

PROJEKT TECHNICZNY

**Dokumentacja techniczna pn.: Budowa obiektów małej architektury
w miejscu publicznym – w ramach zadania: „Bajkowy Ogród -plac
zabaw przy Miejskim Przedszkolu nr 3 w Piekarach Śląskich, ul.
Marszałka Józefa Piłsudskiego 17,,**

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 237/168 , ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 17,
Piekary Śląskie

INWESTOR:

Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie



SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- A. STRONA TYTUŁOWA
- B. SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Opis techniczny do projektu

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

II. Rzut obiektów małej architektury, skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy placu zabaw wraz elementami małej architektury. Inwestycję zlokalizowano w południowo-zachodniej części działki ewidencyjnej nr 237/168 przy ulicy Marszałka Józefa Piłsudskiego 17w Piekarach Śląskich.

Projektuje się budowę placu zabaw składającego się z dużego i małego zestawu zabawowego, piaskownicy, altany ogrodowej, ścieżki sensorycznej, lokomotywy z wagonikiem „kuchni błotnej”, biblioteki pod chmurką, piaskownicy, huśtawek, montażu ławek z oparciem, kosza na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Strefę bezpiecznej nawierzchni wokół projektowanych zestawów zabawowych, zgodnie z wymaganiami normowymi, stanowić będzie mata przerostowa czarna 100x150cm.

Niezbędne będą również prace związane z demontażem starych urządzeń i odstawianie ich pod wskazane miejsce w Piekarach Śląskich.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	<u>Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg</u>
KOD CPV 45112723-9	<u>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</u>
KOD CPV 77314100-5	<u>Usługi w zakresie trawników</u>

2. Podstawa opracowania

- Przeprowadzone wizje lokalne;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Piekary Śląskie
- Mapa do celów projektowych • Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane; (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) • Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 1129)
- Obowiązujące przepisy i normy prawne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka ewidencyjna nr 237/168 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez elementy małej architektury tj. piaskownice w kształcie pięcio-kąta foremnego o boku 3 m (do demontażu) , domek z zadaszeniem, tramp zręcznościowy, małej zjeżdżalni z wieżą, 5 ławek betonowych (przeznaczonych do demontażu), linowej ścianki (do demontażu), dwóch przenośnych stalowych piramid wspinaczkowych, linowa ścianka wspinaczkowa (do demontażu), drzew i krzewów. Działka jest ogrodzona a część ogrodowa stanowi duża trawiasta powierzchnie o minimalnym spadku.

Teren przewidziany pod zamontowanie urządzeń zabawowych. Działka nr 237/168 jest obecnie użytkowany przez Miejskie Przedszkole nr 3 jako plac zabaw.

Teren przewidziany pod inwestycje jest objęty MPZP „Miasta Piekary Śląskie w obszarze pierwszym” i oznaczony symbolem „3 U-O” czyli teren usług oświaty.

Stan projektowany

Projektuje się budowę placu zabaw składającego się z dużego i małego zestawu zabawowego, piaskownicy, altany ogrodowej, ścieżki sensorycznej, lokomotywy z wagonikiem „ kuchni błotnej „ biblioteki pod chmurką, piaskownicy, huśtawek, montażu ławek z oparciem, kosza na śmieci oraz tablicy z regulaminem. Strefę bezpiecznej nawierzchni wokół projektowanych zestawów zabawowych, zgodnie z wymaganiami normowymi, stanowić będzie mata przerostowa czarna 100x150cm.

W ramach zadania przewiduje się zakup gotowych urządzeń zabawowych przestawnych

tj. dwóch małych bramek o konstrukcji stalowej z siatką do gry w piłkę nożną, czterech stolików kempingowych z tworzywa sztucznego z integrowanymi ławeczkami , wagi mobilnej, dwóch domków interaktywnych, mobilnego stolika wodnego.

Po wykonanych pracach należy doprowadzić teren w strefach wykopów do należytego stanu przez wyrównanie i zahumusowanie.

Projekt nie przewiduje zmiany rzędnych terenu.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w mieście Piekary Śląskie. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia minimalna terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek – 50,0 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – zestaw duży – 1 szt.
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – zestaw mały – 1 szt.
- ilość projektowanych altan drewnianych – 1 szt.
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych - tzw. Bujak na sprężynie – 2 szt.
- ilość projektowanych urządzeń - ławek z oparciem – 4 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem – 1 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci – 2 szt.
- ilość projektowanych palenisk ogrodowych ziemnych – 1 szt.

