

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

**budowy placów zabaw w ramach projektu pn. „Modernizujemy
oddziały przedszkolne w Gminie Chełmża”**

1.0.DANE OGÓLNE

Obiekt:

- Plac zabaw dla oddziałów przedszkolnych przy Szkole Podstawowej w Zelgnie
- Plac zabaw dla oddziału przedszkolnego przy Szkole Podstawowej w Kończewicach
- Plac zabaw dla oddziału przedszkolnego przy Szkole Podstawowej w Sławkowie
- Plac zabaw dla oddziału przedszkolnego przy Szkole Podstawowej w Grzywnie

Inwestor: Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87 – 140 Chełmża

2.0.BUDOWA PLACU ZABAW DLA ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZELGNIE

2.1. LOKALIZACJA

m. Zelgno dz. 236/3

2.2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowany plac zabaw zlokalizowano na terenie Szkoły Podstawowej w Zelgnie w bezpośrednim sąsiedztwie boiska wielofunkcyjnego. Zakres prac poza montażem urządzeń zabawowych obejmuje również wykonanie ogrodzenia, założenie trawników oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej.

Obecnie teren przeznaczony na lokalizację placu zabaw jest niezabudowany, równy i porośnięty trawą.

2.3. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZABAWOWYCH

W ramach inwestycji projektuje się montaż następujących urządzeń zabawowych:

- **Duży stół piknikowy – szt.1 - RYS. ELEMENT 1**
- **Domek miejski (domek zabawowy nr 1) – szt. 1 - RYS. ELEMENT 2**
- **Domek wiejski (domek zabawowy nr 2) – szt. 1 - RYS. ELEMENT 3**
- **Sprężynowiec (bujak sprężynowy) – szt. 2 -RYS. ELEMENT 4**

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie. Korpus i siedzisko wykonane z płyty HDPE. Uchwyty i podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwie stalowej betonowanej w gruncie.

- **Piaskownica drewniana z pokrywą – szt. 1 - RYS. ELEMENT 5**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Przykrycie wykonane ze sklejki wodoodpornej. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

- **Ławka – szt. 6 - RYS. ELEMENT 6**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Elementy łączące ocynkowane. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

- **Huśtawka podwójna (wagowa - ważka) - szt. 2 RYS. ELEMENT 7**

Nogi konstrukcyjne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Belka poprzeczna wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE (lub siedziska gumowe). Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie betonowane w gruncie.

- **Zestaw konstrukcyjny (zestaw zabawowy nr 1) – szt. 1 RYS. ELEMENT 8**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej.. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

Urządzenie wyposażone w schody wejściowe.

- **Zestaw wielofunkcyjny ze zjeżdżalnią (zestaw zabawowy nr 2) – szt. 1 RYS. ELEMENT 9**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Ślizg ślimak wykonany z tworzywa sztucznego. Tuba wykonana z rury PE. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

ELEMENTY ZESTAWU:

Wieża z daszkiem czterospadowym, wieża z daszkiem dwuspadowym, rura strażacka (2 szt.), ślizg ślimak, tuba, ślizg, drabinka wejściowa.

- **Tunel zygzak – szt. 1 RYS. ELEMENT 10**

- **Huśtawka (wahadłowa podwójna) – szt. .2 RYS. ELEMENT 11**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Siedziska gumowe z wkładką aluminiową (płaskie- 1 szt., kubelkowe- 1 szt.). Łańcuch i zawiesia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie. Wg. RYS. ELEMENT 11.

● **Karuzela z siedziskiem (tarczowa) – szt. 1 RYS. ELEMENT 12**

Konstrukcja wykonana z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Podest wykonany z blachy ryflowanej, antypoślizgowej. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie betonowane w gruncie.

● **Sprężynowiec podwójny – szt. 1 RYS. ELEMENT 13**

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Uchwyty metalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwie stalowej betonowanej w gruncie.

● **Ogrodzenie drewniane wys. 1,0 m – 57 mb RYS. ELEMENT 14 15**

Płot drewniany sztachetowy. Belki poziome stalowe zabezpieczone antykorozyjne. Elementy pionowe wykonane z desek impregnowanych. Słupki wykonać z profili stalowych 80 x 80 mm malowanych proszkowo w rozstawie co 1,5m. W ogrodzeniu należy wykonać dwie furtki szer . 1m.

