|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Treść składnikadokumentacji: | **OPIS TECHNICZNY** |
| Inwestor: | Gmina Szubinul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin |
| Nazwainwestycji: | Modernizacja placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 2 w Szubinie z wymianą nawierzchni w tym dokumentacja |
| Adres inwestycji: | ul. 1000-lecia 1 w Szubinie, działka nr 292/144 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Miejscowość i data: | Szubin, dn. 27.06.2023 r. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

**Spis treści**

[1. Przedmiot opracowania 3](#_Toc138772106)

[2. Podstawa opracowania 3](#_Toc138772107)

[3. Zakres opracowania 3](#_Toc138772108)

[4. Wytyczne techniczne placu zabaw 4](#_Toc138772109)

[5. Warunki techniczne i fizyczne wykonania robót 5](#_Toc138772110)

[6. Uwagi końcowe 5](#_Toc138772111)

7. Zestawienie powierzchni nawierzchni o grubościach 90 mm i 40 mm ………………..5

# Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wytyczne techniczne niezbędne do oszacowania kosztów wymiany istniejącej na placu zabaw nawierzchni bezpiecznej na nową, wykonaną z płytek gumowych EPDM o grubości dostosowanej do zapewnienia bezpieczeństwa przy ewentualnym upadku z istniejących na placu zabaw urządzeń.

Grubość płytek należy dostosować do typu urządzeń i przypisanym im wysokością swobodnego upadku z danego urządzenia. W załączeniu karty techniczne zamontowanych urządzeń oraz zestawienie powierzchni dla poszczególnych urządzeń i całego placu.

Na placu zabaw znajdują się następujące urządzenia:

- zestaw zabawowy Twierdza,

- zestaw Małpi Gaj,

- bujak na sprężynie,

- dwie sztuki huśtawki wagowe typu ważka,

- huśtawka wahadłowa podwójna,

- równoważnia wisząca.

Płyty należy łączyć ze sobą na kołki w systemie „na cegiełkę”.

Po stronie Zamawiającego będzie zdjęcie istniejącej nawierzchni bezpiecznej placu zabaw. Po stronie Wykonawcy będą pozostałe czynności min. tj. wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej, uzupełnienie ubytków istniejącej podbudowy, wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej z płytek.

Plac zabaw znajduje się przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Władysława Broniewskiego w Szubinie przy ulicy Tysiąclecia 1.

# Podstawa opracowania

Niniejsze wytyczne techniczne opracowano na podstawie:

* wymogów Zamawiającego dotyczących zakresu modernizacji,
* wizji lokalnej,
* pomiarów na obiekcie.

# Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie dotyczy wymiany nawierzchni placu zabaw znajdującego się przy ul. 1000-lecia 1, przy Szkole Podstawowej nr 2 w Szubinie. Obejmuje ono wymianę istniejącej nawierzchni bezpiecznej na nawierzchnię z płyt gumowych EPDM o łącznej powierzchni ok. 290m2. Należy przyjąć użycie dwóch kolorów nawierzchni: czerwony w ilości ok. 240m2 i zielony w ilości ok. 50m2. Zamawiający prosi o podanie kolorystyki wg wzornika RAL.

Aktualnie na placu zabaw znajduje się nawierzchnia bezpieczna ułożona w formie nieregularnego kształtu, która zostanie zdemontowana przez Zamawiającego. Jest ona ograniczona krawężnikami betonowymi, przeznaczonymi do wykorzystania przy nowej nawierzchni. Istniejące urządzenia zabawowe znajdujące się na placu zabaw pozostają bez zmian.

Zakres prac obejmuje: naprawę ubytków w istniejącej podbudowie, wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płytek o grubości dostosowanej do zapewnienia bezpieczeństwa HIC w razie upadku z urządzenia zabawowego.

Oferent wyceni wykonanie opisanej modernizacji.

Należy mieć na uwadze, że prace będą musiały być wykonywane na placu, na którym znajdują się urządzenia zabawowe, bez ich demontażu.

# Wytyczne techniczne placu zabaw

Parametry techniczne placu zabaw

Plac zabaw znajduje się na działce nr 292/144 w Szubinie przy ulicy 1000-lecia 1.

Powierzchnia zabudowy placu zabaw to ok. 290m2.

Na placu znajdują się urządzenia i zestawy zabawowe, opisano powyżej. Obecnie nawierzchnia bezpieczna ułożona jest z płytek EPDM. Narożniki płytek zaczęły się unosić do góry i stwarzają niebezpieczeństwo zahaczenia o nie, szczególnie przez małe dzieci. Nawierzchnia bezpieczna ograniczona jest krawężnikami. Pod płytkami EPDM, wg. projektu budowlanego w posiadaniu którego jest zamawiający, znajduje się podbudowa z betonu B20 W8/105 o grubości 5cm.

Planuje się demontaż płytek EPDM na powierzchni ok 290m2, ich wywiezienie i utylizację (po stronie Zamawiającego).

Krawężnik wokół placu zabaw – bez zmian.

Prace będą prowadzone tylko na powierzchni terenu, bez konieczności prac na wysokościach.

# Warunki techniczne i fizyczne wykonania robót

Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” wg opracowań ITB – Roboty ziemne.

# Uwagi końcowe

Z uwagi na rodzaj prowadzonych prac zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej na obiekcie.

1. **Zestawienie powierzchni nawierzchni**

Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 2 w Szubinie przy ul. Tysiąclecia składa się
z następujących urządzeń:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Ilość sztuk | Wymiary strefy bezpieczeństwa (cm) | Wysokość swobodnego upadku | Powierzchnia(m2) | Uwagi  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| 1. | Zestaw zabawowy TWIERDZA | 1 | 1020 x 1009 | 212 cm | 102,91 | Proszę o dobranie grubości płytki, w zależności od badań produktu danego producenta, zapewniając wymaganą grubość dla podanego w kolumnie 5 wysokości swobodnego upadku z urządzenia |
| 2. | Zestaw MAŁPI GAJ | 1 | 760 x 717  | 220 cm | 54,49 |
| 3. | Huśtawka wahadłowa  | 1 | 750 x 310  | 128 cm | 23,25 |
| 4. | Huśtawka wagowa | 2 | 491 x 237 | 98 cm | 23,26 |
| 5. | równoważnia | 1 | 529 x 390  | 24 cm | 20,63 |
| 6. | Bujak sprężynowy | 1 | 348 x 230 | 50 cm | 8,0 |
| 7. | Pozostała powierzchnia: komunikacja |  |  | komunikacja | Powierzchnia placu – powierzchnia zajmowana przez urządzenia:290m2 – 232,54=**57,46m2** |