Zakup gotowych urządzeń zabawowych nie związanych z gruntem- przestawnych tj. dwóch małych bramek o konstrukcji stalowej z siatką do gry w piłkę nożną, 2 szt. zewnętrznych stolików z ławeczkami tworzywa sztucznego, wagi mobilnej, dwóch domków interaktywnych, mobilnego stolika wodnego.

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki nr 237/168 znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć gazowa,
2. sieć telekomunikacyjna
3. sieć elektryczna
4. sieć wodociągowa

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa. Istniejące uzbrojenie

terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Charakterystyka urządzeń placu zabaw

Główne parametry urządzeń :

- **Konstrukcja urządzeń i zestawów** – wymaga się aby wszystkie urządzenia i zestawy zabawowe posiadały konstrukcję stalową, malowaną proszkowo, opartą na słupach o przekroju okrągłym o średnicy minimum 70 mm
- **Trapy, podesty, schody:** wykonane ze stali lub HPDE o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 14 mm
- **Poręcze i boczne barierki** wykonane ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo
- **Zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne** wykonane z polietylenu niskiej gęstości LDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV lub HPDE, elementy przezroczyste wykonane są z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu może być różna dla każdej grupy ale nie mniejsza niż 5 mm;
- **Obejmy** służące do montażu elementów sprawnościowych zabezpieczających, zabawowych oraz podestów wykonane są z aluminium malowanego proszkowo; wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) wykonane są ze stali nierdzewnej;
- **Montaż** - Konstrukcja zabetonowana w gruncie zgodnie z instrukcją podaną przez producenta wybranego przez wykonawcę, Podane w projekcie materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednak nie gorszych oraz mniejszych od podanych w projekcie. Nie wymaga się wyposażenia identycznego.
 - Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw :
 - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
 - Certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę posiadającą akredytację PCA- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LDPE powinny być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014-02, co powinno być potwierdzone raportem z badań niezależnej jednostki z akredytacją PCA
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wybranego przez wykonawcę wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji

Podane w projekcie materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań technicznych i parametrów obmiarowych w zakresie długości, szerokości, grubości elementów jednak nie gorszych oraz mniejszych od podanych w projekcie. Nie wymaga się wyposażenia identycznego.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzeń na place zabaw :

- Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry urządzeń w zakresie jakości, użytych materiałów i niezbędnych wymaganych elementów oraz gabarytów urządzenia,
- Certyfikat zgodności z EN 1176 wydany przez akredytowaną jednostkę lub równoważne
- Autoryzacja producenta lub jego przedstawiciela wybranego przez wykonawcę wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji,

Wykaz urządzeń trwale związanych z gruntem

1.Kuchnia błotna.

Wymiar : 4,5x3,5 mx0,7m. Podesty wykonane z panelu - konglomeratu lub z drewna impregnowanego. W skład wchodzi dwa blaty oraz moduł zlewozmywakowy ze stali nierdzewnej. W zestawie naczynia ze stali nierdzewnej : dwa garnki z pokrywką rondelek, patelnia, miska , 2 talerze, 4 kubki, chochla, sitko , wieszak.

Zestaw na podkonstrukcji stalowej montowany do podłoża przez fundament typ B

Przykładowe rozwiązanie



2.ZESTAW ZBAWOWY DUŻY – SZT. 1

Zestaw wielomodułowy wyposażony, co najmniej w dwie wieże z dachami i trzy ślizgawki ze stali nierdzewnej lub z polietylenu LDPE , przejście mostowe, przejście tubowe, podesty z antypoślizgowego materiału typu HPL grubości min. 10 mm. Jeden element ścianki wspinaczkowej z kamieniami wspinaczkowymi o wysokości wspinania minimum 1,5m .

panel interaktywny gra-kółko-krzyżyk lub inny podobny, panel z przeźroczystym bulajem, zegar;

Słupy podtrzymujące: rura o średnicy minimum 70 mm ze stali nierdzewnej, całkowicie odporne na wodę . Drążki , poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej, płyty boczne z HDPE o grubości minimum 13 mm. Kotwy cynkowe i malowane proszkowo. Złączki aluminiowe. Minimalne wymiary strefy bezpieczeństwa 1166x1420 cm. Urządzenie zgodne z PN-EN 1176 lub równoważne, planowany przedział wiekowy użytkowników minimum od ok. 3 do ok. 11 lat, wszystkie elementy konstrukcyjne odporne na długotrwałe oddziaływania atmosferyczne. Montaż według zaleceń producenta.



