

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA AUTORSKA: Biuro Projektowe Aleksandra Kuśmierz ul. Wyżynna 16/47 20-560 Lublin		
TEMAT "Przebudowa placu zabaw w Publicznym Przedszkolu nr 2 im. Kubusia Puchatka w Białobrzegach"		
INWESTOR Gmina Białobrzegi Pl. Zygmunta Starego 9 26-800 Białobrzegi		
ADRES INWESTYCJI DZIAŁKA O NR EWID. 2491, ul. M. Konopnickiej 1, 26-800 Białobrzegi		
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUD.	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski	LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Kuśmierz	-	

Lublin 20.03.2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....

- Mapa do celów projektowych
- Oświadczenie projektanta
- Aktualny wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta
- Uprawnienia projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

ARKUSZE PROJEKTOWE.....

Arkusz A/1 – Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500

Arkusz A/2 – Rzut wyposażenia, skala 1:200

Arkusz A/3 – Miasteczko ruchu drogowego, skala 1:200

Arkusz A/4 – Przekrój, skala 1:10

Lublin, 20.03.2024 r.

PROJEKTANT:

Mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

nr LBOIA/70/10

OŚWIADCZENIE
projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pod nazwą:

"Przebudowa placu zabaw w Publicznym Przedszkolu nr 2 im. Kubusia Puchatka w Białobrzegach"

zlokalizowaną w: ul. M. Konopnickiej 1, 26-800 Białobrzegi

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 2491

o sporządzeniu projektu budowlanego zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany zagospodarowania terenu został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych

w specjalności: Architektonicznej

(pieczęć i podpis projektanta)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK - 57 /2010

Lublin, dnia 24 czerwca 2010r.

Sygnatura akt : LBOIA/69/2/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zmianami) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Michał Jerzy Kwiatkowski

urodzony dnia 30 grudnia 1981r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ew. LBOIA/70/10

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Święcicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Krzysztof Korona	Anna Warda	Małgorzata Wałęga
przewodniczący	wiceprzewodniczący	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski – Kielczewice Górne 40, 23-107 Strzyżewice
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LBOIA/70/10**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0215**.

Członek czynny od: 12-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2023 r. Lublin.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0215-7641-FCD5-CF33-38CE

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.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne dotyczące inwestycji.....	
2. Podstawa opracowania.....	
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	
4. Stan istniejący.....	
4.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu.....	
4.2. Rzeźba terenu.....	
4.3. Obsługa komunikacyjna.....	
4.4. Zieleń istniejąca.....	
5. Projektowane zagospodarowanie działki.....	
5.1. Bilans powierzchni.....	
5.2. Roboty ziemne.....	
5.3. Roboty rozbiórkowe.....	
5.4. Nawierzchnie.....	
5.4.1. Nawierzchnia z kostki brukowej.....	
5.4.2. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw.....	
5.5. Wyposażenie terenu w elementy małej architektury.....	
5.5.1. Urządzenia placu zabaw.....	
5.5.2. Miasteczko ruchu drogowego.....	
6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	
7. Ochrona terenu.....	
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko.....	
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	
10. Ochrona p. pożarowa.....	

1. Dane ogólne dotyczące inwestycji

Inwestor: Gmina Białobrzegi
Pl. Zygmunta Starego 9
26-800 Białobrzegi

Przedsięwzięcie: **"Przebudowa placu zabaw w Publicznym Przedszkolu nr 2 im. Kubusia Puchatka w Białobrzegach"**

Lokalizacja: ul. M. Konopnickiej 1, 26-800 Białobrzegi

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem - Gmina Białobrzegi
- Mapa zasadnicza do celów projektowych
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Koncepcja zatwierdzona przez Zamawiającego
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

3. Przedmiot opracowania i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu placu zabaw przy Publicznym Przedszkolu nr 2 w Białobrzegach. Teren objęty opracowaniem stanowi działka o nr ewid. 2491. Teren objęty opracowaniem położony jest w centralnej części miasta.

Na działce objętej opracowaniem znajduje się plac zabaw o nawierzchni naturalnej trawiastej oraz alejki wykonane z płyt chodnikowych. Pomiedzy alejkami zlokalizowane są urządzenia zabawowe oraz drzewa i krzewy. Cały teren otoczony jest wysokim ogrodzeniem panelowym.

Celem inwestycji jest zwiększenie bezpieczeństwa istniejącego placu zabaw i wymiana urządzeń drewnianych na nowe o konstrukcji stalowej. Dodatkowo zostaną wykonane nawierzchnie z bezpieczne z piasku pod urządzeniami których HIC>1m. Zaplanowano wymianę istniejącej nawierzchni alejek na nową z kostki brukowej oraz wykonanie miasteczka ruchu drogowego poprzez malowanie farbami chlorokauczkowymi.

