

Spis zawartości opracowania:
projektu wykonania placu zabaw i siłowni zewnętrznej

Inwestor: Gmina Brochów
05-088 Brochów, Brochów 125

Adres bud.: Brochów Gm. Brochów

- 1.Strona tytułowa ,spis zawartości opracowania
- 2.Kopia uprawnień i wpis do IIB
- 3.Oświadczenia projektanta o zgodności wykonania opracowania z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
- 4.Opis techniczny
- 5.Projekt zagospodarowania działki
- 6.Szczegół usytuowania urządzeń
- 7.Karty urządzeń

OPIS TECHNICZNY
do projektu placu zabaw i siłowni zewnętrznej
w miejscowości Brochów Gm. Brochów

INWESTOR: GMINA BROCHÓW
05-088 BROCHÓW, BROCHÓW 125

ADRES BUD: BROCHÓW GM. BROCHÓW
DZ. NR EWID. 315

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie na fragmencie działki Nr ewid. 315 w miejscowości Brochów placu zabaw i siłowni zewnętrznej zawierającej zbiór sprzętu służącego do zabawy dla dzieci - plac zabaw oraz zbiór sprzętu rekreacyjnego - siłownia zewnętrzna.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej tworzących jeden wspólną strefę wypoczynku:

- plac zabaw - otwarta strefa zabaw dla dzieci pod opieką osób dorosłych z nawierzchnią piaszczysto – trawiastą zawierająca zbiór sprzętu służącego do zabawy dla dzieci:

- zestaw zabawowy,
- karuzelę,
- huśtawkę podwójną
- 2 bujaki – pojedynczy i ważkę
- huśtawkę ważkę

oraz tablicę informacyjną – regulamin a także 2 ławki parkowe i kosz na śmieci.

Regulamin winien zawierać informację iż przebywanie dzieci na placu zabaw wyłącznie pod opieką osób dorosłych.

- siłownia zewnętrzna – otwarta strefa rekreacji czynnej dla osób powyżej 14 roku życia z nawierzchnią żwirowo – trawiastą zawierająca zbiór sprzętu rekreacyjnego:

- orbitrek,
- biegacz,
- twister + wahadło
- prasę nożną

oraz tablicę informacyjną – regulamin a także ławkę parkową.

3. Dane lokalizacyjne

Działka o nr ewidencyjnym 315 położona w miejscowości Brochów Gm. Brochów stanowi własność Gminy Brochów.

Granicę Wsch. stanowi krawędź drogi gminnej, częściowo działka 316 z budynkiem Gminnego Centrum Medycznego w budowie będąca własnością Gminy Brochów i częściowo działka 308 zabudowana budynkiem usługowym będąca własnością Poczty Polskiej, Pd. częściowo działka 314 zabudowana budynkiem usługowym będąca własnością prywatną, częściowo zaś stanowi krawędź drogi powiatowej, Zach. działka 127 zabudowana budynkami mieszkalnym i gospodarczym będąca własnością prywatną, PN zaś działki 310/3 i 310/4 będące własnością Gminy Brochów.

Działka 315 zabudowana budynkiem administracyjnym Urzędu Gminy Brochów z przyłączami energetycznym, wodociągowym i kanalizacji sanitarnej, ogrodzona z bezpośrednimi zjazdami z drogi gminnej i powiatowej.

Wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej obejmuje zagospodarowanie Pd. – Zach. fragmentu działki oznaczonej literami ABCD.

Projektowany plac zabaw i siłownię zewnętrzną usytuowano w Pd. - Zach. części działki równolegle do granicy Wsch. i Pd. Strefy bezpieczeństwa urządzeń usytuowano w odległości 4,5m od granicy Pd. (urządzenie 6,0m od granicy Pd.) , 17,0m od granicy Wsch. (urządzenie 18,45m od granicy Wsch.) oraz 10,2m od projektowanego budynku po stronie Wsch. (urządzenie 10,7m od projektowanego budynku po stronie Wsch.) a także 14,6m od granicy Zach. (urządzenie 16,15m od granicy Zach.). Po Wsch. stronie placu zabaw i siłowni zewnętrznej ustawiono 2 oprawy oświetlenia wewnętrznego.

