

PRACOWNIA PROJEKTOWA
61-695 POZNAŃ UL. MACIEJA RATAJA 154
tel. kom. 502 089 939

Projekt budowlany	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji huśtawki dla osób niepełnosprawnych w Szkole Podstawowej nr.1 w Komornikach. Kategoria obiektu budowlanego VIII			
		1	1	22
		U	P	R
Adres inwestycji	Komorniki ul. Staszica 25, działka nr 297/6			
Inwestor	Gmina Komorniki			
Adres Inwestora	ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki			
Tytuł opracowania	Proj. zagospodarowania terenu obejmujący montaż huśtawki dla dzieci z niepełnosprawnościami na terenie istn. placu zabaw przy SP nr1.			
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Klemens			

Pieczęć firmowa

Poznań, kwiecień 2022

Egzemplarz 4/4

SPIS TREŚCI

STRONATYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA.....	7
6. INWESTOR.....	7
7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	7
8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.....	7
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.....	7
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	8
11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.....	8
12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	8
13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.....	8
14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;.....	9
15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	9
16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	9
16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	9
16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	9
16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
17. NORMY.....	10
18. RYSUNKI.....	10
RYS.NR. Z0 – MAPA SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ.....	11
RYS.NR. Z1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12
RYS. NR. Z2 – LOKALIZACJA URZĄDZENIA.....	13

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 08.04.2022

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Jackowskiego 18
60 - 509 Poznań

Oświadczenie.

Zgodnie z art 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. „Projekt zagospodarowania terenu obejmujący montaż urządzeń małej architektury w postaci huśtawki dla potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami ruchowymi” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki, NIP 777-31-40-250,

Lokalizacja: Komorniki, ul. Staszica 25, działka 297/6.

.....
podpis i pieczęćka

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

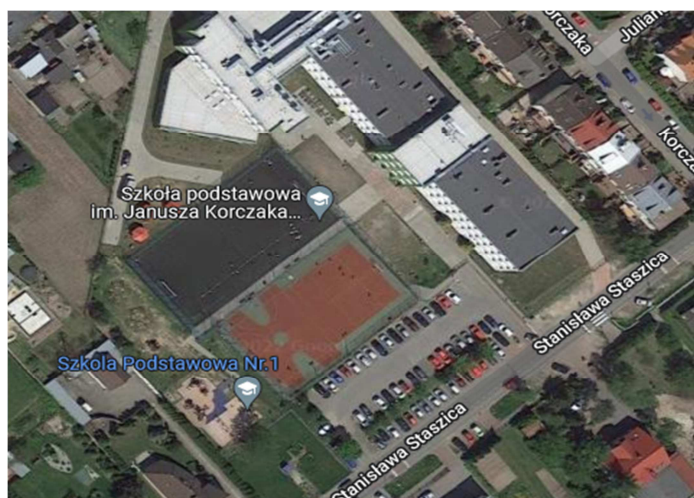
Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący lokalizację montażu huśtawki na istniejącym placu zabaw zlokalizowanym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Komornikach przy ul. Staszica.

Huśtawka przeznaczona jest dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej i stanowić będzie urządzenie pozwalające na integralność dzieci na placu zabaw.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Inwestora.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na I półrocze 2022 roku.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie projektowanej huśtawki dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej to teren sportowo – rekreacyjny użytkowany przez uczniów Szkoły Podstawowej nr. 1 w Komornikach.

Bezpośredni obszar to istniejący plac zabaw zlokalizowany na działce nr 297/6 graniczący z boiskami szkolnymi oraz działką sąsiedzką nr 296/5. Teren przeznaczony pod realizację niniejszego zadania to istn. zieleń niska w postaci trawy stanowiąca teren o płaskiej powierzchni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje zaadaptowanie fragmentu przestrzeni istn. zieleni - trawnika zlokalizowanej przy siatce ogrodzeniowej oddzielającej boiska od placu zabaw.

