

Spis zawartości opracowania:
projektu Otwartej Strefy Aktywności

Inwestor: Gmina Brochów
05-088 Brochów, Brochów 125

Adres bud.: Wólka Smolana 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.Karty urządzeń

OPIS TECHNICZNY
do projektu Otwartej Strefy Aktywności
w miejscowości Wólka Smolana Gm. Brochów

INWESTOR: GMINA BROCHÓW
05-088 BROCHÓW, BROCHÓW 125

ADRES BUD: WÓLKA SMOLANA GM. BROCHÓW
DZ. NR EWID. 166/3, OBRĘB WÓLKA SMOLANA

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę na fragmencie działki Nr ewid. 166/3 w miejscowości Wólka Smolana Otwartej Strefy Aktywności zawierającej urządzenia siłowni zewnętrznej (plenerowej), placu zabaw dla dzieci o charakterze sprawnościowym, strefy relaksu, budowę ogrodzenia placu zabaw oraz zagospodarowanie zieleni.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania w ramach Otwartej Strefy Aktywności jest wykonanie:

- placu zabaw dla dzieci o charakterze sprawnościowym - ogrodzonej strefy zabaw dla dzieci pod opieką osób dorosłych z nawierzchnią piaszczysto – trawiastą zawierającej zbiór sprzętu służącego do zabawy dla dzieci: linarium, równoważnia na sprężynie, zestaw zabawowy, karuzelę, huśtawkę podwójną, 2 bujaki – pojedynczy i ważkę, huśtawkę ważkę oraz tablicę informacyjną – regulamin
- siłowni zewnętrznej – otwartej strefy rekreacji czynnej dla osób powyżej 14 roku życia z nawierzchnią żwirowo – trawiastą zawierającej zbiór sprzętu rekreacyjnego: wioślarz, krzesło, orbitrek, biegacz, twister + wahadło, prasę nożną oraz tablicę informacyjną – regulamin
- strefy relaksu - zawierającej plenerowe urządzenie do gry w szachy / warcaby a także 4 ławki parkowe z oparciem i kosz na śmieci

3. Dane lokalizacyjne

Działka o nr ewidencyjnym 166/3 położona w miejscowości Wólka Smolana Gm. Brochów stanowi własność Gminy Brochów.

Granicę Zach. stanowi krawędź drogi powiatowej , PN częściowo krawędź drogi gminnej, częściowo działka 165 zabudowana będąca własnością prywatną a częściowo działka 166/4 nie zabudowana będąca własnością prywatną, Wsch. działka 167 nie zabudowana będąca własnością prywatną, Pd. działka 166/2 nie zabudowana będąca również własnością prywatną.

Działka 166/3 niezabudowana częściowo ogrodzona z bezpośrednim zjazdem z drogi gminnej

Budowa siłowni zewnętrznej, placu zabaw dla dzieci o charakterze sprawnościowym i strefy relaksu w ramach budowy Otwartej Strefy Aktywności obejmuje zagospodarowanie fragmentu działki w jej PN – Zach. części oznaczonego literami ABCD.

Projektowany placu zabaw dla dzieci o charakterze sprawnościowym usytuowano równoległe do Zach. granicy działki. Urządzenia usytuowano w odległości 16,0m od granicy Zach.(strefa bezpieczeństwa 14,5m od granicy Zach.) tj. od linii rozgraniczającej drogi powiatowej.

Projektowaną siłownię zewnętrzną usytuowano po PN stronie urządzeń placu zabaw, prostopadle do Zach. granicy działki. Urządzenia usytuowano w odległości 14,15m od granicy Zach. działki. (strefa bezpieczeństwa 12,30m od granicy Zach.) tj. od linii rozgraniczającej drogi powiatowej i 36,30m od granicy PN (strefa bezpieczeństwa 34,50m od

granicy PN) tj. od linii rozgraniczającej drogi gminnej i jednocześnie 3,2m od granicy PN z działką 165(strefa bezpieczeństwa 1,7m od granicy PN z działką 165)

Projektowaną strefę relaksu usytuowano po Wsch. stronie urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

4. Dane powierzchniowe

- powierzchnia działki w granicach opracowania ABCD - 460,00m²

5 Teren projektowanej rewitalizacji

5.1 Stan istniejący

Teren istniejący

Teren pod projektowaną Otwartą Strefę Aktywności płaski, porośnięty trawą z niewielkimi zakrzyczeniami do wycinki i nasadzeniami drzew liściastych do pozostawienia.

Urządzenia obce

Na terenie przeznaczonym pod Otwartą Strefę Aktywności wg mapy zasadniczej nie przebiegają sieci podziemne kolidujące z projektowanym zamierzeniem.

5.2 Elementy projektowane

Prace przygotowawcze

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

Rzędna projektowana zagospodarowanego terenu 69,9 ze spadkiem w kierunku Zach.

Nawierzchnie

W obrębie Otwartej Strefy Aktywności projektuje się następujące nawierzchnie:

- nawierzchnia bezpieczna z piasku grubości 30cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków pod zestaw zabawowy, huśtawkę podwójną i linarium. 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.
- nawierzchnia trawiasta w ramach zagospodarowania zieleni 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%. W ramach zagospodarowania zieleni nasadzone zostaną również 2 drzewa.

Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie z elementów stalowych wysokości 1,0m z zakończeniem gładkim wykonanych z siatek zgrzewanych /pręt 5mm/ z 2 przetłoczeniami zamocowanych na słupkach systemowych 40*60mm zabetonowanych w gruncie na głębokość 1,0 od poziomu terenu, całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym. W ogrodzeniu od strony Pd. zamontować furtkę szerokości 1,0m w systemie jak ogrodzenie.

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 (prefabrykowane lub betonowe wylewane) przedstawić projektantowi do akceptacji.

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

- linarium – szt. 1
- równoważnia na sprężynie – szt. 1
- 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 i linarium/ 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.

- tablica informacyjna – regulamin - szt. 1

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

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 (prefabrykowane lub betonowe wylewane) przedstawić projektantowi do akceptacji.

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

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

Konstrukcja nośna wykonana ze stali St3 (R35) ze stalowych rur o przekroju 140mm i grubości 3,6mm, wsporniki ruchowe i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur o przekroju 40 - 63mm i grubości 3,6mm. Siedziska i oparcia ze stali, uchwyty i rączki z polichlorku winylu, łożyska typu zamkniętego. Połączenia słupów nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jako śrubowe sztywne.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowanie podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi

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.

Wyposażenie strefy relaksu

Zgodnie z projektem strefa relaksu będzie wyposażona w następujące urządzenia małej architektury:

- plenerowe urządzenie do gry w szachy / warcaby – szt. 1

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych czarnych, piaskowana, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV w połączeniu z kolorowym trójwarstwowym polietylenem. HDPE o grubości 15 mm, odpornego na wilgoć i UV.

- ławka parkowa metalowo – drewniana z oparciem - szt. 4

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.

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.