4. Stan istniejący

4.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi działka o nr ewid. 2491. Działka z każdej strony otoczona jest zabudową mieszkaniową. Obszar objęty opracowaniem stanowi istniejący plac zabaw o nawierzchni trawiastej.

4.2. Rzeźba terenu

Teren objęty opracowaniem jest płaski i nie wymaga niwelacji .

4.3. Obsługa komunikacyjna

Dojazd do terenu opracowania odbywa się poprzez utwardzoną drogę asfaltową ul. M. Konopnickiej od strony północnej. Dojście i dojazd do terenu opracowania od strony północno-wschodniej.

4.4. Zieleń istniejąca

Na obszarze objętym opracowaniem znajdują się drzewa i krzewy, które nie kolidują z projektowanym wyposażeniem

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę istniejącego placu zabaw:

W zakres robót wchodzą:

- Demontaż istniejącego wyposażenia - zestaw zabawowy mały, zestaw zabawowy duży, karuzela (2 szt.)
- Wymiana domku na zabawki
- Wymiana nawierzchni chodnika na nawierzchnię z kostki brukowej - ok. 450m²
- Malowanie miasteczka ruchu drogowego farbą chlorokauczkową - ok. 385 m²
- Dostawa i montaż - piaskownica duża
- Dostawa i montaż - zestaw statek
- Dostawa i montaż - samochód strażacki
- Dostawa i montaż - zestaw dla maluchów
- Dostawa i montaż - huśtawka „bocianie gniazdo” - 2 szt.
- Dostawa i montaż - piaskownica mała
- Dostawa i montaż - domek dla maluszków
- Dostawa i montaż - ławka z oparciem - 3 szt.
- Dostawa i montaż - kosz na śmieci - 2 szt.
- Dostawa i montaż - tablica z regulaminem

5.1. Bilans powierzchni projektowanych

Teren objęty opracowaniem:	2400 m ²
Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej	450 m ²
Projektowana nawierzchnia z piasku	135 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna 80%	1950 m ²

5.2. Roboty ziemne

Prace ziemne związane z przygotowaniem terenu pod projektowane nawierzchnie polegają na korytowaniu na gł. około 30 cm (nawierzchnia z piasku).

5.3. Roboty rozbiórkowe

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się demontaż i utylizację części istniejącego wyposażenia oraz rozebranie chodnika z płyt betonowych.

5.4. Nawierzchnie

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się wykonanie nawierzchni z kostki brukowej bezfazowej oraz nawierzchni bezpiecznej z piasku.

5.4.1. Nawierzchnia z kostki brukowej

Technologia wykonania nawierzchni (warstwy od góry) :

- kostka brukowa szara typu Holland bez fazy 6cm
- podsypka cementowo – piaskowa 3 cm
- podbudowa z kruszywa frakcji 16-31 mm – 20 cm
- grunt rodzimy - 0,95 ls
- obrzeże betonowe 8x30x100cm na ławie fundamentowej z betonu C16/20

5.4.2. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Technologia wykonania nawierzchni (warstwy od góry) :

- piasek frakcja 0,2-8 mm - grubość warstwy 30 cm
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna min. 200 g/m²
- grunt rodzimy - 0,95 ls

5.5. Wyposażenie terenu w elementy małej architektury

Elementy wyposażenia terenu stanowią urządzenia zabawowe oraz rekreacyjne.

Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu.

Należy stosować rozwiązania systemowe. Bezwzględnie wymagane jest ściśle zastosowanie się do wymagań producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z uzyskanymi aprobatami technicznymi i certyfikatami.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają certyfikat wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury producent winien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia.

Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa.

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń zabawowych. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (połknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod płaszczyzną zabawy, chyba, że zostały całkiem zakryte.

Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

UWAGA: Tolerancja w wymiarach urządzeń wynosi $\pm 5\%$.

5.5.1. Urządzenia placu zabaw

Kolorystyka i estetyka urządzeń do zatwierdzenia przez Zamawiającego przed wbudowaniem na podstawie kart katalogowych lub realnych zdjęć urządzeń producenta zamontowanych np. w innym miejscu. Zamieszczone w projekcie wizualizacje poglądowe przedstawiają oczekiwania wizualne i użytkowe wyposażenia.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów i urządzeń, niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały i urządzenia równoważne).