4. Dane powierzchniowe

- powierzchnia działki w granicach opracowania ABCD - 657,50m²

5 Teren projektowanej rewitalizacji

5.1 Stan istniejący

Teren istniejący

Teren pod projektowany plac zabaw i siłownię zewnętrzną płaski, porośnięty trawą z nasadzeniami drzew liściastych do pozostawienia.

Urządzenia obce

Na terenie przeznaczonym pod plac zabaw i siłownię znajdują się stopy betonowe po zdemontowanym maszcie do wyburzenia.

5.2 Elementy projektowane

Prace przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych należy usunąć istniejącą darni a teren objęty zakresem opracowania oznaczony literami ABCD wyrównać i zniwelować.

Rzędna projektowana zagospodarowanego terenu 70.20 ze spadkiem w kierunku PN i Zach.

Nawierzchnie

W obrębie placu zabaw i siłowni zewnętrznej projektuje się następujące nawierzchnie - nawierzchnia bezpieczna w strefie zabaw dla dzieci – nawierzchnia z piasku grubości 20cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków pod zestaw zabawowy i huśtawkę podwójną. Specyfika piasku – wielkość ziaren 0,2-2,0mm, myty, przesiewany i sortowany, posiadający atest. Nawierzchnię z piasku od nawierzchni trawiastej rozdzielić obrzeżem betonowym 6x20x100 z nakładką gumową na podsypce cementowo – piaskowej.

- strefa wokół urządzeń siłowni – projektowane urządzenia nie wymagają zastosowania powierzchni amortyzującej upadek, jako nawierzchnię w obrębie urządzeń do ćwiczeń projektuje się nawierzchnię żwirową ze żwiru o uziarnieniu 2-8mm grubości 15cm na podsypce z piasku i warstwie geowłókniny w obrzeżach PCV. Pozostała nawierzchnia w obrębie strefy trawiasta.

- chodnik – nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo – piaskowej i warstwie filtracyjnej z piasku grubości 10cm w obrzeżach betonowych 6x20x100 na podsypce cementowo – piaskowej.

- nawierzchnia trawiasta jako uzupełnienie wszystkich nawierzchni, przed jej wykonaniem teren należy uzupełnić 5cm warstwą humusu i 10cm warstwą nośną składającą się z piasku o średnicy 0,5-0,6mm – 65%, ziemi oryginalnej – 30% i torfu ogrodniczego – 5%, wyrównać i obsiać trawą naturalną wykonaną z mieszanki traw w skład której wchodzi żylica trwała – 40%, wiechlina łąkowa – 50% oraz kostrzewa czerwona – 10%

Wyposażenie placu zabaw dla dzieci

Urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy placu zabaw muszą być wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. W projekcie pokazano przykładowe urządzenia i elementy wyposażenia ze wskazaniem stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych, wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu a także spełniających opisaną poniżej ich konstrukcję.

UWAGA! W przypadku doboru urządzeń należy bezwzględnie sprawdzić strefy bezpieczeństwa oraz wysokość swobodnego upadku tak, aby montowane urządzenia spełniały założenia normy PN-EN 1176-1:2009 a sposób wykonania fundamentów przedstawić projektantowi do akceptacji.

Zgodnie z projektem plac zabaw dla dzieci będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- zestaw zabawowy – szt. 1
- karuzela – szt. 1
- huśtawka podwójna – szt. 1
- bujak pojedynczy – szt. 1
- bujak ważka – szt. 1
- huśtawka ważka – szt. 1
- tablica informacyjna - regulamin – szt. 1

Konstrukcja wszystkich urządzeń /z wyjątkiem karuzeli/ wykonana z drewna klejonego – kantówki sosnowej zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych poprzez malowanie preparatem olejowym na bazie naturalnych olejów i wosków. Elementy konstrukcyjne utwierdzone w gruncie za pomocą kotew stalowych przytwierdzonych do fundamentów punktowych. Zjeżdżalnie ze stali kwasoodpornej, łańcuchy ze stali ocynkowanej. Elementy metalowe malowane proszkowo. Liny atestowane o podwyższonej trwałości. Elementy pełne w tym daszki, bariery, osłony zjeżdżalni, korpusy bujaków wykonane z płyty HDPE. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z PCV. W huśtawce podwójnej siedziska gumowe dwa różne, płaskie dla dzieci starszych i gumowe rozpinane z oparciem dla młodszych.