W celu dogodnego dojazdu wózkiem inwalidzkim dla dzieci niepełnosprawnych do projektowanego urządzenia lokalizacja obejmuje celowe – najbliższe wykorzystanie utwardzonej powierzchni w postaci chodnika. W związku z powyższym strefa ochronna urządzenia jak również proj. urządzenie zlokalizowano bezpośrednio przy wejściu na plac zabaw.

Najbliższe istniejące urządzenie przy projektowanej huśtawce to huśtawka - wałka pojedyncza, którą należy przesunąć o 70cm zwiększając odległość pomiędzy strefą bezpieczeństwa istniejącej huśtawki a pionowymi elementami proj. huśtawki, które wystają poza strefę bezpieczeństwa huśtawki proj.

Dokładna lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr. Z1.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe montażu huśtawki przeznaczonej dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej w kompleksie istniejącego placu zabaw. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych musi być zgodna z normą **PN-EN 16630:2015-06** potwierdzona certyfikatem.

5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora
- Wyrys z mapy ewidencyjnej
- Obowiązujące przepisy i normy.

6. INWESTOR

Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki,
NIP 777-31-40-250, Regon 631258709.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 19 września 2019 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prowadzone przedsięwzięcie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia bezpośredniego lub pośredniego wód i gleby a także powietrza.

8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.

Projektowana realizacja nie powoduje dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań jak również nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich).

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego to obszar, w stosunku do którego ten obiekt wprowadzi ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych ze względu na wymogi przepisów odnoszące się do zabudowy (a nie ze względu na to, że obiekt wprowadzi jakiegokolwiek subiektywne uciążliwości). Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń ogranicza się do terenu działek, na której jest on zlokalizowany, w oparciu o analizę przepisów, które wprowadzają jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji.

10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.

- Plac zabaw dla dzieci należy sytuować:
 - w odległości minimum 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów – warunek spełniony.
 - na terenach, których nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.⁰⁰ – 16.⁰⁰; – warunek spełniony.
 - z zachowaniem minimalnej odległości od wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadanych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych:
 - 7 m - w przypadku 4 stanowisk łącznie - nie dotyczy
 - 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk łącznie - warunek spełniony
 - 20 m - w przypadku większej liczby stanowisk - nie dotyczy
 - w parkach i na zieleńcach z dala od ruchliwych ulic. – warunek spełniony
- Na placu zabaw powinny być wydzielone odrębne obszary dla dzieci z różnych grup wiekowych (zalecenie to dotyczy szczególnie najmłodszej grupy wiekowej dzieci). – warunek spełniony.
Centralnie położony obszar na placu powinien być wspólny dla wszystkich. – warunek spełniony

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie urządzenia w celu zachowania zgodności z projektem budowlanym, a w szczególności zachowaniu przewidzianego w projekcie położenia względem granic nieruchomości. Dotyczy to zarówno stóp fundamentowych jak również strefy bezpieczeństwa.

Po wykonaniu fundamentów betonowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta należy usunąć warstwę ziemi roślinnej z powierzchni terenu przewidzianego pod strefę bezpieczeństwa. Bezpośrednio w miejsce zebranego humusu należy wykonać warstwę podbudowy stabilizowanej tworzącej przekrój konstrukcyjny pod bezpieczną nawierzchnię projektowanego urządzenia. Rzędne powierzchniowe dostosować do naturalnego ukształtowania terenu.

12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

Planując wykonanie nawierzchni strefy bezpieczeństwa ważne jest, aby właściwie dobrać jej rodzaj – w zależności od krytycznej wysokości upadku HIC na podstawie normy PN-EN 1176:

Informacja o określonej wysokości swobodnego upadku jest podawana na kartach technicznych urządzeń, które możemy uzyskać od producenta.

W niniejszym opracowaniu zastosowano podłoże z piasku nawiązując do podłoża istniejącego zastosowanego na placu zabaw. Zaprojektowano piasek o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o minimalnej grubości warstwy 20cm, bez cząsteczek pyłowych i ilowych.

