krajobrazu nie nastąpiły zmiany w charakterze odbioru terenu - obiekt w sposób właściwy wpisuje się w otoczenie i stanowi z nim spójną całość o charakterze terenów usług rekreacyjnych.

Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna, a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkownika. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie.

Spełnienie wymagań art 5 ust.1:

- 1a)** zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla urządzeń zawarte są w projekcie typowym i dotyczą robót inżynierskich prostych nie wymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiekty – rozwiązania systemowe producenta urządzeń,
- 1b)** obiekt samodzielnie nie stanowi zagrożenia pożarowego i nie jest klasyfikowany,
- 1c)** obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi normami, spełniono wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania obiektu w oparciu o Dział VII Rozporządzenia,
- 1d)** warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska zostały w projekcie spełnione zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o Dział VIII Rozporządzenia, Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia, wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń, czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.
- 1e)** nie występują czynniki zewnętrzne powodujące konieczność zastosowania zabezpieczeń przed drganiami i hałasem, jak również sposób eksploatacji obiektu nie rodzi takiej potrzeby,
- 1f)** nie dotyczy zakresu opracowania
- 2a)** nie dotyczy zakresu opracowania
- 2b)** nie dotyczy zakresu opracowania,
- 3)** obiekt jest obiektem o konstrukcji która nie wymaga specjalistycznych zabiegów dla utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, należy wykonywać okresowe przeglądy i dokonywać bieżących napraw – zgodnie z wymogami jakie ciążą na użytkowniku/administratorsze obiektu budowlanego
- 4)** obiekt spełnia wymogi dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – zaprojektowano trakty komunikacyjne o odpowiedniej szerokości, dostępność z zewnątrz bez ograniczeń dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- 5)** nie dotyczy zakresu opracowania - obiekt nie jest miejscem pracy oraz nie jest przeznaczony na pobyt stały lub czasowy ludzi,
- 6)** nie dotyczy zakresu opracowania,
- 7)** nie dotyczy zakresu opracowania - obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie wymaga opiniowania przez WOKOZ w Opolu
- 8)** usytuowanie obiektu na działce zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi z poszanowaniem interesów osób trzecich
- 9)** obiekt projektowany nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz nie narusza interesów osób trzecich,
- 10)** zakres projektu obejmuje prace budowlane ziemne przy wykonywaniu, których należy zastosować ogólne zasady BHP, wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracy na budowie

2.4	<p>Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne stan posadowienia obiektu;</p>
------------	--

Szczegółowe parametry techniczne wyrobów i urządzeń:

Lp.	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia	
	Wyrób/Urządzenie opisane w Dokumentacji	
1.	Tablica informacyjna, regulamin	<p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja i tablica stal ocynkowana, lakierowana proszkowo - tablica ekspozycyjna płyta MDF-L lakierowana <p>Kolor: grafitowa</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 220 cm - szerokość 6 cm - długość 71 cm - waga 35 kg - pow. ekspozycyjna 50*70 cm
2.	Ławka parkowa model Miela LME751t	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 185 cm - głębokość: 64,50 cm - wysokość z oparciem: 81 cm <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siedzisko i oparcie listwy z litego drewna egzotycznego jatoba olejowanego - boki odlew ze stopu aluminium malowane proszkowo kolor RAL 7024 <p>Kolor wzmocnienia: grafit</p> <p>Elementy betonowe: szare</p>
3.	Kosz betonowy na odpadki Kobe 45 l	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 65 cm - średnica podstawy: 57 cm - pojemność: 45 l - waga: ok 192 kg <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa: beton architektoniczny piaskowany - pojemnik z popielniczką: stal ocynkowana
4.	Ogrodzenie panelowe	<p>Panel kratowy HR868 wypełniony drutami pionowymi o średnicy 6mm oraz podwójnymi poziomymi o średnicy 8mm zakończony z jednej strony drutami pionowymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - oczka 50x200mm - szerokość paneli 2500mm - wysokość 143 cm <p>Panel ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w kolorze RAL 6005</p> <p>Przęsło kompletne ze słupkami oraz betonowym elementem płytowym podmurówki</p>