Wizualizacja przykładowa:

Fundament „A”

3.ZESTAW ZBAWOWY MAŁY – SZT. 1

Zestaw wielomodułowy wyposażony, co najmniej w jedną wieżę z dachem i jedną ślizgawkę ze stali nierdzewnej lub z polietylenu LDPE , dwa pomosty o różnych poziomach , podesty z antypoślizgowego materiału typu HPL grubości min. 10 mm. Trzy elementy ścianki wspinaczkowej z lin, obręczy oraz ścianki wspinaczkowej z kamieni wspinaczkowych wysokości wspinania minimum 1,5m .

panel interaktywny gra-kółko-krzyżyk, panel z przeźroczystym bulajem, zegar;



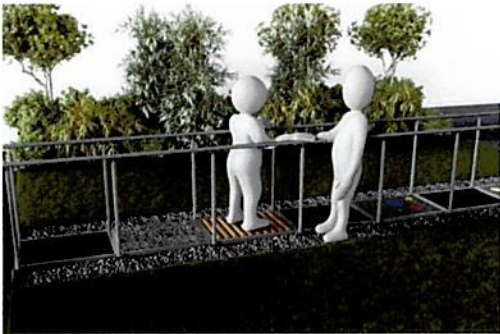
Słupy podtrzymujące: rura o średnicy minimum 70 mm ze stali nierdzewnej, całkowicie odporne na wodę . Drążki , poręcze i drabinki wykonane ze stali nierdzewnej, płyty boczne z HDPE o grubości minimum 13 mm. Kotwy cynkowe i malowane proszkowo. Złączki aluminiowe.

Minimalne wymiary strefy bezpieczeństwa 700x550 cm. Urządzenie zgodne z PN-EN 1176 lub równoważne, planowany przedział wiekowy użytkowników minimum od ok. 3 do ok. 11 lat,

Widok:



Wizualizacja przykładowa:

<p>wszystkie elementy konstrukcyjne odporne na długotrwałe oddziaływania atmosferyczne. Montaż według zaleceń producenta.</p>	<p>Fundament „B”</p>
<p>4. Lokomotywa i wagonik Konstrukcja stalowa ocynkowana malowana proszkowo. Ścinki HDPE gr. Min 13 mm, podesty kolorowe tworzywo lub czarne HPL gr min 15 mm odporne na UV i wilgoć. Wymiar min. 90x190 cm , wysokość min. 140 cm , wysokość upadku max. 70 cm. Zabawki trwale związane z gruntem poprzez zastosowanie fundamentu typ C. W konstrukcji lokomotywy nie jest wymagana tuba</p>	<p>Przykładowa wizualizacja:</p>  <p>Fundament typu C</p>  <p>Wizualizacja przykładowa:</p>
<p>5. Ścieżka sensoryczna Ośmio – polowa ścieżka sensoryczna wykonana metodą brukarską. Wymiar 800c100cm . Wykończenie każdego z ośmiu pól obrzeżem betonowym lekkim wysokościowo wyrównanym z poziomem przyległego trawnika. Głębokość koryta 20 cm (zdjęcie humusu) . Rodzaje nawierzchni w poszczególnych polach: żwir rzeczny pospółka 0-31,5mm (otoczaki) , piasek 0-2mm, kostka brukowa, kora leśna, drewno, szyszki leśne, sztuczna trawa. Ścieżka z jednostronnym pojedynczym stalowym pochwytem na wysokości 0,7m. Stal -ocynk malowany proszkowo</p>	<p>Wizualizacja przykładowa:</p>  <p>Wizualizacja przykładowa:</p>