13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.



Projekt zakłada montaż huśtawki mocowanej do podłoża w stopach betonowych zgodnie z wytycznymi producenta. Zaprojektowano huśtawkę jednoosobową z siedziskiem kubekowym z pasami.

Dane techniczne o nr. produktu 3016:

Wymiar urządzenia 130 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa 780 x 216 cm

Wysokość całkowita urządzenia 270 cm.

Wysokość swobodnego upadku 143cm.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;

Urządzenie instalować przez wyspecjalizowane ekipy montażowe. Montaż winien być wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i sztuką budowlaną w celu gwarancji o stabilne i trwałe zamocowanie urządzeń w gruncie.

Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z poniższymi zasadami:

- Po montażu należy zadbać o to, aby urządzenia nie były użytkowane przez min 24 godz. /najlepiej ok. 48 godz./ do czasu utwardzenia się stóp betonowych.
- Przy ustalaniu głębokości mocowania urządzenia w gruncie należy uwzględnić rodzaj i grubość przyszłej nawierzchni. W opisie producenta urządzenia powinny być podane wymagania odnośnie bezpiecznego podłoża .

15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Należy zapewnić następujące przeglądy:

- kontrola funkcjonalna (co 1–3 miesięcy) – może ją wykonać zewnętrzny inspektor lub np. przeszkolony administrator – to on powinien być odpowiedzialny za działanie tego skromnego systemu kontroli;
- coroczna kontrola główna (pierwszy raz wykonywana rok po kontroli pomontażowej)
- kontrola pięcioletnia – powinna być przeprowadzona przy udziale osoby posiadającej uprawnienia budowlane, poza tym nie różni się niczym od kontroli rocznej.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z prowadzeniem robót.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze, rękawice robocze
- okulary ochronne
- ochronniki słuchu

16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby w tym celu wyznaczone,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązku. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- strefy szczególnego zagrożenia zdrowia - nie występują;
- Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Wyrobami
- kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed jej rozpoczęciem ponieważ przewiduje się planowane roboty budowlane mają trwać krócej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie będzie zatrudnionych mniej niż 20 pracowników.

17. NORMY

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
 - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
 - Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych
 - Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
 - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszających
 - Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
 - Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw
 - Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

RYSUNKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA
61-695 POZNAŃ UL. MACIEJA RATAJA 154
tel. kom. 502 089 939

Projekt budowlany	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji huśtawki dla osób niepełnosprawnych w Szkole Podstawowej nr.1 w Komornikach. Kategoria obiektu budowlanego VIII	1	1	22
		U	P	R
Adres inwestycji	Komorniki ul. Staszica 25, działka nr 297/6			
Inwestor	Gmina Komorniki			
Adres Inwestora	ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki			
Tytuł opracowania	Proj. zagospodarowania terenu obejmujący montaż huśtawki dla dzieci z niepełnosprawnościami na terenie istn. placu zabaw przy SP nr1.			
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Klemens			

Pieczęć firmowa

Poznań, kwiecień 2022

Egzemplarz 4/4

SPIS TREŚCI

STRONATYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA.....	7
6. INWESTOR.....	7
7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	7
8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.....	7
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.....	7
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	8
11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.....	8
12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	8
13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.....	8
14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;.....	9
15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	9
16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	9
16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	9
16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	9
16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
17. NORMY.....	10
18. RYSUNKI.....	10
RYS.NR. Z0 – MAPA SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ.....	11
RYS.NR. Z1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12
RYS. NR. Z2 – LOKALIZACJA URZĄDZENIA.....	13

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 08.04.2022

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Jackowskiego 18
60 - 509 Poznań

Oświadczenie.

Zgodnie z art 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. „Projekt zagospodarowania terenu obejmujący montaż urządzeń małej architektury w postaci huśtawki dla potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami ruchowymi” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki, NIP 777-31-40-250,

Lokalizacja: Komorniki, ul. Staszica 25, działka 297/6.

