JEDNOSTKA PROJEKTOWA
USŁUGI INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE
59-400 JAWOR , UL. GAŁCZYŃSKIEGO 5

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Otwarta Strefa Aktywności ul. Kr. Marysieńki w Jaworze

Obiekt: Otwarta Strefa Aktywności

Adres: 59-400 Jawor, ul. Kr. Marysienki
działka nr 132/4 obręb Łany, jedn. ewid. Jawor

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko - Własnościowa w Jaworze
Moniuszki 1
59-400 Jawor

Opracował : mgr inż. Mirosław Toś

mgr inż. Mirosław Toś
spec. konstrukcyjno - budowlany
Upr. na podst. § 5 ust. 1 pkt 1 § 6
ust. 1 i 3 § 7 i § 9 ust. 1 pkt. 2
Nr zez. 5[illegible]/W

Jawor, luty 2018 r.

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany :

Otwarta Strefa Aktywności ul. Kr. Marysieńki w Jaworze

2.0. LOKALIZACJA

Ul. Kr. Marysieńki w Jaworze, działka nr 132/4 obręb - Łany

Teren przeznaczony pod inwestycję w kształcie trapezu, nawierzchnia gruntowa .

Teren płaski .

3.0. ZAKRES INWESTYCJI:

Zakres inwestycji obejmuje:

a) budowa terenu o zróżnicowanych nawierzchniach:
   - nawierzchnia bezpieczna – piaskowa (plac z urządzeniami zabawowymi) ,
   - nawierzchnia trawiasta,
   - nawierzchnia żwirowa (dojście do placu zabaw)

b) zieleń:
   - trawnik i nasadzenia,

c) montaż urządzeń :

siłownia plenerowa

- orbitrek – 1 szt.
- biegacz – 1 szt.
- wioślarz – 1 szt.
- surfer – 1 szt.
- rower – 1 szt.
- jeździec - 1 szt.

sprawnościowe urządzenia zabawowe

- zestaw linowy - 1 szt
- sprężynowiec surfer – 1 szt.
- sprężynowiec labirynt –1 szt.

wyposażenie terenu

- stół do gier + 2 ławki z oparciem – 1 kpl.
- zestaw szachy/warcaby + siedziska – 1 kpl.
- ławka z oparciem - 6 szt.

- stojak na rowery – 1 szt
- tablica regulaminowa – 1 szt
- kosz na śmieci – 2 szt.

d) budowę ogrodzenia prefabrykowanego bez podmurówki o wysokości 0,8 m w tym 3 furtki o szerokości 1,0 m – kolor zielony.

Minimalne wymiary razem ze strefami bezpieczeństwa: wg załącznika graficznego
Wszystkie urządzenia kotwione w gruncie - betonowane

Zakres prac ziemnych

- wyrównanie terenu,
- uzupełnienie ziemi urodzajnej, obsianie trawą,
- wykopy pod fundamenty,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych pod urządzenia zabawowe.

Montaż urządzeń

Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dostarczoną przez producenta wraz z urządzeniem, w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności.
Zalecany montaż przez pracowników producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela. Układ fundamentu należy wykonać zgodnie ze sztuką, a także z warunkami wskazanymi przez producenta urządzeń.
UWAGA:
Po zamontowaniu urządzeń, należy dokonać jego kontroli i zgodności z instrukcją producenta. Wykonać należy również próbne obciążenie urządzenia w celu sprawdzenia, czy spełnia warunek wymaganej nośności połączenia zamocowania.
W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania montażu urządzeń, należy wstrzymać realizację robót oraz niezwłocznie skontaktować się z projektantem i inwestorem.

Zieleń

- w strefie prowadzonych robót ziemnych, po ich zakończeniu, teren zostanie wyrównany, dowieziona zostanie ziemia urodzajna i obsiany zostanie trawą,
- nasadzenia – wg projektu zagospodarowania terenu.

Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię z darni pod urządzeniami :

- sprężynowiec surfer,
- sprężynowiec labirynt,
- zestaw linowy,

Konstrukcja nawierzchni piaskowej :

- grunt rodzimy
- ułożenie warstwy geowłókniny,
- warstwa piasku grubości 20 cm.