<p>6 Altana ogrodowa – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał - sezonowana sosna, świerk - przekątna podłogi – min. 4m - deski dachu – min. 16 mm - pokrycie dachu – gont bitumiczny - wysokość ściany bocznej min. 2,0m - wysokość w szczycie – 2,7 m - podłoga sześćcio-kątna – deski 20 mm - powierzchnia altany min. 13 m² - grubość słupów 130x130 mm - impregnacja dwukrotna - kolor : miodowy <p>- meble drewno : stół – 1 szt. , ławy – 4 szt.</p>	 <p>Wizualizacja przykładowa:</p> <p>Fundament- podłoże z kostki betonowej gr 6 cm – 0,5 m poza obrys altany</p>
<p>7. Piaskownica – 1 szt.</p> <p>Wymiar min 3x3m . Obudowa drewno impregnowane klejone z drzew iglastych krawędziak 90x90mm. Siedziska płyta na siedziska kolorowa HPDE gr. Min 10 mm. Piasek atestowany 0-2mm płukany grubość warstwy min. 30 cm .</p>	 <p>Wizualizacja przykładowa:</p>
<p>8. Ławka – szt. 4</p> <p>Ławka w rozmiarze 1,75m o konstrukcji nośnej stal- malowana proszkowo z oparciem. Drewno skandynawskie lub inne impregnowane podwójnie. Ławka montowana z podłożem do bloczku betonowego.</p>	<p>Wizualizacja przykładowa:</p> 

9. Palenisko ziemne ogrodowe

Wymiar ; średnica ok. 1 m . Wymurowanie cegła klinkierowa pełna. Wysokość nad teren 2 warstwy cegły, w głąb 2 warstwy. Zapraw cementowo wapienna wysokiej klasy. Najpierw zdjąć humus do głębokości 20 cm, ubić przesypać mokrym piaskiem wymieszanym z cementem, na dno pospółka 0-31mm.

Wokół paleniska wykonać opaskę z kostki granitowej o szerokości 0,5m na podłożu piaskowo-cementowym.



Wizualizacja przykładowa:

10. Bujak na sprężynie – 2 sztuki (skuter, jeep)

Wymiary urządzenia:

Szerokość: 40 cm

Długość: 80 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna: 11 m²

HIC – 90 cm

Wymiary strefy bezpieczeństwa – przestrzeń minimalna: 340x380 cm

Obwód strefy bezpieczeństwa – 11,8 mb

podstawa do kotwienia w gruncie wykonana ze stali cynkowanej;

- urządzenie wykonywane z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;

- sprężyna wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

Rzut:

Wizualizacja przykładowa (skuter):



Fundament „B”

<p>11. Tablica z regulaminem – 1 sztuka</p> <p>Wymiary: maksimum 0,65 x 2,2 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kutwienie na gruncie płaskim na głębokości minimum 60 cm, beton klasy min. B-20 - Całość wykonana z metalu, malowana. <p>Tablice z regulaminem powinny zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.</p>	<p>Wizualizacja przykładowa:</p>  <p>Fundament „A”</p>
<p>12. Kosz na śmieci – stalowy z daszkiem z możliwością obrotu i osadzenie w gruncie na jednym wsporniku. Malowanie proszkowe, kolor zielony</p>	 <p>Wizualizacja przykładowa:</p>
<p>13. Bramki mobilne do gry w piłkę nożną – szt. 2</p> <p>Bramki w wymiarze 180x120 cm z profili aluminiowych o przekroju 80x40 mm lakierowane na kolor biały, siatka z polipropylenu o grubości min. 3 mm. System mocowania do podłoża w formie szpilek. Muszą posiadać certyfikat uprawniających do nadania znaku bezpieczeństwa „B”.</p>	<p>Przykład</p>  <p>Wizualizacja przykładowa:</p>

Domki z tworzywa sztucznego integracyjne – szt. 2

stacja, sklep, - każda ścianka boczna daje inną możliwości zabawy. Mamy tu: ściankę z wmontowanym koszem do gry w koszykówkę oraz bramką do gry w piłkę nożną, ściankę - sklep warzywny z bankomatem, ściankę - budynek szkoły oraz ściankę - stację benzynową.

- wym. 140 x 124 x 147 cm
- od 1,5 do 6 lat

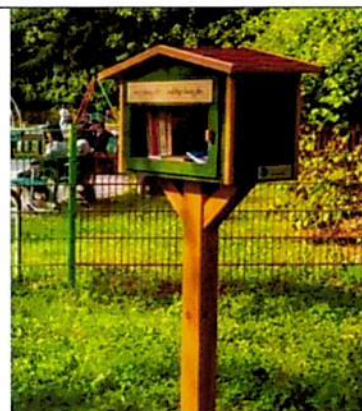


Wizualizacja przykładowa:

Biblioteczka pod chmurką – 1szt..