oraz w urządzenia małej architektury:

- ławka metalowo - drewniana z oparciem - szt. 2

Stelaż metalowy z rury ocynkowanej malowanej proszkowo, listwy drewniane świerkowe malowane lakierobejcą, montaż na stałe w gruncie

- kosz na śmieci z daszkiem - szt. 1

Stelaż metalowy z rury ocynkowanej malowanej proszkowo, kosz z blachy grubości 1-4mm obłożony listwami drewnianymi świerkowymi malowanymi lakierobejcą, montaż na stałe w gruncie.

Katalog urządzeń dla strefy zabaw dla dzieci załączony do niniejszego projektu.

Wyposażenie siłowni zewnętrznej

Urządzenia i elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy siłowni zewnętrznej muszą być wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. W projekcie pokazano przykładowe urządzenia i elementy wyposażenia ze wskazaniem stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych, wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania i montażu a także spełniających opisaną poniżej ich konstrukcję.

UWAGA! W przypadku doboru urządzeń należy bezwzględnie sprawdzić strefy bezpieczeństwa oraz wysokość swobodnego upadku tak, aby montowane urządzenia spełniały założenia normy PN-EN 1176-1:2009 a sposób wykonania fundamentów przedstawić projektantowi do akceptacji.

Zgodnie z projektem strefa rekreacji czynnej - siłownia zewnętrzna będzie wyposażona w następujący sprzęt rekreacyjny do ćwiczeń:

- orbitrek – szt. 1
- biegacz – szt. 1
- twister /wahadło – szt.1
- prasa nożna – szt. 1

Konstrukcja nośna wszystkich urządzeń wykonana ze stalowych rur o przekroju 90mm i grubości 3,6mm, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur o przekroju 40mm i grubości 2mm z otworami. Gumowe części amortyzujące – odbojniki przykręcane do ramy urządzenia za pomocą śrub z gwintem metrycznym. Śruby metryczne ocynkowane, nakrętki kołpakowe, ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.

Malowanie proszkowe z podkładem ocynkowanym zapewniającym ochronę antykorozyjną (siedziska, oparcia i pedały ze stali kwasoodpornej.)

W urządzeniach w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego zastosowane winny być sprężyny gazowe zwalniające.

Każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z nazwą urządzenia, opisem ćwiczenia oraz dopuszczalną wagą osoby ćwiczącej.

Instalacja do fundamentów betonowych min. 30cm pod powierzchnią gruntu.

- tablica informacyjna – regulamin - szt. 1

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur malowanych proszkowo z podkładem ocynkowanym zapewniającym ochronę antykorozyjną.

oraz w urządzenia małej architektury:

- ławka parkowa metalowo – drewniana z oparciem - szt. 1

Stelaż metalowy z rury ocynkowanej malowanej proszkowo, listwy drewniane świerkowe malowane lakierobejcą, montaż na stałe w gruncie.

Katalog urządzeń dla strefy rekreacyjnej czynnej załączony do niniejszego projektu.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

6. Uwagi końcowe

Całość robót prowadzić zgodnie z polskim prawem. Wykonawca zapozna się z

odpowiednimi uregulowaniami prawnymi, ustawami i przepisami obowiązującymi w Polsce jak również z Normami Polskimi, które w jakikolwiek sposób odnoszą się do robót lub działań podejmowanych w ramach realizacji zadania określonego w zakresie niniejszego opracowania. W przypadku braku Polskich Norm w danej dziedzinie należy stosować się do norm europejskich.

Roboty budowlane należy prowadzić przy zachowaniu wymogów BHP. Wszelkie materiały, systemy budowlane, systemy i urządzenia techniczne zastosowane przy realizacji prac budowlanych, jak również jakość ich wykonania powinny być zgodne z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz wymogami Polskich Norm lub odpowiednich Norm Europejskich, lub jeśli nie ma odpowiednich norm, z najlepszą praktyką i zasadami zawodowymi.