.....
podpis i pieczęćka

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

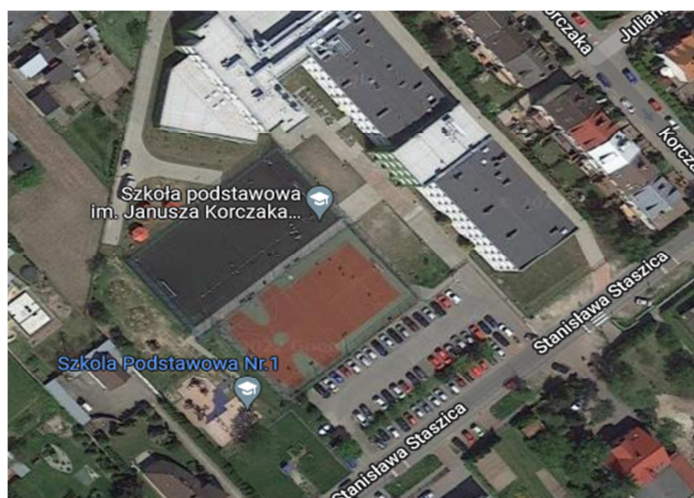
Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący lokalizację montażu huśtawki na istniejącym placu zabaw zlokalizowanym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Komornikach przy ul. Staszica.

Huśtawka przeznaczona jest dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej i stanowić będzie urządzenie pozwalające na integralność dzieci na placu zabaw.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Inwestora.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na I półrocze 2022 roku.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie projektowanej huśtawki dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej to teren sportowo – rekreacyjny użytkowany przez uczniów Szkoły Podstawowej nr. 1 w Komornikach.

Bezpośredni obszar to istniejący plac zabaw zlokalizowany na działce nr 297/6 graniczący z boiskami szkolnymi oraz działką sąsiedzką nr 296/5. Teren przeznaczony pod realizację niniejszego zadania to istn. zieleń niska w postaci trawy stanowiąca teren o płaskiej powierzchni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje zaadaptowanie fragmentu przestrzeni istn. zieleni - trawnika zlokalizowanej przy siatce ogrodzeniowej oddzielającej boiska od placu zabaw.

W celu dogodnego dojazdu wózkiem inwalidzkim dla dzieci niepełnosprawnych do projektowanego urządzenia lokalizacja obejmuje celowe – najbliższe wykorzystanie utwardzonej powierzchni w postaci chodnika. W związku z powyższym strefa ochronna urządzenia jak również proj. urządzenie zlokalizowano bezpośrednio przy wejściu na plac zabaw.

Najbliższe istniejące urządzenie przy projektowanej huśtawce to huśtawka - wałka pojedyncza, którą należy przesunąć o 70cm zwiększając odległość pomiędzy strefą bezpieczeństwa istniejącej huśtawki a pionowymi elementami proj. huśtawki, które wystają poza strefę bezpieczeństwa huśtawki proj.

Dokładna lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr. Z1.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe montażu huśtawki przeznaczonej dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej w kompleksie istniejącego placu zabaw. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych musi być zgodna z normą **PN-EN 16630:2015-06** potwierdzona certyfikatem.

5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora
- Wyrys z mapy ewidencyjnej
- Obowiązujące przepisy i normy.

6. INWESTOR

Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki,
NIP 777-31-40-250, Regon 631258709.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 19 września 2019 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prowadzone przedsięwzięcie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia bezpośredniego lub pośredniego wód i gleby a także powietrza.

8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.

Projektowana realizacja nie powoduje dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań jak również nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich).

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego to obszar, w stosunku do którego ten obiekt wprowadzi ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych ze względu na wymogi przepisów odnoszące się do zabudowy (a nie ze względu na to, że obiekt wprowadzi jakiegokolwiek subiektywne uciążliwości). Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń ogranicza się do terenu działek, na której jest on zlokalizowany, w oparciu o analizę przepisów, które wprowadzają jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji.

