



PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA PLACU ZABAW

przy Szkole Podstawowej im. Cypriana Godebskiego
Ul. Unii Europejskiej 1, 05-090 Raszyn
dz. ew. nr 582/2, obręb Raszyn 02

INWESTOR:

GMINA RASZYN
ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn

PROJEKT:

Support Barbara Oleksiak
ul. Targowa 2a lok. 16
05-800 Pruszków

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

Branża: **Budowlana**
Kody CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

kwiecień 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oświadczenie o kompletności dokumentacji.
- Kopie uprawnień oraz zaświadczeń o przynależności do izb projektantów.

- Część opisowa.

- Część rysunkowa:

Rys. nr A-01 Zagospodarowanie terenu

skala 1:500

Rys. nr A-02 Rzut placu zabaw

skala 1:100

Rys. nr A-03 Przekrój przez nawierzchnie

skala 1:20

- Informacja BiOZ.

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy: Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 471 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt budowy placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. Cypriana Godebskiego, Ul. Unii Europejskiej 1, 05-090 Raszyn, dz. ew. nr 582/2, obręb Raszyn 02 zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia i przeznaczeniem jakiemu ma służyć.

AUTORZY:

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

WARSZAWA, kwiecień 2021 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA PLACU ZABAW

przy Szkole Podstawowej im. Cypriana Godebskiego
Ul. Unii Europejskiej 1, 05-090 Raszyn
dz. ew. nr 582/2, obręb Raszyn 02

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

- 1 Podstawa opracowania
- 2 Przedmiot i cel inwestycji
- 3 Stan istniejący
- 4 Przeznaczenie i program użytkowy
- 5 Zestawienie powierzchni
- 6 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 7 Inne cechy terenu
- 8 Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia z użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot inwestycji i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest istniejące boisko na terenie Szkoły Podstawowej im. Cypriana Godebskiego położonej w Raszynie przy ul. Unii Europejskiej 1.

Celem inwestycji jest budowa placu zabaw w miejscu nieużywanego boiska wielofunkcyjnego.

3. Stan istniejący

Istniejące boisko znajduje się o ok. 76 cm niżej niż teren na którym znajduje się budynek szkoły. Na boisko prowadzą schody terenowe. Wokół boiska piłkochwyty, a na nim stały osprzęt sportowy. Boisko o nawierzchni poliuretanowej wykonanej na podbudowie asfaltobetonowej.

W bezpośredniej bliskości boiska altana śmietnikowa i zewnętrzne ogrodzenie z paneli stalowych.

Ogrodzenie przebiega częściowo poza granicą działki i jeden z narożników boiska znajduje się na sąsiedniej działce.

4. Przeznaczenie i program użytkowy

Istniejące przeznaczenie terenu, szkolny teren rekreacyjny, nie ulegnie zmianie. Program będzie obejmował budowę placu zabaw w miejscu nieużytkowanego boiska sportowego.

Ponadto przewidziano uzupełnienie programu chodnikiem i obiektami małej architektury takimi jak ławki czy kosz na śmieci.

5. Zestawienie powierzchni

- | | |
|---|--------------------------------|
| • Powierzchnia istniejącego boiska | 288,1 m ² |
| • Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej placu zabaw | 216,4 m ² |
| • Powierzchnia nowych chodników | 34,8 m ² |
| • Powierzchnia trawników do rekultywacji | ok. 100,0 m ² |
| • Powierzchnia biologicznie czynna działki 582/2 | 1 032,0 m ² (33,5%) |

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - Uchwałą LIX/1003/05 z dnia 2006-02-06 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych we wsi Raszyn po wschodniej stronie Al. Krakowskiej. Inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem UO - tereny usług oświaty.

Do najważniejszych zapisów planu należy: minimalny wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej

20%. Zamierzenie jest zgodne z zapisami w/w planu.

Projekt przewiduje budowę placu zabaw w miejscu istniejącego boiska. Ze względu na wymaganą przepisami odległość od altany śmietnikowej plac zabaw nie będzie zajmował całej powierzchni boiska. Na pozostałej części znajdzie się chodnik i trawnik. Również ze względu na przebieg granicy działki jeden z narożników placu zabaw zostanie ścięty.