Konstrukcja wsporcza z krawędziaka 9x9cm. Drewno sosnowe impregnowane. Słup zakończony kotwą ocynkowaną z możliwością osadzenia w gruncie,

Budka na książki w wymiarze 60x30 x 50 przypominająca budkę na ptaki. Otwierane drzwiczki na skobel na wysokości 70 cm. Daszek pokryty gontem lub innym materiałem zabezpieczającym przed deszczem. Wszystkie elementy impregnowane.



Wizualizacja przykładowa:

Waga mobilna – 1 szt.

Klasyczna waga w wersji mobilnej pozwala na naukę poprzez zabawę nawet na dworze. Dzięki niej dziecko zaczyna rozumieć, że różne przedmioty mogą ważyć tyle samo lub mniej/więcej od siebie. Przy belce na odważniki narysowane są trzy sylwetki dzieci z wystawionymi rękami, które wskazują przeważającą stronę i równowagę. Rolę odważników pełnią wiaderka z miarką podaną w litrach, co umożliwia dziecku zrozumienie pojęcia objętości. Konstrukcję tworzy stabilny metalowy stelaż z miejscem na pojemnik do zbierania wszelkich przedmiotów, np. kory, szyszek itp., które chce się zważyć.

- wym. 70 x 58 x 92 cm
- gr. stelaża od 0,3 mm do 2 mm



Wizualizacja przykładowa:

Mobilny stolik wodny – 1 szt.

Dwupoziomowe blaty znajdują się na solidnym i stabilnym stelażu. W każdym z nich są otwory na pojemniki, w których będzie gromadzić się woda lub przez nie przepływać. Górny blat wyposażony jest w baterię z kranem umożliwiającym przepompowanie wody z dolnego pojemnika. Cała konstrukcja nośna stalowa, malowana proszkowo, zaprojektowana tak, aby dzieci miały swobodny dostęp do stolika z każdej strony i doskonały widok na wodę. Dzięki temu, że stolik z jednej strony ma kółka, można go umieścić w dowolnym miejscu na dworze. Zestaw zawiera dwa lejki, 2 rurki do lejków, 2 kołyski, 3 figurki zwierząt, kubek, 2 metalowe sitka i 2 metalowe pokrywki.

- wym. całkowite 106 x 57,5 x 100 cm
- wym akcesoriów 9-15,5 cm
- gr. stelaża 0,5 mm - 2 mm



Wizualizacja przykładowa:

Stolik piknikowy (2 duże i 2 małe)
niebiesko-czerwono-żółty z tworzywa sztucznego dla maluchów.
Bezpieczne miejsce do zabaw dla 6 maluchów. Stół posiada zaokrąglone boki oraz łatwą do sprzątania gładką powierzchnię.
Maksymalna waga jednego dziecka 23 kg.
• wym. 100 x 93 x 53,5
• od 3 lat
Zabawka musi posiadać dopuszczenie dla przedszkoli – atest , certyfikaty.



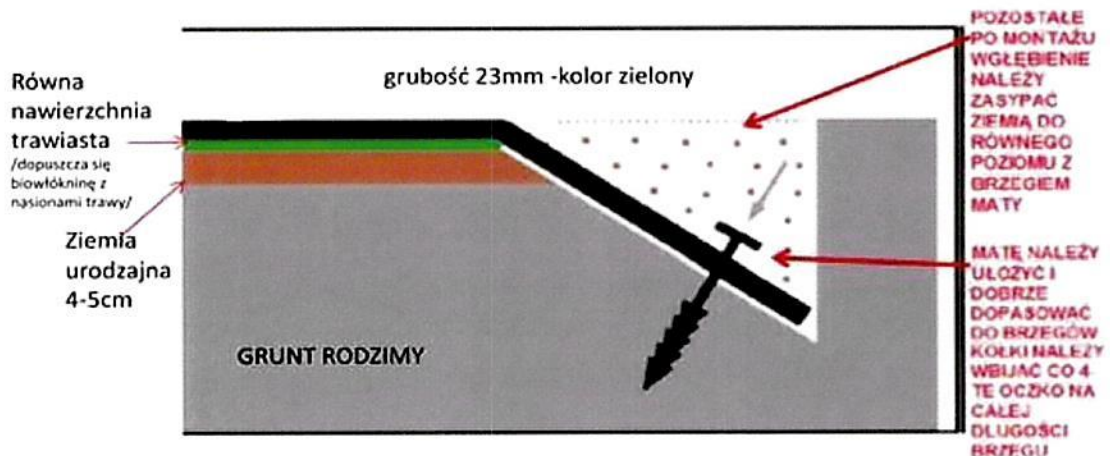
Wizualizacja przykładowa:

7. Charakterystyka nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych min. 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009
Kolor nawierzchni – czarny

Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) minimalnej grubości 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.