5.	Furtka wejściowa oraz brama wjazdowa	Systemowe Bekafor Clasic Rama z rur o profilu kwadratowym 40*40 mm z wypełnieniem panelem prętowym. Malowanie: podwójna powłoka organiczna i poliester. Kolor RAL 6005. Furtka wymiary: szer. 100 cm, wys. 153 cm Brama dwuskrzydłowa wymiary: szer. łączna 300 cm, wys. 153 cm
6.	Zestaw zabawowy Platforma 13	Wysokość swobodnego upadku - max 180 cm <u>Elementy składowe zestawu wersja MPN:</u> Podest kwadratowy uniwersalny Orbis 2070 2 szt. Zjeżdżalnia 180 2115 1 szt. Stopień z podwójnymi wypraskami 2335 1 szt. Wejście linowe 120 2366 1 szt. Wejście spiralne 120 23103 1 szt. Wejście łukowe 120 23104 1 szt. Ścianka wspinaczkowa z otworem 23106 1 szt. Zwężka 23108 2 szt. Zabezpieczenie Novum 2403_01 1 szt. Tablica labirynt papuga 3613 1 szt. Posadowienie zestawów 60 cm poniżej poziomu terenu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 114 mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Podesty z powierzchnią antypoślizgową. Dachy, zabezpieczenia, panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
7.	Huśtawka metalowa bocianie gniazdo	Wysokość swobodnego upadku - max 130 cm Wersja wykonania: O. Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Belka huśtawki z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
8.	Piaskownica sześciokątna z siedziskami	Wysokość swobodnego upadku - max 0,32 cm Wersja wykonania: EP. Piaskownica wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwione w ziemi. Siedziska wykonane z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

9.	Mata przerosowa, gumowa Flexifall	Wymiary: - szerokość: 100 cm - długość: 150 cm - grubość: 2,2 cm Materiał do bezpośredniego montażu na trawniku. Mata z certyfikatem bezpieczeństwa do wysokości upadkowej do 3 m i atest PZH. Kolor: zielony
----	--------------------------------------	---

Wszystkie urządzenia mają posiadać tabliczki znamionowe, certyfikaty potwierdzające zgodność z Polskimi Normami. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Wykaz Norm z grupy PN-EN 1176:2009 dotyczących wyposażenia placów zabaw oraz stosowanych nawierzchni (PN-EN 1177:2009)

A. Norma PN-EN 1176:2009 - grupa norm odnoszących się do wyposażenia placów zabaw:

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Norma zawierająca zbiór wytycznych dotyczących bezpieczeństwa placów zabaw oraz nawierzchni przeznaczonych do indywidualnego i wspólnego użytkowania przez dzieci, z wyłączeniem przygodowych placów zabaw.

PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

Norma zawierająca zbiór wytycznych w odniesieniu do huśtawek przeznaczonych na place zabaw, zawierających m.in. informacje na temat konstrukcji tego typu urządzeń oraz siedzisk huśtawkowych.

PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

W Normie tej określone są wymagania w zakresie konstruowania i badania zjeżdżalni instalowanych na stałe, np. jako element zestawów zabawowych.

PN-EN 1176-4:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie bezpieczeństwa kolejek linowych wykorzystujących w trakcie zjazdu prawo grawitacji.

PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.

Norma określająca wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw karuzeli.

PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszających.

Norma zawierająca zbiór wytycznych określających wymagania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom urządzeń kołyszających, huśtawek wagowych, itp.

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Norma, w której zawarto zbiór wytycznych odnośnie instalowania urządzeń na publicznych placach zabaw, jak również wymogi w zakresie prawidłowego prowadzenia dokumentacji placu zabaw, monitorowania stanu technicznego obiektu, itp.

PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.

Dokument dotyczy placów zabaw zamkniętych, przeznaczonych do stałej instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynków, dla dzieci do lat 14.

Celem normy jest zapewnienie dodatkowych wymagań bezpieczeństwa obejmujących szczegółowo takie elementy jak wyjścia i drogi ewakuacji, widoczność, palność, specjalne urządzenia/elementy, nawierzchnie amortyzujące uderzenie, specjalna kontrola, konserwacja i procedury monitoringu.

PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

W Normie tej określono wymagania w zakresie bezpieczeństwa instalowanych na placach zabaw przestrzennych konstrukcji linowych, takich jak piramidy, mosty linowe, itp.