Uwagi eksploatacyjne

W trakcie eksploatacji należy przeprowadzać regularne kontrole.

Celem kontroli jest wykrycie zagrożeń wynikających ze zużycia elementów urządzeń oraz skutków wandalizmu.

Podczas **kontroli funkcjonalnej** należy sprawdzić stabilność urządzenia, jego funkcjonalność, zużycie i kompletność elementów.

Celem **kontroli corocznej** jest ocena stanu fundamentów, nawierzchni, ujawnienie skutków korozji. Może to wymagać odkopania lub wymontowania różnych części. Kontrolę coroczną należy zlecić osobom posiadającym uprawnienia do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych.

Powinna być przeprowadzona po zimie. Wynikiem tej kontroli jest dokument stwierdzający stan sprawności technicznej urządzenia.

Tereny rekreacyjne podlegają również obowiązkowemu przeglądowi rocznemu oraz pięcioletniemu nieruchomości jako elementy małej architektury (art. 62 ust. 1 ustawy Prawo budowlane).

Wszelkie działania w ramach kontroli i nadzoru należy odnotować w dzienniku terenu rekreacyjnego.

Oprócz tego należy dołączyć świadectwa kontroli i badań technicznych, instrukcje kontroli, obsługi i konserwacji urządzeń.

4.0 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Osoby niepełnosprawne i dzieci będą korzystały z pomocy opiekunów.

Ogrodzenie:

- 3 furtki o szerokości 1,0 m pozwalają na swobodny dostęp dla osób na wózkach inwalidzkich,

Urządzenia są bardzo prostej konstrukcji i pozwalają na wykonywanie ćwiczeń osobom niepełnosprawnym.
Płaski teren pozwala na wygodny dostęp do urządzeń dla osób niepełnosprawnych fizycznie.

5.0 DANE O OCHRONIE ZABYTKÓW.

Nie dotyczy .

6.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Realizacja inwestycji i prawidłowa eksploatacja obiektu nie będzie powodowała występowania zagrożeń dla środowiska, nie spowoduje pogorszenia istniejących warunków środowiskowych i nie wpłynie ujemnie na zdrowie ludzi. Oddziaływanie w zakresie uciążliwości mieści się w granicach działki, do którego inwestor ma tytuł prawny.

7.0 UWAGI KOŃCOWE.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm. Stopień skomplikowania robót i użyte materiały w projekcie, pozwalają na zastosowanie tradycyjnej technologii budowlanej. Wszystkie prace budowlane prowadzić wg dostarczonej dokumentacji pod nadzorem osób posiadających odpowiednie państwowe uprawnienia budowlane. Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych dotyczących projektu należy skontaktować się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia rozwiązania technicznego.

Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo – rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności:

- **PN-EN16630:2015-06** Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.

- **PN-EN 1176-1:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-4:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- **PN-EN 1177:2009** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

mgr inż. Mirosław Toś
spec. konstrukcyjno - budowlany
Upr. na podst. § 5 ust. 1 pkt 1 § 6
ust. 1 i 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2
Nr zaz. 5/91/W

8.0. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Otwarta Strefa Aktywności ul. Kr. Marysieńki

Obiekt: Otwarta Strefa Aktywności

Adres: 59-400 Jawor, ul. Kr. Marysieńki
działka nr 132/4 obręb Łany

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa
w Jaworze
ul. Moniuszki 1
59-400 Jawor

opracował : mgr inż. Mirosław Toś upr. 5/91/Lw

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Opracowanie dotyczy inwestycji pn.: **Otwarta Strefa Aktywności ul. Kr. Marysieńki w Jaworze**, dz. nr ewid. 132/4 obręb Łany.

   Zakres robót dla całego zamierzenia.
   Zakres robót obejmuje :
   - roboty ziemne,
   - roboty nawierzchniowe,
   - roboty montażowe elementów urządzeń.

2. **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:** nie dotyczy.