10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.

- Plac zabaw dla dzieci należy sytuować:
 - w odległości minimum 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów – warunek spełniony.
 - na terenach, których nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.⁰⁰ – 16.⁰⁰; – warunek spełniony.
 - z zachowaniem minimalnej odległości od wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadanych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych:
 - 7 m - w przypadku 4 stanowisk włącznie - nie dotyczy
 - 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie - warunek spełniony
 - 20 m - w przypadku większej liczby stanowisk - nie dotyczy
 - w parkach i na zieleńcach z dala od ruchliwych ulic. – warunek spełniony
- Na placu zabaw powinny być wydzielone odrębne obszary dla dzieci z różnych grup wiekowych (zalecenie to dotyczy szczególnie najmłodszej grupy wiekowej dzieci). – warunek spełniony.
Centralnie położony obszar na placu powinien być wspólny dla wszystkich. – warunek spełniony

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie urządzenia w celu zachowania zgodności z projektem budowlanym, a w szczególności zachowaniu przewidzianego w projekcie położenia względem granic nieruchomości. Dotyczy to zarówno stóp fundamentowych jak również strefy bezpieczeństwa.

Po wykonaniu fundamentów betonowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta należy usunąć warstwę ziemi roślinnej z powierzchni terenu przewidzianego pod strefę bezpieczeństwa. Bezpośrednio w miejsce zebranego humusu należy wykonać warstwę podbudowy stabilizowanej tworzącej przekrój konstrukcyjny pod bezpieczną nawierzchnię projektowanego urządzenia. Rzędne powierzchniowe dostosować do naturalnego ukształtowania terenu.

12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

Planując wykonanie nawierzchni strefy bezpieczeństwa ważne jest, aby właściwie dobrać jej rodzaj – w zależności od krytycznej wysokości upadku HIC na podstawie normy PN-EN 1176:

Informacja o określonej wysokości swobodnego upadku jest podawana na kartach technicznych urządzeń, które możemy uzyskać od producenta.

W niniejszym opracowaniu zastosowano podłoże z piasku nawiązując do podłoża istniejącego zastosowanego na placu zabaw. Zaprojektowano piasek o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o minimalnej grubości warstwy 20cm, bez cząsteczek pyłowych i ilowych.

13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.



Projekt zakłada montaż huśtawki mocowanej do podłoża w stopach betonowych zgodnie z wytycznymi producenta. Zaprojektowano huśtawkę jednoosobową z siedziskiem kubekowym z pasami.

Dane techniczne o nr. produktu 3016:

Wymiar urządzenia 130 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa 780 x 216 cm

Wysokość całkowita urządzenia 270 cm.

Wysokość swobodnego upadku 143cm.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;

Urządzenie instalować przez wyspecjalizowane ekipy montażowe. Montaż winien być wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i sztuką budowlaną w celu gwarancji o stabilne i trwałe zamocowanie urządzeń w gruncie.

Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z poniższymi zasadami:

- Po montażu należy zadbać o to, aby urządzenia nie były użytkowane przez min 24 godz. /najlepiej ok. 48 godz./ do czasu utwardzenia się stóp betonowych.
- Przy ustalaniu głębokości mocowania urządzenia w gruncie należy uwzględnić rodzaj i grubość przyszłej nawierzchni. W opisie producenta urządzenia powinny być podane wymagania odnośnie bezpiecznego podłoża .