Plac zabaw będzie posiadał bezpieczną nawierzchnię poliuretanową. Na placu zabaw zostaną zainstalowane stałe urządzenia zabawowe. Plac nie będzie ogrodzony.

7. Pozostałe cechy terenu

Działka ani żaden ze znajdujących się na niej obiektów nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Inwestycja nie wpływa na środowisko i otaczający ją teren oraz nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Brak emisji zanieczyszczeń gazowych. Brak emisji hałasu, wibracji i promieniowania. Brak wpływu na istniejący drzewostan i glebę. Odprowadzenie wód deszczowych istniejące, bez zmian powierzchniowo na teren działki własnej oraz do koryta odwodnienia liniowego.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Ochrona pożarowa, istniejąca, bez zmian.

8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

8.1. Prace rozbiórkowe

8.1.1. Demontaż elementów małej architektury

Należy zdemontować wraz z fundamentami i wywieźć z terenu budowy następujące elementy małej architektury:

- Tablice do koszykówki na pojedynczych słupach. Słupy stalowe, tablice ze sklejk. Ilość 2 szt.
- Słupy do siatkówki o konstrukcji stalowej. Ilość 2 szt.
- Tablica z regulaminem. Ilość 1 szt.

8.1.2. Rozbiórka piłkochwyty

Należy zdemontować wraz z fundamentami i wywieźć z terenu budowy piłkochwyty znajdujące się z dwóch stron istniejącego boiska. Piłkochwyt od strony boiska wielofunkcyjnego należy pozostawić.

Piłkochwyty wysokości ok. 4,0 m, wykonane ze słupów stalowych. Pomiędzy słupami, na linkach stalowych rozpięta jest siatka polipropylenowa.

Ilość: 35,0 m.b.

8.1.3. Rozbiórka nawierzchni boiska

Istniejące boisko posiada nawierzchnię poliuretanową typu „natrysk”. Jako podbudowę wykorzystano asfaltobetonową nawierzchnię starego boiska. Grubość nawierzchni poliuretanowej to ok. 1,3 cm. grubość podbudowy asfaltobetonowej to ok. 10 cm. Rozbiórce podlega również istniejąca podbudowa z kruszyw o grubości min. 15 cm.

Cały materiał rozbiórkowy należy wywieźć z terenu budowy, a poliuretan i asfaltobeton poddać procesowy recyklingu lub utylizacji.

Ilość: 288,1 m²

8.2. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw

Nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano jako kolorową, poliuretanową, wykonaną na miejscu (bezspoinową). Nawierzchnia będzie ograniczona betonowymi obrzeżami chodnikowymi. Nawierzchnia w dwóch kolorach: niebieskim i zielonym.

8.2.1. Podbudowa

Pod nawierzchnię przeznaczoną pod place zabaw należy wykonać podbudowę z kruszyw kamiennych. Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

- warstwa z tłucznia kamiennego frakcji 0 – 31,5 mm - gr. 15 cm
- warstwa wyrównawcza z miazgi kamiennego 0-4 - gr. śr. 2 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Uwaga: zamawiający nie dopuszcza wykonania podbudowy z kamienia (tłuczni) wapiennego.

Ilość: 216,4 m².

8.2.2. Obrzeża betonowe

Wokół nawierzchni poliuretanowych należy wykonać obrzeża betonowe. Obrzeży nie montować

na styku z istniejącym chodnikiem od strony boiska.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Ilość: 48,9 m.b.

8.2.3. Nawierzchnia

W projekcie przewidziano nawierzchnię bezspoinową, kolorową, bezpieczną, wykonywaną w miejscu wbudowania. Nawierzchnia odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Produkt posiadający atest Polskiego Instytutu Higieny i certyfikat zgodności potwierdzający spełnianie wymogów bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2018.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność i amortyzuje siłę upadku dziecka - składa się z granulatu pochodzącego z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego.

Grubość wierzchniej warstwy EPDM to min. 4 mm, grubość warstwy spodniej SBR uzależniona od wysokości upadkowej konkretnego urządzenia, lecz nie mniej niż 17 mm.

Nawierzchnię wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku chodników. Nawierzchnię EPDM o grubości min. 10 mm wykonać również na obrzeżach betonowych.

Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim (RAL 5015) i zielonym (RAL 6017).

