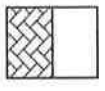
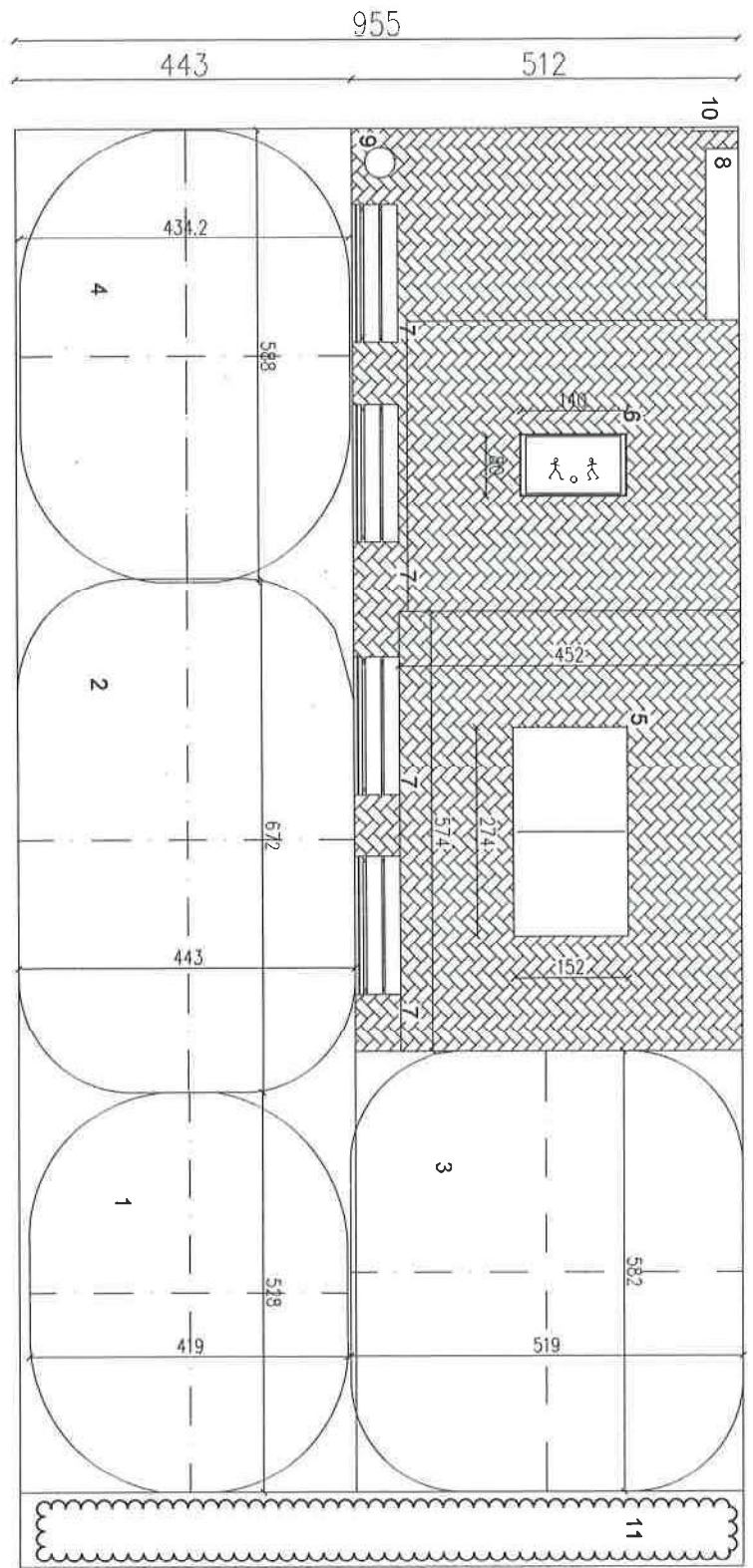


Smolanka

Szkiec malej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej

skala 1:100



- nawierzchnia piaskzysta
- nawierzchnia z kostki brukowej

OZNACZENIA:

Projekowane urządzenia:

Silownia plenerowa:

1. Steper + twister
2. Biegacz + orbitrek
3. Prasa nożna + wioślarz
4. Wyciąg+wyciskanie

Strefa relaksu:

5. Stół do tenisa
 6. Stół do pikarzyków
 7. Ławka parkowa
 8. Stojak na rowery
 9. Kosz na smieci
- Tablica informacyjna
Nasadzenia - żywopłot

Kazimierz Ługowski

upr. bud. proj. nr G.T.4224/99/85/80
UAN-4224/104/79/86

Opis planowanych robót budowlanych

1. Lokalizacja inwestycji

Obiekty siłowni plenerowej zlokalizowane będą na działce nr. 197 w miejscowości Smolanka, gmina Zbuczyn, przy budynku świetlicy wiejskiej.

Projektuje się na terenie działki siłownię zewnętrzną składającą się z **8 urządzeń siłowni plenerowej, ławek parkowych w ilości 4 sztuk, stół do tenisa, stół do piłkarzyków, kosz na śmieci, stojak na rowery, tablica informacyjna oraz nasadzenia zieleni i wykonanie nawierzchni.**

2. Zakres planowanych robót:

1. usunięcie warstwy humusu
2. wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń siłowych i obiektów małej architektury
3. wykonanie fundamentów betonowych i mocowanie pylonów/słupów
4. wykonanie nawierzchni z kotki brukowej wraz z robotami ziemnymi i przygotowawczymi
5. montaż urządzeń do fundamentów i pylonów/słupów
6. wykonanie nawierzchni z pisaku w obszarze lokalizacji urządzeń siłowni zewnętrznej
7. planowanie i wyrównanie terenu
8. wykonanie nasadzenia zieleni

3. Zestawienie urządzeń siłowni plenerowej:

Urządzenia powinny być wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych proszkowo. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Śruby muszą być osłonięte zaślepkami.

Urządzenia będą ustawione z zachowaniem stref bezpieczeństwa zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Inwestor planuje do montażu następujące urządzenia montowane podwójnie na jednej konstrukcji

3.1 Siłownia plenerowa:

- stepper+twister
- biegacz+ orbitrek
- prasa nożna + wiosłarz
- wyciąg + wyciskanie

Wszystkie elementy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej powinny być wykonane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi wymagań bezpieczeństwa wyposażenia siłowni plenerowych (PN-EN 16630) oraz opracowanymi przez producenta na ich podstawie specyfikacjami wykonania i montażu.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa potwierdzone certyfikatami

4. Elementy małej architektury (strefa relaksu):

- ławka parkowa – 4 sztuki

Ławka parkowa z oparciem o wymiarach siedziska nie mniejszej niż 150 cm, wysokości 45 cm i szerokość 45 cm. Wykonana z metalowej ramy z siedziskiem z tworzywa sztucznego. Konstrukcja ramy z kształtowników stalowych, malowana proszkowo. Siedzisko z listw z tworzywa sztucznego

o grubości 2 cm, kolor listw do ustalenia z Inwestorem.

Ławka na stałe posadowiona w gruncie, betonowane betonem klasy min. C12/15

- stojak na rowery – 1 sztuka

Stojaki rowerowe – metalowe – segmenty wielostanowiskowe, wykonane ze stali ocynkowanej. Możliwość łączenia segmentów oraz możliwość montażu do podłoża.

- stół do piłkarzyków na utwardzone podłoże – 1 sztuka

Podstawa z żelbetonu C25/30, blat lastrykowy szlifowany i lakierowany. Drażki wykonane ze stali nierdzewnej lub ze stali chromoniklowej. Figurki zawodników z tworzywa o wysokiej jakości.

- stół do tenisa na utwardzone podłoże, – 1 sztuka

Wolnostojący stół do gry w tenisa stołowego na utwardzone podłoże. Podstawa z żelbetonu C25/30, blat szlifowany i lakierowany z obrzeżem aluminiowym. Siatka stalowa ocynkowana.