Rysunek przykładowy

Główne parametry nawierzchni utwardzonej:

- strefa do zabaw o nawierzchni bezpiecznej
- zgodna z wymogami poszczególnych urządzeń,
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne (mróz, słońce, śnieg).
- wypustki gwarantujące odpowiedni drenaż,
- estetyczny wygląd (poprzerastana trawa),

8. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 1815/133 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

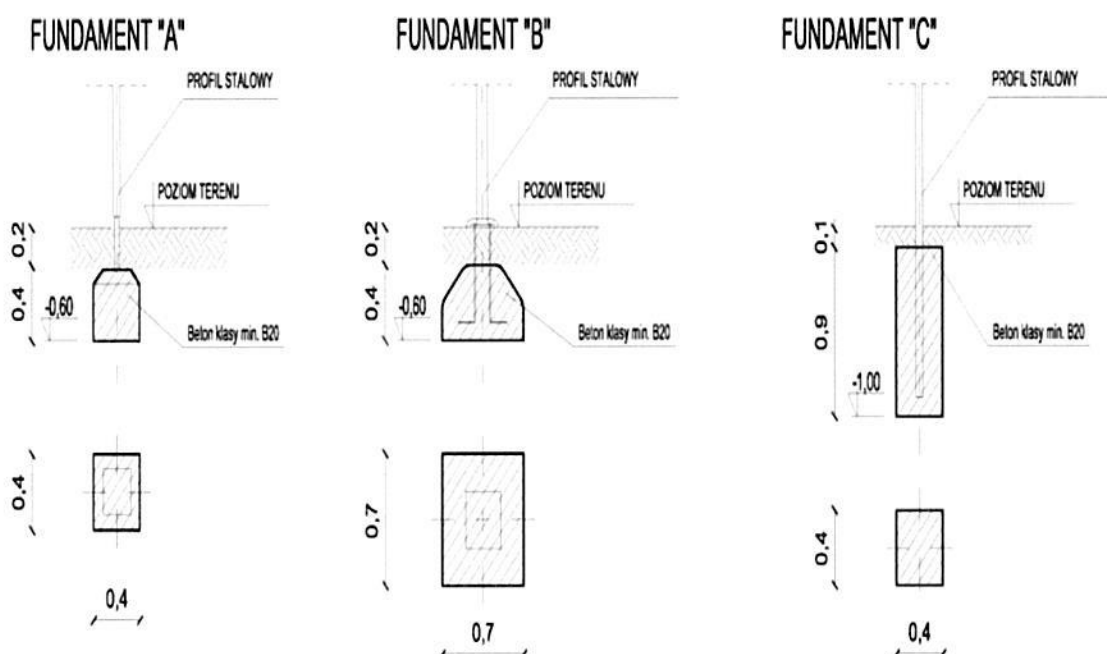
Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw, małej architektury, ogrodzenia i furtki.

- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego –60,0m²
- wykonanie nawierzchni brukowej z kostki betonowej pod konstrukcje altany
- Montaż urządzeń placu zabaw, małej architektury(zestaw zabawowy , huśtawka , altana)
- Wykonanie trawnika z siewu – 30,5 m²

9. Fundament

Projektuje się trzy rodzaje fundamentów, Fundament typu „A” i „B” dla urządzeń zabawowych, ławek z oparciem, kosza na śmieci, tablicy z regulaminem. Fundament typu „C” dla ogrodzenia panelowego. Szczegółowe wytyczne dla fundamentów zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń wybranego przez wykonawcę oraz z uwzględnieniem stref przemarzania gruntu i warunków gruntowych.



10. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).