Ilość: 216,4 m²

8.2.4. Dokumenty i badania

Dla potwierdzenia wymaganej jakości zastosowanych produktów i właściwego wykonania nawierzchni bezpiecznej wymagane jest przedstawienie niektórych dokumentów.

Dokumenty nawierzchni które należy przedstawić zamawiającemu:

- autoryzacja Producenta na zadanie objęte przetargiem
- atest PZH
- certyfikat potwierdzający wysokość amortyzowanego upadku
- instrukcja montażu, kontroli i konserwacji nawierzchni

8.3. Budowa chodników

Zaprojektowano chodnik przy krótszym boku placu zabaw i istniejących schodach terenowych. Chodniki utwardzone betonową kostką brukową. Nawierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi.

8.3.1. Podbudowa

Chodnik wykonać ze spadkiem 0,5% w kierunku trawników.

Podbudowa składająca się z następujących warstw w kolejności ich wykonywania:

pospółka - gr. 10,0 cm

podsyпка cementowo piaskowa, dowożona - gr. 3,0 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Ilość: 34,8 m²

8.3.2. Obrzeża betonowe

Należy wykonać obrzeża betonowe wzdłuż zewnętrznych krawędzi chodników za wyjątkiem styku z obrzeżami placu zabaw.

Obrzeża betonowe, prefabrykowane 6 x 20 cm. Obrzeża posadawiać na ławie z betonu klasy nie niższej niż C12/15. Grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 14 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Górne powierzchnie ław wykonać ze spadkiem.

Na obrzeżu wykonać warstwę epdm grubości min. 10 mm.

Ilość: 21,0 m.b.

8.3.3. Nawierzchnia

Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary.

Ilość: 34,8 m²

8.4. Urządzenia zabawowe i inne elementy małej architektury

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe, a ich stylistyka może być objęta ochroną. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-

EN 1176:2017. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach projektowych);
- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność)

Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo. Tablica z blachy ocynkowanej z naklejonym regulaminem z nadrukiem odpornym na uv. Szerokość urządzenia min. 68 cm, wysokość 200 cm.

Treść regulaminu uzgodnić z użytkownikiem. Na tablicy musi się znaleźć informacja ze znakiem graficznym o tym, że projekt zrealizowano w ramach budżetu obywatelskiego.

Ilość 1 szt.



Ławka z oparciem (poz. 2)

Ławka o konstrukcji ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami odpornymi na UV. Elementy złączne ze stali nierdzewnej. Siedzisko i oparcie z antypoślizgowej płyty podestowej hpl hexa o gr. 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego, odpornego na czynniki środowiskowe oraz ścieranie. Wymiary 186x67x80 cm.

Ilość 2 szt.



Kosz na śmieci (poz. 3)

Kosz na śmieci o konstrukcji stalowej z daszkiem. Konstrukcja stalowa ocynkowana, a następnie malowana proszkowo na kolor czerwono-czarny. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. Wysokość min. 100 cm, pojemność min. 35l.

Ilość 1 szt.



Zestaw ze zjeżdżalnią (poz. 4)

Zestaw wyposażony w min.: 3 podesty na różnych wysokościach, z imitacją zadaszania, schody, ściankę wspinaczkową, 3 zjeżdżalnie, w tym min 1 rurową.

Elementy nośne wykonane z drewna klejonego i stali nierdzewnej. Elementy płytowe z płyt HDPE. Podesty z antypoślizgowego HPL. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Elementy nośne wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Bariery i pochwyt z stali nierdzewnej. Elementy płytowe z płyt HDPE. Dachy i zjeżdżalnie z LDPE. Łączniki z tworzywa sztucznego lub odlewów aluminiowych Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Wymiary urządzenia min. 790 x 700 cm, wys. 550 cm. Max. wysokość upadkowa: 2,4 m.

Ilość 1 szt.