3. **Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**
   - zagrożenie porażeniem prądem przy pracy ręcznymi narzędziami o napędzie elektrycznym (wiertarki, piły ręczne tarczowe itp.) oraz zagrożenie spowodowane niesprawnością tych narzędzi,
   - zagrożenie wynikłe z nieprzestrzegania prawidłowej kolejności robót i reżimów technologicznych,
   - zagrożenie przy stosowaniu materiałów trujących i łatwopalnych,
   - zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym spowodowane brakiem zabezpieczenia przewodów i brakiem uziemienia urządzeń i maszyn.

4. **Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych.**
   - teren budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,

5. **Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do prac budowlano - montażowych każdy z pracowników winien być przeszkolony w zakresie przestrzegania przepisów bhp - w zakresie przepisów ogólnych oraz przepisów odnoszących się do poszczególnych stanowisk pracy i wykonywanych czynności.

Przepisy ogólne powinny dotyczyć zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, postępowania w razie wypadku i udzielania pierwszej pomocy oraz postępowania w razie pożaru. Ponadto winien być przeprowadzony instruktaż w zakresie stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej (kaski, pasy bezpieczeństwa, rękawice itd.).

6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie :**
   - kierownik budowy przed przystąpieniem do prac określa drogę ewakuacji w razie zagrożenia,
   - kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za dobór odpowiednich sprzętów i urządzeń oraz technologii wykonywanych zadań,
   - kierownik budowy bądź wyznaczona przez niego osoba jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku na terenie budowy.
   - kierownik budowy prowadzi systematycznie bieżą kontrole stanu i przestrzegania warunków BHP ,
   - kierownik budowy zapewnia wszystkim pracownikom ochrony osobiste przy pracach niebezpiecznych
   - zatrudnianie pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, posiadających aktualne . badania lekarskie, przeszkolenie BHP,
   - zatrudnienie na budowie sprawnego sprzętu budowlanego o odpowiednich parametrach technicznych z aktualnym dopuszczeniem RDT, gdy wymagane jest to przepisami szczególnymi.
   - zapewnienie odpowiedniej organizacji robót zarówno własnym pracownikom, jak i podwykonawcom.
   - podwykonawcy zobowiązani są do posiadania własnego planu bezpiecznych warunków pracy zatwierdzonych przez Generalnego Wykonawcę.
   - zapewnienie odpowiednich warunków socjalno-bytowych dla zatrudnionych pracowników.

7. **Zasady pierwszej pomocy**

Ważniejsze telefony

- Policja 997 .
- Pogotowie ratunkowe 999
- Straż Pożarna 998
- Pogotowie gazowe 992

Osoby, które należy zawiadomić w razie zagrożenia lub wypadku: Kierownik Budowy, kierownik robót, ewentualnie bezpośredni przełożony.

W zakresie bezpiecznych warunków pracy na budowie przy, robotach budowlano montażowych mają zastosowanie przepisy BHP Rozporządzenie M.P.i P.S. z dnia 26.09.1997 r. „w sprawie ogólnych przepisów BHP" Dz.U. Nr 129 póz 844 wraz z późniejszymi zmianami oraz przepisy szczegółowe MSW i Adm. „Warunki BHP przy robotach budowlano-montażowych".

mgr inż. Mirosław Toś
spec. konstrukcyjno - budowlany
Upr. na podst. § 9 ust. 1 pkt 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2
Nr ewid. [illegible]

Jawor , dnia 02 lutego 2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1997 r.– Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332, ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany p.n.

„Otwarta Strefa Aktywności ul. Kr. Marysieńki w Jaworze"

na terenie dz. nr ewid. 132/4 obręb Łany, jedn. ewid. Jawor

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko- Własnościowa w Jaworze

ul. Moniuszki 1, 59-400 Jawor

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. Mirosław Toś
spec. konstrukcyjno - budowlany
Upr. na podst. § 5 ust. 1 pkt 1 § 6
ust. 1 i 3 [illegible] § 16 ust. 1 pkt. 2
Nr zaz. [illegible]