15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Należy zapewnić następujące przeglądy:

- kontrola funkcjonalna (co 1–3 miesiące) – może ją wykonać zewnętrzny inspektor lub np. przeszkolony administrator – to on powinien być odpowiedzialny za działanie tego skromnego systemu kontroli;
- coroczna kontrola główna (pierwszy raz wykonywana rok po kontroli pomontażowej)
- kontrola pięcioletnia – powinna być przeprowadzona przy udziale osoby posiadającej uprawnienia budowlane, poza tym nie różni się niczym od kontroli rocznej.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z prowadzeniem robót.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze, rękawice robocze
- okulary ochronne
- ochronniki słuchu

16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby w tym celu wyznaczone,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązku. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- strefy szczególnego zagrożenia zdrowia - nie występują;
- Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Wyrobami
- kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed jej rozpoczęciem ponieważ przewiduje się planowane roboty budowlane mają trwać krócej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie będzie zatrudnionych mniej niż 20 pracowników.

17. NORMY

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
 - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
 - Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych
 - Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
 - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszających
 - Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
 - Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw
 - Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

RYSUNKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA
61-695 POZNAŃ UL. MACIEJA RATAJA 154
tel. kom. 502 089 939

Projekt budowlany	Projekt zagospodarowania terenu w zakresie lokalizacji huśtawki dla osób niepełnosprawnych w Szkole Podstawowej nr.1 w Komornikach. Kategoria obiektu budowlanego VIII	1	1	22
		U	P	R
Adres inwestycji	Komorniki ul. Staszica 25, działka nr 297/6			
Inwestor	Gmina Komorniki			
Adres Inwestora	ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki			
Tytuł opracowania	Proj. zagospodarowania terenu obejmujący montaż huśtawki dla dzieci z niepełnosprawnościami na terenie istn. placu zabaw przy SP nr1.			
Projektant	mgr inż. arch. Grzegorz Klemens			

Pieczęć firmowa

Poznań, kwiecień 2022

Egzemplarz 4/4

SPIS TREŚCI

STRONATYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA.....	7
6. INWESTOR.....	7
7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.....	7
8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.....	7
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.....	7
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	8
11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.....	8
12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	8
13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.....	8
14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;.....	9
15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.....	9
16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.....	9
16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	9
16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	9
16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
17. NORMY.....	10
18. RYSUNKI.....	10
RYS.NR. Z0 – MAPA SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ.....	11
RYS.NR. Z1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	12
RYS. NR. Z2 – LOKALIZACJA URZĄDZENIA.....	13

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Poznań 08.04.2022

Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Jackowskiego 18
60 - 509 Poznań

Oświadczenie.

Zgodnie z art 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt. „Projekt zagospodarowania terenu obejmujący montaż urządzeń małej architektury w postaci huśtawki dla potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami ruchowymi” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestor: Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki, NIP 777-31-40-250,

Lokalizacja: Komorniki, ul. Staszica 25, działka 297/6.

.....
podpis i pieczęćka

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

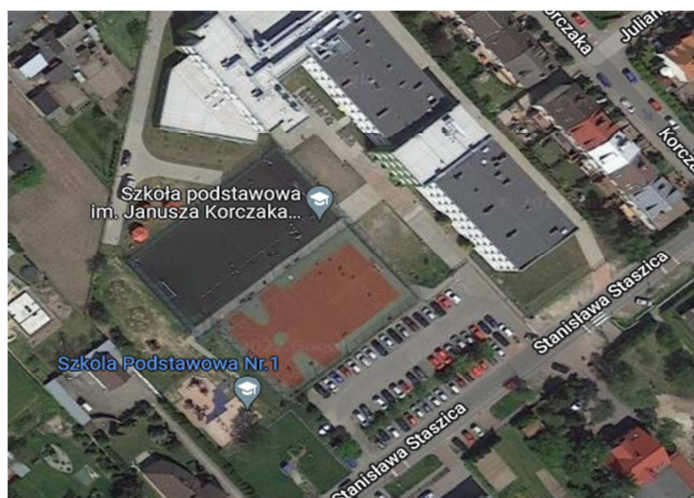
Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący lokalizację montażu huśtawki na istniejącym placu zabaw zlokalizowanym przy Szkole Podstawowej nr 1 w Komornikach przy ul. Staszica.

Huśtawka przeznaczona jest dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej i stanowić będzie urządzenie pozwalające na integralność dzieci na placu zabaw.