Wykonawca, który zastosował materiały lub urządzenia równoważne ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały lub urządzenia zostały zamienione i określić, jakie materiały i urządzenia w ich miejsce proponuje. W przypadku, gdy zastosowanie zaoferowanych w ofercie materiałów lub urządzeń równoważnych w toku realizacji robót będzie wymagać zmiany dokumentacji projektowej, Wykonawca uzyska na dokonanie tych zmian zgodę Zamawiającego i Jednostki Projektowania oraz poniesie koszty związane z przeprojektowaniem.

Piaskownica duża – 1 szt.

- Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej
- Ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu hdpe o grubości 15 mm
- Płyty podestów z kolorowego tworzywa hpl o grubości 13 mm
- Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm
- Tuba: Polietylen ldpe, formowana rotacyjnie, wewnętrzna średnica - 53,5 cm, długość - 125 cm

Wymiary: 664x578cm

Wysokość: 218cm

Strefa bezpieczeństwa: 1014x878cm

HIC: 59cm

Elementy składowe: Domek ze ślizgawką wys. 0,6m; podest sześciokątny z tablicami manipulacyjnymi - 4 szt. (liczydło, kosmos, kierownica, bank, spirala, wyścigi, bulaj) tablica kredowa, przejście tubowe, grzybki do skakania - 4 szt.)



Zestaw statek – 1 szt.

- Słupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
- Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM
- Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.
- Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.
- Schody: wykonane z płyty HPL o grubości 13 mm i stali nierdzewnej AISI304. Średnica drążka 33,7 mm.
- Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Średnica drążka 33,7 mm.
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Wymiary:

Długość: 2,14 m

Szerokość: 1,45 m

Wysokość: 1,90 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,14x4,45 m

HIC: 1,90m

Elementy składowe: ślizgawka nierdzewna - 2 szt., przejście schody, wejście schody, drabinka linowa, rura strażacka, ścianka wspinaczkowa, panele i elementy interaktywne (ster, mapa, kompas, okno, bulaj, kółko-krzyżyk)



Samochód strażacki– 1 szt.

- Słupy: rury o średnicy 88,9 mm. Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
- Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM

- Ślizgawka otwarta ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm.
- Podesty: wykonane z antypoślizgowej płyty HPL o grubości 13 mm.
- Schody: wykonane z płyty HPL o grubości 13 mm i stali nierdzewnej AISI304. Średnica drążka 33,7 mm.
- Drążki, poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Średnica drążka 33,7 mm.
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm. Montowane do słupa za pomocą dedykowanych łączników wykonanych z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Płyty ścianek wspinaczkowych z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm.
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Wymiary: 526x323cm

Wysokość: 227cm

Strefa bezpieczeństwa: 876x673cm

HIC: 90cm

Elementy składowe: ślizgawka nierdzewna-2szt., zjazd strażacki, schodki, ścianka wspinaczkowa, panele edukacyjne: bulaj, kółko-krzyżyk, lornetka, wyścig, kierownica



Zestaw zabawowy dla maluszków – 1 szt.

- Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej
- Daszki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu PE
- Ścianki HDPE 15mm
- Zaślepki rur i łączniki z poliamidu formowanego metodą wtryskową
- Ścianki i podsty wykonane z kolorowej płyty HPL grubości 13mm
- Ślizg dla małych dzieci z tworzywa poliestrowego , ślizg dla starszych dzieci - blacha ze stali nierdzewnej

Wymiary: 300x270cm

Wysokość: 262cm

Strefa bezpieczeństwa: 600x620cm

HIC: 89cm



Elementy składowe: wieża z dachem - 2 szt., ślizg wys.60cm, ślizg wys. 90cm, schodki, panel edukacyjny sklepik, tablica edukacyjna suwak

Huśtawka wahadłowa „bocianie gniazdo” – 2 szt.

- Konstrukcja - Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
- Siedzisko o średnicy 100cm
- Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM
- Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej

Wymiary: 185x289cm

Wysokość: 244cm

Strefa bezpieczeństwa: 750x235cm

HIC: 133cm



Piaskownica mała – 1 szt.

- Konstrukcja - drewno iglaste, bezrdzeniowe, całkowicie odporne na wodę
- Kotwy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- Podest z antypoślizgowej płyty HPL typu HEXA
- Ścianki HDPE 15mm

Wymiary: 271x271cm

Wysokość: 200cm

Strefa bezpieczeństwa: 571x571cm

HIC: 0,4 m



Elementy składowe: piaskownica kwadratowa, daszek na czterech słupach, ścianka kowboj, ścianka lada

Domek dla maluszków – 1 szt.

- Elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej
- Daszki wykonane metodą rotomouldingu z materiału typu PE

- Ścianki HDPE 15mm

Wymiary: 109x112cm

Wysokość: 125cm

Strefa bezpieczeństwa: 409x412cm



Elementy składowe: ścianka z okienkiem i ruchomymi kółkami, ścianka z drzewkiem i suwakiem owoce, ścianka z sorterem, ścianka płotek z drzwiami i zegarem

Ławka z oparciem – 3 szt.

- Konstrukcja - Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
 - Siedzisko i oparcie z płyty HPL HEXA grubości 10cm
- Wymiary: dł. 160cm x gł. 50cm x wys. 86cm



Kosz na śmieci – 2 szt.

- Konstrukcja - Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
 - Pojemnik z blachy perforowanej ocynkowanej i malowanej proszkowo
- Wymiary: dł. 38cm x gł. 40cm x wys. 100cm



Tablica z regulaminem – 1 szt.

- Konstrukcja - Stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV
 - Regulamin na folii odpornej na działanie UV naklejony na cynkowaną blachę stalową
- Długość: 58cm
Szerokość: 5cm
Wysokość: 200cm



Domek na zabawki – 1 szt.

Wymiary zewnętrzne z zadaszeniem (szer/gł/wys) 277x191x199cm

Wymiary bez zadaszenia (szer/gł) 267x181cm

Podwójne drzwi rozsuwane (szer/wys) 117x160cm

Rama i panele wykonane z ocynkowanej stali - zwiększona odporność na korozję Stal ocynkowana ogniowo odporna na warunki atmosferyczne. Możliwość zamontowania kłódki na drzwiach. Poczwośnie malowane panele. Struktura drewnopodobna.



5.5.2. Miasteczko ruchu drogowego

Miasteczko ruchu drogowego należy wykonać zgodnie z arkuszem projektowym A_3_Miasteczko ruchu drogowego i ewentualnymi uwagami Zamawiającego.

Materiałami do wykonywania oznakowania cienkowarstwowego powinny być farby nakładane warstwą grubości od 0,4mm do 0,8mm (na mokro). Powinny to być ciekłe produkty zawierające ciała stałe zdyspergowane w roztworze żywicy syntetycznej w rozpuszczalniku organicznym lub w wodzie, które mogą występować w układach jedno lub wieloskładnikowych. Podczas nakładania farb, do znakowania cienkowarstwowego, na powierzchnię przez natrysk, powinny one tworzyć warstwę kohezyjną w procesie odparowania i/lub w procesie chemicznym. Właściwości fizyczne poszczególnych materiałów do poziomego oznakowania cienkowarstwowego określają aprobaty techniczne.

Materiały stosowane do znakowania nawierzchni nie powinny zawierać substancji zagrażających zdrowiu ludzi i powodujących skażenie środowiska

6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowany plac zabaw jest miejscem ogólnodostępnym. Na terenie placu zabaw nie przewiduje się wykonywania jakichkolwiek stopni oraz pochylni powyżej 6%. Wszystkie nawierzchnie na terenie placu zabaw zaprojektowano w sposób umożliwiający niepełnosprawnym poruszanie się.

7. Ochrona terenu

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na otaczające środowisko z uwagi na swój charakter i projektowaną infrastrukturę. Oddziaływanie projektowanego obiektu nie wykracza poza obszar działki o nr ewid. 2491. W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a także jej późniejszej eksploatacji, nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Zastosowane w projekcie materiały posiadają aprobaty techniczne oraz atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie. W fazie realizacji inwestycji nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się gromadzenia ścieków socjalno-bytowych oraz technologicznych. Wody opadowe zostaną w całości odprowadzone na teren zieleni objęty przedmiotową inwestycją. Odpady powstałe w czasie budowy oraz po oddaniu obiektu do użytku będą segregowane, magazynowane w pojemnikach oraz odbierane przez wyspecjalizowane firmy celem ich utylizacji.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu (zgodnie z Dz.U.2015 r. Poz. 1554 §13a)

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:

- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2022 poz. 503 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r., poz. 1225);
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., poz. 1126);
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1693);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych (Dz.U. z 2021 r., poz. 2458);
- Ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych i standardów technicznych (Dz.U. 2021 poz. 1990 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z

2021 r., poz. 2454);

Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831); Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. 2491. Projektowane zagospodarowanie działek nie spowoduje zagrożenia oraz uciążliwości dla najbliższego otoczenia. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie poza obszarem oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

10. Ochrona p. pożarowa

Droga pożarowa nie wymagana. Woda do zewnętrznego gaszenia z istniejącej sieci wodociągowej. Z uwagi na niskie zagrożenie pożarowe nie przewiduje się rozbudowy sieci wodociągowej z wyposażeniem w hydranty zewnętrzne.