Podstawa – konstrukcja stalowo-betonowa

- tablica informacyjna z regulaminem – 1 sztuka

Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.

Teks wydrukowany na płycie HPL, PCV, lub na blasze stalowej ocynkowanej i pomalowanej proszkowo. Tablica na stałe posadowiona w gruncie.

- kosz na śmieci – 1 sztuka

Konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C12/15

5. Nawierzchnie

5.1. Wykonanie nawierzchni z kotki brukowej

Nawierzchnia wykonana z betonowej kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem oraz warstwy odsączającej.

Wokół nawierzchni wykonać obrzeża betonowe 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z betonu C8/10 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm.

Układ warstw:

- Kostka brukowa betonowa - 6 cm
- Podsypka cementowo – piaskowa - 4 cm
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - 10 cm
- Grunt rodzimy zagęszczony

Prace związane z wykonaniem nawierzchni z kostki brukowej:

1. roboty pomiarowe
2. roboty ziemne: wykopy
3. wykonanie warstwy odsączającej,
4. profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
5. wykonanie podbudowy,
6. wykonanie obramowania nawierzchni (z krawężników, obrzeży i ew. ścieków),
7. przygotowanie i rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej,
8. ułożenie kostek z ubiciem,
9. przygotowanie zaprawy cementowo-piaskowej i wypełnienie nią szczelin,
10. pielęgnację nawierzchni
11. oddanie do użytkowania

5.2. Wykonanie nawierzchni z piasku

Nawierzchnia z piasku planowana jest w strefie lokalizacji urządzeń siłowni zewnętrznej.

Układ warstw:

- piasek płukany drobny lub średnioziarnisty (nie może być pylisty) gr. 20cm
- geowłóknina polipropylenowa wodoprzepuszczalna
- grunt rodzimy zagęszczony

Obszar gdzie projektowane są urządzenia siłowni plenerowej należy wykonać jako dół wypełniony piaskiem obudowany obrzeżami betonowymi o wymiarach 8 x 30 x 100 cm ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm i ławie betonowej z opornikiem z chudego betonu C8/10. Dno piasku (nad warstwą gruntu rodzimego) należy wyłożyć wodoprzepuszczalną geowłókniną w celu zabezpieczenia piasku przed mieszaniem się z podłożem.

6. Zagospodarowanie zieleni

Drzewa i krzewy:

Nasadzenia poszczególnych gatunków drzew i krzewów należy wykonać zgodnie z lokalizacją wskazaną w opisie zagospodarowania Otwartej Strefy Aktywności, do nasadzeń należy użyć następujących gatunków:

Nasadzenia żywopłotu: tuja szmaragd, itp.

Obszar nasadzeń należy wyłożyć agrowłókniną oraz obsypać korą sosną na minimalną grubość 5cm.

7. Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa jest inna dla każdego z urządzeń i zależy od ich wysokości. W strefie bezpieczeństwa nie powinny znajdować się żadne obiekty lub elementy małej architektury typu, kosz, ławka itp., drzewa

Strefy bezpieczeństwa dla przyrządów:

- dla urządzeń poniżej 60 cm – nie ma stref bezpieczeństwa
- dla urządzeń o wys. 60 cm – 150 cm strefa bezpieczeństwa wynosi 150 cm od najdalej wysuniętego elementu urządzenia,
- dla urządzeń o wys. > 150 cm strefa bezpieczeństwa wynosi $0,5 \text{ m} + 0,6 \times \text{wysokość urządzenia}$,
- dla urządzeń na pylonie strefa bezpieczeństwa wynosi 180 cm od najdalej wysuniętego elementu urządzenia,

8. Montaż urządzeń

Wszystkie urządzenia będą zakotwione w gruncie poprzez stopy i płyty fundamentowe przystosowane wielkością i kształtem do każdego z urządzeń do ćwiczeń siłowych zgodnie z instrukcją producenta urządzeń.

Kazimierz Ługowski

upr. bud. proj. nr G.T.4224/99/85/80
UAN-4224/104/79/86