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji objętej opracowaniem stanowi własność Inwestora.

Okres realizacji inwestycji zakłada się na I półrocze 2022 roku.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.



Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie projektowanej huśtawki dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej to teren sportowo – rekreacyjny użytkowany przez uczniów Szkoły Podstawowej nr. 1 w Komornikach.

Bezpośredni obszar to istniejący plac zabaw zlokalizowany na działce nr 297/6 graniczący z boiskami szkolnymi oraz działką sąsiedzką nr 296/5. Teren przeznaczony pod realizację niniejszego zadania to istn. zieleń niska w postaci trawy stanowiąca teren o płaskiej powierzchni.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje zaadaptowanie fragmentu przestrzeni istn. zieleni - trawnika zlokalizowanej przy siatce ogrodzeniowej oddzielającej boiska od placu zabaw.

W celu dogodnego dojazdu wózkiem inwalidzkim dla dzieci niepełnosprawnych do projektowanego urządzenia lokalizacja obejmuje celowe – najbliższe wykorzystanie utwardzonej powierzchni w postaci chodnika. W związku z powyższym strefa ochronna urządzenia jak również proj. urządzenie zlokalizowano bezpośrednio przy wejściu na plac zabaw.

Najbliższe istniejące urządzenie przy projektowanej huśtawce to huśtawka - wałka pojedyncza, którą należy przesunąć o 70cm zwiększając odległość pomiędzy strefą bezpieczeństwa istniejącej huśtawki a pionowymi elementami proj. huśtawki, które wystają poza strefę bezpieczeństwa huśtawki proj.

Dokładna lokalizacja została przedstawiona na rysunku nr. Z1.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania techniczne i materiałowe montażu huśtawki przeznaczonej dla dzieci o obniżonej sprawności ruchowej w kompleksie istniejącego placu zabaw. Huśtawka dla osób niepełnosprawnych musi być zgodna z normą **PN-EN 16630:2015-06** potwierdzona certyfikatem.

5. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA

- Zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora
- Wyrys z mapy ewidencyjnej
- Obowiązujące przepisy i normy.

6. INWESTOR

Gmina Komorniki ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki,
NIP 777-31-40-250, Regon 631258709.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 19 września 2019 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Prowadzone przedsięwzięcie inwestycyjne nie spowoduje zanieczyszczenia bezpośredniego lub pośredniego wód i gleby a także powietrza.

8. OCHRONA OSÓB TRZECICH.

Projektowana realizacja nie powoduje dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań jak również nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich).

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego to obszar, w stosunku do którego ten obiekt wprowadzi ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych ze względu na wymogi przepisów odnoszące się do zabudowy (a nie ze względu na to, że obiekt wprowadzi jakiegokolwiek subiektywne uciążliwości). Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń ogranicza się do terenu działek, na której jest on zlokalizowany, w oparciu o analizę przepisów, które wprowadzają jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji.

10. OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE USYTUOWANIA.

- Plac zabaw dla dzieci należy sytuować:
 - w odległości minimum 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów – warunek spełniony.
 - na terenach, których nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.⁰⁰ – 16.⁰⁰; – warunek spełniony.
 - z zachowaniem minimalnej odległości od wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadanych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych:
 - 7 m - w przypadku 4 stanowisk włącznie - nie dotyczy
 - 10 m - w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie - warunek spełniony
 - 20 m - w przypadku większej liczby stanowisk - nie dotyczy
 - w parkach i na zieleńcach z dala od ruchliwych ulic. – warunek spełniony
- Na placu zabaw powinny być wydzielone odrębne obszary dla dzieci z różnych grup wiekowych (zalecenie to dotyczy szczególnie najmłodszej grupy wiekowej dzieci). – warunek spełniony.
Centralnie położony obszar na placu powinien być wspólny dla wszystkich. – warunek spełniony

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

11. PRACE W TERENIE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie urządzenia w celu zachowania zgodności z projektem budowlanym, a w szczególności zachowaniu przewidzianego w projekcie położenia względem granic nieruchomości. Dotyczy to zarówno stóp fundamentowych jak również strefy bezpieczeństwa.