11.ZAŁĄCZNIKI

NR. 1 - PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ

NR. 2 - WIDOK PLACU ZABAWOWEGO Z SIECIAMI UZBROJENIA TERENU

NR. 3 – WIDOK OBECNEGO PLACU ZABAW

ZAŁĄCZNIK NR. 3 – STAN AKTUALNY TEREN PLACU ZABAW MP3



Temat: Domyślny



Skala: 1:1000

zak. nr 1

Mapa zasadnicza

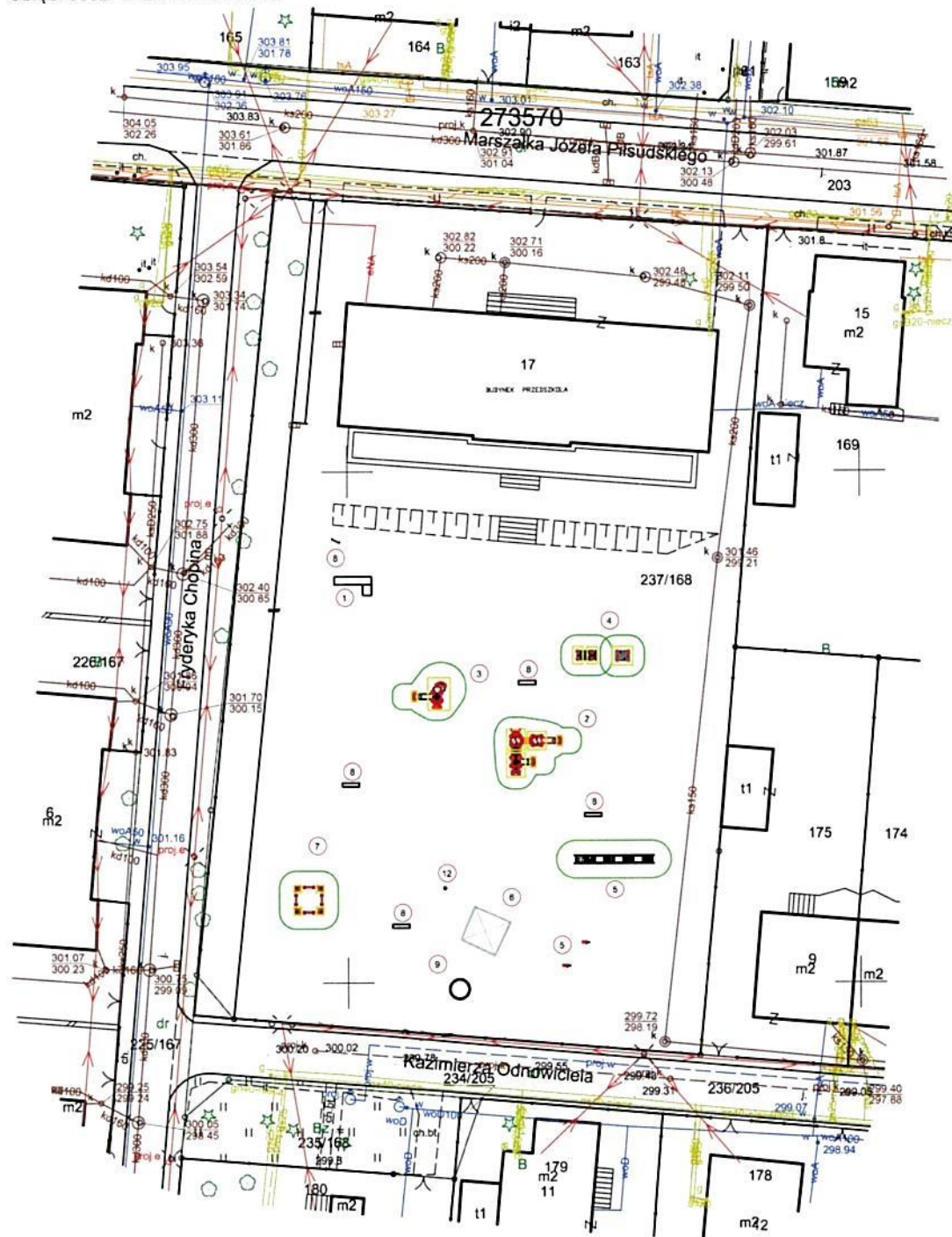
Skala 1:500

Województwo: Województwo Śląskie

Powiat: Piekary Śląskie

Jednostka ewid.: 247101_1 - Miasto Piekary Śląskie

Obręb: 0002 - PIEKARY WIELKIE



LEGENDA:

NR	Nazwa urządzenia
1	Kuchnia błotna
2	Zestaw duży
3	Zestaw mały
4	Lokomotywa i wagonik
5	ścieżka sensoryczna
6	Altana
7	Piaskownica
8	Ławka
9	Palenisko
10	Huśtawka
11	Tablica info.
12	Kosz na śmieci