B. Norma PN-EN 1177:2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Norma określająca ogólne wymagania dotyczące nawierzchni używanych na placach zabaw dla dzieci oraz szczególne wymagania dotyczące placów, gdzie niezbędna jest amortyzacja uderzeń przy upadku. W dokumencie zasugerowano, jakie czynniki rozważyć podczas wyboru nawierzchni placu zabaw i podano metodę badania, pozwalającą określić stopień wyłumienia uderzenia

PLAC ZABAW

Obiekt objęty budową nawierzchni i urządzeń jest obiektem o konstrukcji prostej, która nie wymaga wykonywania obliczeń przewidzianych dla konstrukcji nośnych, nie występują w zakresie opracowania żadne elementy, które wymagałyby wykonania takich obliczeń. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami

Sposób posadowienia wykonany został zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną, a w związku lokalizacją obiektu poza obszarem objętym szkodami górniczymi nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń posadowienia.

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

1. Zestaw zabawowy Platforma 13 - 1 kpl.
2. Ławka parkowa model Miela LME751t - 2 szt.
3. Kosz betonowy na odpadki Kobe 45 I - 1 szt.
4. Huśtawka metalowa bocianie gniazdo - 1 szt.
5. Piaskownica sześciokątna z siedziskami - 1 szt.
6. Systemowe ogrodzenie panelowe, stalowe, powlekana z jedną furtką i bramą rozwieralną wys. 143 cm - 55,44 mb
7. Tablica z regulaminem placu zabaw - 1 szt.
8. Mata przerostowa gumowa 100*150*2,2cm np. Flexifall zielona - 85,50 m²

UWAGA: ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY WG CZĘŚCI GRAFICZNEJ

WYKONANIE OBRZEŻY BETONOWYCH

Wykonanie koryta

Koryto pod podsypkę (ławę) należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050 [1].

Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ew. konstrukcji szalunku.

Podłoże lub podsypka

Podłoże pod ustawienie obrzeża może stanowić rodzimy grunt piaszczysty lub podsypka (ława) ze żwiru lub piasku, o grubości warstwy od 3 do 5 cm po zagęszczeniu. Podsypkę (ławę) wykonuje się przez zasypanie koryta żwirem lub piaskiem i zagęszczenie z polewaniem wodą.

Ława

Ławy betonowe z oporem wykonać w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu lub bezpośrednio w korycie wyrównać warstwami. Betonowanie ław należy wykonywać zgodnie z wymaganiami PN-B-06251 [3].

Ustawienie obrzeży chodnikowych

Obrzeża chodnikowe należy ustawiać na wykonanych ławach z oprem w miejscu i ze światłem (odległością górnej powierzchni obrzeża od ciągu komunikacyjnego) zgodnym z ustaleniami dokumentacji projektowej.

Spoiny nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy wypełnić je piaskiem. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

2.5	<i>W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;</i>
------------	---

Obiekt użyteczności publicznej – do placu zabaw został zapewniony dostęp z zewnątrz projektowanymi furtkami oraz bramami rozwieralnymi. Zapewnia do nieskrępowany i zgodny z przepisami dostęp do obiektu przez osoby niepełnosprawne, zwłaszcza poruszające się na wózkach inwalidzkich.

2.6	<i>W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;</i>
------------	--

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.7	<i>W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;</i>
------------	---

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.8	<i>Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:</i> <i>a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,</i> <i>b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;</i>
------------	---

Nie występują w zakresie opracowania.

2.9	<i>Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;</i>
------------	--

Nie występują w zakresie opracowania.

2.10	<i>Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:</i> <i>a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,</i> <i>b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,</i> <i>c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,</i> <i>d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;</i>
-------------	--

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.11	<p><i>Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:</i></p> <p><i>a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,</i></p> <p><i>b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,</i></p> <p><i>c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,</i></p> <p><i>d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,</i></p> <p><i>e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne</i></p> <p><i>– mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;</i></p>
-------------	---

Ad a) wody opadowe z placu będą odprowadzane powierzchniowo w teren zielony Inwestora

Ad b) nie dotyczy – obiekt projektowany nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) § 2 i 3

Ad c) nie dotyczy

Ad d) nie dotyczy

Ad e) obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu zabudowy, przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie występuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

2.12	<p><i>W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania;</i></p>
-------------	--

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.13	<p><i>Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach</i></p>
-------------	---

Nie dotyczy zakresu opracowania.