Po wykonaniu fundamentów betonowych o wymiarach zgodnych z wytycznymi producenta należy usunąć warstwę ziemi roślinnej z powierzchni terenu przewidzianego pod strefę bezpieczeństwa. Bezpośrednio w miejsce zebranego humusu należy wykonać warstwę podbudowy stabilizowanej tworzącej przekrój konstrukcyjny pod bezpieczną nawierzchnię projektowanego urządzenia. Rzędne powierzchniowe dostosować do naturalnego ukształtowania terenu.

12. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

Planując wykonanie nawierzchni strefy bezpieczeństwa ważne jest, aby właściwie dobrać jej rodzaj – w zależności od krytycznej wysokości upadku HIC na podstawie normy PN-EN 1176:

Informacja o określonej wysokości swobodnego upadku jest podawana na kartach technicznych urządzeń, które możemy uzyskać od producenta.

W niniejszym opracowaniu zastosowano podłoże z piasku nawiązując do podłoża istniejącego zastosowanego na placu zabaw. Zaprojektowano piasek o wielkości ziarna od 0,2 do 2 mm o minimalnej grubości warstwy 20cm, bez cząsteczek pyłowych i ilowych.

13. MONTAŻ ORAZ DANE TECHNICZNE HUŚTAWKI.



Projekt zakłada montaż huśtawki mocowanej do podłoża w stopach betonowych zgodnie z wytycznymi producenta. Zaprojektowano huśtawkę jednoosobową z siedziskiem kubekowym z pasami.

Dane techniczne o nr. produktu 3016:

Wymiar urządzenia 130 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa 780 x 216 cm

Wysokość całkowita urządzenia 270 cm.

Wysokość swobodnego upadku 143cm.

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12

14. ZALECENIA W ZAKRESIE MONTAŻU URZĄDZEŃ;

Urządzenie instalować przez wyspecjalizowane ekipy montażowe. Montaż winien być wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa i sztuką budowlaną w celu gwarancji o stabilne i trwałe zamocowanie urządzeń w gruncie.

Urządzenia powinny być instalowane zgodnie z poniższymi zasadami:

- Po montażu należy zadbać o to, aby urządzenia nie były użytkowane przez min 24 godz. /najlepiej ok. 48 godz./ do czasu utwardzenia się stóp betonowych.
- Przy ustalaniu głębokości mocowania urządzenia w gruncie należy uwzględnić rodzaj i grubość przyszłej nawierzchni. W opisie producenta urządzenia powinny być podane wymagania odnośnie bezpiecznego podłoża .

15. PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ.

Należy zapewnić następujące przeglądy:

- kontrola funkcjonalna (co 1–3 miesięcy) – może ją wykonać zewnętrzny inspektor lub np. przeszkolony administrator – to on powinien być odpowiedzialny za działanie tego skromnego systemu kontroli;
- coroczna kontrola główna (pierwszy raz wykonywana rok po kontroli pomontażowej)
- kontrola pięcioletnia – powinna być przeprowadzona przy udziale osoby posiadającej uprawnienia budowlane, poza tym nie różni się niczym od kontroli rocznej.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z prowadzeniem robót.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze, rękawice robocze
- okulary ochronne
- ochronniki słuchu

16.1. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby w tym celu wyznaczone,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

16.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

16.3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązku. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- strefy szczególnego zagrożenia zdrowia - nie występują;
- Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Wyrobami
- kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed jej rozpoczęciem ponieważ przewiduje się planowane roboty budowlane mają trwać krócej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie będzie zatrudnionych mniej niż 20 pracowników.

17. NORMY

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
 - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
 - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
 - Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych
 - Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
 - Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszających
 - Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
 - Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw
 - Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

RYSUNKI