2.4. OPIS NAWIERZCHNI

- Nawierzchnie bezpieczne – pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać nawierzchnie bezpieczne z warstwy piasku gr. 30 cm zgodnie z wytycznymi producenta oraz planem zagospodarowania terenu.
- Na terenie placu zabaw należy wykonać plac o pow. 100m² trawiasty (trawa z rolki) – zgodnie z planem zagospodarowania terenu.
- Pozostały teren w granicach placu zabaw (poza strefami bezpiecznymi) należy zniwelować oraz wysiać mieszanke traw.

3.0.BUDOWA PLACU ZABAW DLA ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOŃCZEWICACH

3.1. LOKALIZACJA

m. Kończewice dz. 243/2

3.2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowany plac zabaw zlokalizowano na terenie Szkoły Podstawowej w Kończewicach w bezpośrednim sąsiedztwie boiska wielofunkcyjnego oraz terenu rekreacyjnego. Zakres prac poza montażem urządzeń zabawowych obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Obecnie teren przeznaczony na lokalizację placu zabaw jest niezabudowany, równy i porośnięty trawą.

3.3. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZABAWOWYCH

W ramach inwestycji projektuje się montaż następujących urządzeń zabawowych:

- **Zestaw wielofunkcyjny – szt.1 - RYS. ELEMENT 1**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym. Uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

ELEMENTY ZESTAWU:

Wieża z daszkiem czterosпадowym, ślizg, rurka nad ślizgiem, podest średni, pomost linowy, ścianka wspinaczkowa, podest niski, pomost belka, przeplotnia linowa „pajęczyna”, wieża strażacka, rura strażacka, łukowa drabinka wejściowa.

- **Sprężynowiec podwójny (bujak wałka na sprężynie) – szt. 1- RYS. ELEMENT 2**

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE. Uchwyty metalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwie stalowej betonowanej w gruncie.

- **Zestaw huśtawek ze zjeżdżalnią – szt. 1- RYS. ELEMENT 3**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Siedziska gumowe z wkładką aluminiową (płaskie- 1 szt., kubelkowe- 1 szt.). Łańcuch i zawiesia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

- **Huśtawka wagowa – sztuk 1 - RYS. ELEMENT 4**

Nogi konstrukcyjne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Belka poprzeczna wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE (lub siedziska gumowe). Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie betonowane w gruncie.

- **Karuzela z siedziskiem (tarczowa) szt. 1 - RYS. ELEMENT 5**

Konstrukcja wykonana z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Podest wykonany z blachy ryflowanej, antypoślizgowej. Siedziska wykonane z płyty HDPE. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie betonowane w gruncie.

- **Piaskownica drewniana z pokrywą – szt. 1 - RYS. ELEMENT 6**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Przykrycie wykonane ze sklejki wodoodpornej. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

3.4. OPIS NAWIERZCHNI

- Nawierzchnie bezpieczne – pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać nawierzchnie bezpieczne z warstwy piasku gr. 30 cm zgodnie z wytycznymi producenta.

4.0. BUDOWA PLACU ZABAW DLA ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SŁAWKOWIE

4.1. LOKALIZACJA

m. Sławkowo, dz. 13/1

4.2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowany plac zabaw zlokalizowano na terenie Szkoły Podstawowej w Sławkowie. Zakres prac poza montażem urządzeń zabawowych obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Obecnie teren przeznaczony na lokalizację placu zabaw jest niezabudowany, równy i porośnięty trawą.

4.3. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZABAWOWYCH

W ramach inwestycji projektuje się montaż następujących urządzeń zabawowych:

- **Zestaw wielofunkcyjny – szt. 1 - RYS. ELEMENT 1**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym. Uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

ELEMENTY ZESTAWU:

Wieża z daszkiem czterosпадowym, ślizg, rurka nad ślizgiem, podest średni, pomost linowy, ścianka wspinaczkowa, podest niski, pomost belka, przepłotnia linowa „pajęczyna”, wieża strażacka, rura strażacka, łukowa drabinka wejściowa.