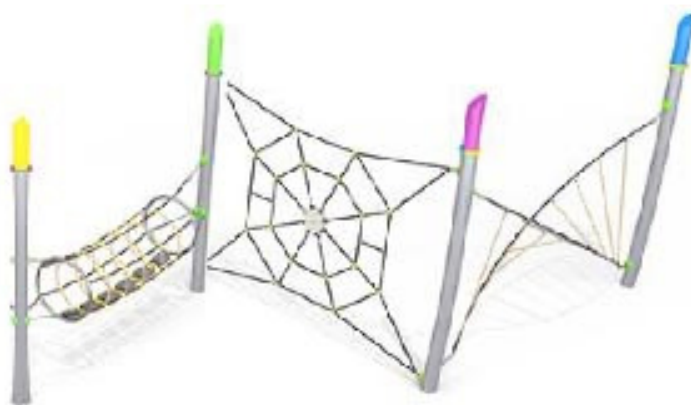


Pająk linowy (poz. 5)

Zestaw linowy, składający się z 4 słupów z rozpiętymi przeszkodami linowymi. Zestaw wyposażony w min.: tunelu linowego z metalowymi obręczami i pełnym dnem, pionowej pajęczyny, linowej, skręconej drabinki linowej. Elementy nośne z rur ze stali malowanej proszkowo (górne odcinki w różnych, jaskrawych kolorach). Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym. Wymiary urządzenia min. 690 x 230 cm.

Max. wysokość upadkowa: 2,3 m.

Ilość 1 szt.



Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 6)

Huśtawka z jednym dużym siedziskiem. Elementy nośne wykonane ze stali malowanej proszkowo. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Huśtawka z dużym siedziskiem wykonanym z lin polipropylenowych. Siedzisko umożliwiające huśtanie się kilkorga dzieci.

Wymiary urządzenia min. 180 x 270 cm, wysokość 230 - 250 cm.

Max. wysokość upadkowa: 1,4 m.

Ilość 1 kpl.



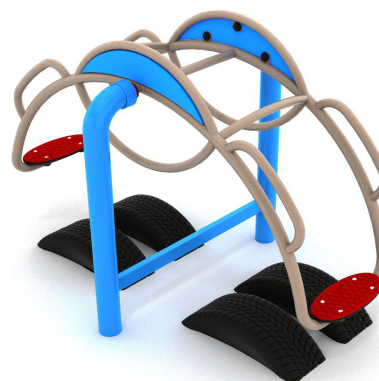
Huśtawka ważkaw pozycji stojącej (poz. 7)

Huśtawka typu „ważka” do huśtania się w pozycji stojącej. Huśtawka przeznaczona dla dwojga dzieci. Elementy nośne wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo.

Wymiary urządzenia min. 170 x 100 cm.

Max. wysokość upadkowa: 0,6 m.

Ilość 1 kpl.



8.5. Rekultywacja trawników

Na terenie placu zabaw i obszarze zniszczonym pracami budowlanymi należy zrehabilitować trawniki. Trawnik rekreacyjny zakładany poprzez siew odpowiednio dobranej mieszanki nasion traw. Wybrana mieszanka powinna się cechować wysoką zdolnością kiełkowania (przynajmniej 80%), wysoką czystością mieszanki, zdrowotnością nasion oraz brakiem zanieczyszczeń (maksymalny udział nasion chwastów 0,5%). Przetworzona mieszanka traw powinna być odporna na deptanie, przykładowy skład gatunkowy to:

- życica trwała (*Lolium perenne*) - 80%
- kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra rubra* ssp) - 20%

8.5.1. Przygotowanie gleby

Teren po budowie trzeba oczyścić z pozostawionych materiałów budowlanych: wapna, cegieł, gruzu i innych śmieci. Można ziemię zorać lub przekopać szpadłem całą powierzchnię.

Gleba powinna być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy zawilgoceniu maksymalnym odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno.

Następnie teren należy wyrównać starając się pozostawić naturalną wierzchnią warstwę gleby.

Po wyrównaniu trzeba przekopać teren przyszłego trawnika usuwając chwasty. Można też stosować herbicydy zwalczające uciążliwe chwasty wieloletnie. Następnie wierzchnią warstwę terenu pod trawnik (10 cm) należy zmieszać z torfem odkwaszonym (20 litrów torfu na metr kwadratowy). Optymalny udział części organicznych wynosi około 5% objętości podłoża.

8.5.2. Siew

Trawnik należy wykonywać poza okresami suszy, w bezwietrzny i bezdeszczowy dzień. Gleba musi być lekko wilgotna. Należy ją chronić przed przesuszeniem. Najlepszym terminem jest wiosna od ustania mrozów do końca maja oraz sezon późnego lata i jesieni tj. od połowy sierpnia do końca września. Przed siewem należy zruszyć wierzchnią warstwę gleby (około 3-4cm).

W celu otrzymania gęstego trawnika, należy stosować około 3 kg nasion na 100 m² powierzchni. Powyższa norma wysiewu jest orientacyjna i może ulec zmianie, jeżeli producent wybranej mieszanki zaleca inaczej.

Nasiona wysiewać na krzyż tj. połowę nasion siać wzdłuż jednej osi trawnika, a drugą w poprzek. Siać można ręcznie bądź przy pomocy siewnika. Po wysianiu nasion powierzchnię gleby należy zgrabić, a następnie docisnąć nasiona lekkim wałem (co dodatkowo ograniczy ewapotranspirację i zwiększy podsiąkanie wody). Przy drzewach istniejących prace należy wykonać ręcznie, tak aby nie zagęścić zbyt gęsto gleby i nie uszkodzić mechanicznie pni drzew. Glebę należy ostrożnie podlać, tak aby nie wypłukać nasion.

Ziemia powinna być stale utrzymywana w odpowiedniej wilgotności, aby trawa mogła skielkować. Dużym błędem jest, gdy w upalne dni, podlewamy jedynie przez kilkanaście minut. Takie zabiegi mogą spowodować jedynie spadek energii kiełkowania nasion. Jeżeli decydujemy się podlewać, musimy to robić systematycznie, konsekwentnie i codziennie. Podlewać musimy delikatnie tak, aby woda nie spływała z podlewanej powierzchni i nie tworzyła się kałuże. W sprzyjających warunkach trawa powinna kiełkować po 10 - 14 dniach. Pierwsze koszenie wykonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 4 cm. Jeżeli trawa wschodzi równomiernie, to kosimy całą powierzchnię, jeżeli tylko miejscowo, to kosimy tylko te miejsca. Przy wszystkich koszeniach nóż powinien być bardzo ostry.

Ilość: ok. 100,0 m²

8.6. Kontrola powykonawcza placu zabaw

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do zlecenia na własny koszt przeprowadzenia inspekcji placu zabaw przez firmę posiadającą akredytację PCA.

Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".

Inspekcja obejmuje swoim zakresem ocenę zgodności urządzeń z następującymi Normami:

1. PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań, z wyłączeniem punktów 4.1.1, 4.1.2, 4.1.6, 4.2.2, 4.2.4.5, 4.2.16.1 (badania pod obciążeniem i badania materiałów tekstylnych urządzeń do podskakiwania) oraz badania nawierzchni według PN-EN 1177:2018 i badania sitowego przytaczanego w 4.2.8.5.
2. PN-EN 1176-2:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek, z wyłączeniem punktów 4.6, 4.7, 4.8.
3. PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
4. PN-EN 1176-6:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących, z wyłączeniem punktu 4.3, 4.4, 5.1 i 5.2.
5. PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne.
6. PN-EN 1177:2018 Badanie amortyzacji nawierzchni

Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym.

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

BUDOWA PLACU ZABAW

przy Szkole Podstawowej im. Cypriana Godebskiego
Ul. Unii Europejskiej 1, 05-090 Raszyn
dz. ew. nr 582/2, obręb Raszyn 02

1 Przedmiot inwestycji

Projekt przewiduje budowę placu zabaw w miejscu istniejącego boiska. Ze względu na wymaganą przepisami odległość od altany śmietnikowej plac zabaw nie będzie zajmował całej powierzchni boiska. Na pozostałej części znajdzie się chodnik i trawnik. Również ze względu na przebieg granicy działki jeden z narożników placu zabaw zostanie ścięty. Plac zabaw będzie posiadał bezpieczną nawierzchnię poliuretanową. Na placu zabaw zostaną zainstalowane stałe urządzenia zabawowe. Plac nie będzie ogrodzony.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek szkoły, droga wewnętrzna, boiska, chodniki, altana śmietnikowa.

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prace budowlane mogą stwarzać zagrożenie upadkiem z wysokości maksymalnie ok. 3,0 m.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Robotami szczególnie niebezpiecznymi będą roboty na wysokościach.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Należy odpowiednio zabezpieczyć całą przestrzeń wokół budowy przed możliwością dostępu osób trzecich.

	projektant	podpis
ARCHITEKTURA	arch. Bartosz Zdanowicz nr upr.: MA/089/04	