- **Sprężynowiec podwójny (bujak wałka na sprężynie) – szt. 1 - RYS. ELEMENT 2**

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE. Uchwyty metalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwie stalowej betonowanej w gruncie.

- **Huśtawka potrójna wachadłowa – szt. 1 - RYS. ELEMENT 3**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Siedziska gumowe z wkładką aluminiową (płaskie- 1 szt., kubelkowe- 2 szt.). Łańcuch i zawiesia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie..

- **Huśtawka podwójna (wagowa) – szt. 1 - RYS. ELEMENT 4**

Nogi konstrukcyjne wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie. Belka poprzeczna wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE (lub siedziska gumowe). Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie betonowane w gruncie.

- **Piaskownica drewniana z pokrywą – szt. 1 – szt. 1 - RYS. ELEMENT 5**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Przykrycie wykonane ze sklejki wodoodpornej. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

4.4. OPIS NAWIERZCHNI

- Nawierzchnie bezpieczne – pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać nawierzchnie bezpieczne z warstwy piasku gr. 30 cm zgodnie z wytycznymi producenta.

5.0. BUDOWA PLACU ZABAW DLA ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GRZYWNIE

5.1. LOKALIZACJA

m. Grzywna, dz. 77/2

5.2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektowany plac zabaw zlokalizowano na terenie Szkoły Podstawowej w Grzywnie. Zakres prac poza montażem urządzeń zabawowych obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Obecnie teren przeznaczony na lokalizację placu zabaw jest niezabudowany, równy i porośnięty trawą.

5.3. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZABAWOWYCH

W ramach inwestycji projektuje się montaż następujących urządzeń zabawowych:

- **Zestaw wielofunkcyjny – szt. 1 - RYS. ELEMENT 1**

Konstrukcja wykonana z sosnowego drewna klejonego, impregnowanego próżniowo- ciśnieniowo. Daszki, burty i elementy zabezpieczające wykonane z płyty HDPE. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym. Uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa sztucznego. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane i

zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane na kotwach stalowych betonowanych w gruncie.

ELEMENTY ZESTAWU:

Wieża z daszkiem czterosпадowym, ślizg, rurka nad ślizgiem, podest średni, pomost linowy, ścianka wspinaczkowa, podest niski, pomost belka, przepłotnia linowa „pajęczyna”, wieża strażacka, rura strażacka, łukowa drabinka wejściowa.

5.4. OPIS NAWIERZCHNI

- Nawierzchnie bezpieczne – pod urządzeniami zabawowymi należy wykonać nawierzchnie bezpieczne z warstwy piasku gr. 30 cm zgodnie z wytycznymi producenta.

6.0. CHARAKTERYSTYKA MATERIALOWA DLA WSZYSTKICH ELEMENTÓW

- sosnowe drewno klejone warstwowo (5 warstw) o przekroju 90 x 90 mm;
- elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe;
- daszki, boczki i burty przy zjeżdżalniach wykonane z płyty HDPE o gr. 10 mm;
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym fi 16 mm;
- ścianki wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej;
- uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa sztucznego;
- ślizgi zwykle wykonane ze stali nierdzewnej;
- ślizg ślimak wykonany z tworzywa sztucznego;
- tuba przejściowa wykonana z rury PE;
- sprężyna przy urządzeniach kołyszących zabezpieczona antykorozyjnie, fi 200 mm
- siedziska przy huśtawkach gumowe z wkładką aluminiową;
- siedziska przy bujakiach „ważka” gumowe lub wykonane z płyty HDPE;
- elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa;

- urządzenia montowane na kotwach stalowych ocynkowanych, betonowane w gruncie.

Nie dopuszcza się wykonania zamknięcia piaskownicy z tworzywa sztucznego, typu plandeka!

Kolorystyka placów zabaw do uzgodnienia z Inwestorem.

7.0. UWAGI

- Przedstawione powyżej urządzenia stanowią wzór i określają minimalne parametry techniczne. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń równoważnych przy zachowaniu ich funkcji oraz opisanych parametrów. Zmiana taka wymaga uzyskanie wcześniejszej zgody Inwestora oraz Projektanta.

- Każde z drewnianych urządzeń zabawowych musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176 : 2009 wystawiony przez jednostkę uprawnioną do kontroli jakości.

Opracowanie

mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka