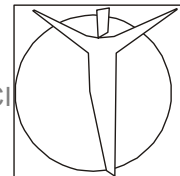




TTA S.C. J. TYBIŃKOWSKI, K. TROSZCZYŃSKI ARCHITEKCI



73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 30/31 lokal 102

tel. (091) 834 51 77, fax (091) 834 51 78,

e-mail: tta@ttarchitekci.com

3

PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt: KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– ETAP II
– KATEGORIA V**

**Adres: 73-110 Stargard, ul. R. Traugutta 16
działka nr 61/2, obręb 21**

**Temat:
PROJEKT BUDOWY KOMPLEKSU REKREACYJNO-SPORTOWEGO NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 W STARGARDZIE PRZY UL. R. TRAUGUTTA 16, NA DZIAŁCE NR 61/2 OBRĘB 21.**

**Inwestor: Gmina Miasto Stargard – Szkoła Podstawowa Nr 8
73-110 Stargard, ul. R. Traugutta 16**

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn.zm.), składam niniejsze oświadczenie, że projekt kompleksu rekreacyjno-sportowego na dz. nr 61/2, obręb 21, przy ul. R. Traugutta w Stargardzie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT GŁÓWNY: mgr inż. arch. Jacek Tybińkowski
nr upr. 12/ZPOIA/2006

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Konrad Troszczyński
nr upr. 7/ZPOIA/2004

STUDIUM DOKUMENTACJI :

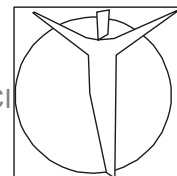
PROJEKT BUDOWLANY

DATA :

03.2019



TTA S.C. J. TYBIŃKOWSKI, K. TROSZCZYŃSKI ARCHITEKCI

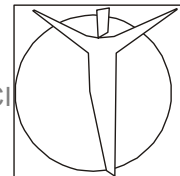


73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 30/31 lokal 102

tel. (091) 834 51 77, fax (091) 834 51 78,

e-mail: tta@ttarchitekci.com

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA



I. CZĘŚĆ OPISOWA

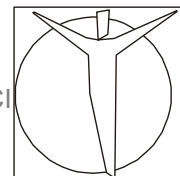
- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Przedmiot i zakres opracowania
- 3.0. Opis stanu istniejącego
- 4.0. Opis przyjętych rozwiązań
- 5.0. Uwagi

str. B6
str. B6
str. B7
str. B7-B13
str. B13

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

ARCHITEKTURA:

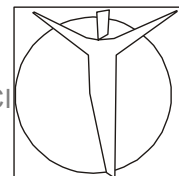
- Rys nr A-01** – KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – ETAP II
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – PLAN SYTUACYJNY 1:500
- Rys nr A-02** – KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – ETAP II
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE - RZUT 1:100
- Rys nr A-03** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I-I 1:20
- Rys nr A-04** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – PRZEKRÓJ POPRZECZNY II-II 1:20
- Rys nr A-05** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ SZCZEGÓŁ 1:20
- Rys nr A-06** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – KOSZ DO KOSZYKÓWKI SZCZEGÓŁ 1:20
- Rys nr A-07** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – SŁUPKI DO SIATKÓWKI SZCZEGÓŁ 1:20
- Rys nr A-08** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BOISKO WIELOFUNKCYJNE – ELEMENTY OGRODZENIA SZCZEGÓŁ 1:20
- Rys nr A-09** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BIEŻNIA Z ZESKOCZNIĄ – BIEŻNIA RZUT 1:100
- Rys nr A-10** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– BIEŻNIA Z ZESKOCZNIĄ – BIEZESKOCZNIA SZCZEGÓŁ 1:10/1:50
- Rys nr A-11** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE - MOTYL 1:25
- Rys nr A-12** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE - PORĘCZE 1:25
- Rys nr A-13** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE
- DRAŻEK DO PODCIĄGANIA 1:25
- Rys nr A-14** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE - DRABINKA 1:25
- Rys nr A-15** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE – PODCIĄG NÓG 1:25
- Rys nr A-16** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE
- PROSTOWNIK PLECÓW 1:25
- Rys nr A-17** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– STREFA RELAKSU – RZUT 1:100
- Rys nr A-18** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– STREFA RELAKSU – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE
- STÓŁ DO SZACHÓW/WARCABÓW - CHIŃCZYKA 1:25
- Rys nr A-19** KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY
– STREFA RELAKSU – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE
- GRA W KÓŁKO I KRZYŻYK 1:25



Rys nr A-20	KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – STREFA STREET WORKOUT– RZUT	1:100
Rys nr A-21	KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – STREFA STREET WORKOUT– PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE - ZESTAW STREET WORKOUT	1:25
Rys nr A-22	KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – PLAC ZABAW SPRAWNOŚCIOWY– RZUT	1:100
Rys nr A-23	KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – PLAC ZABAW SPRAWNOŚCIOWY – PRZYKŁADOWE URZĄDZENIE - ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY	1:25
Rys nr A-24	KOMPLEKS REKREACYJNO-SPORTOWY – PLAC ZABAW SPRAWNOŚCIOWY – WIDOK OGRODZENIA PANELOWEGO	1:25



TTA S.C. J. TYBIŃKOWSKI, K. TROSZCZYŃSKI ARCHITEKCI

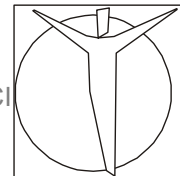


73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 30/31 lokal 102

tel. (091) 834 51 77, fax (091) 834 51 78,

e-mail: tta@ttarchitekci.com

CZĘŚĆ OPISOWA



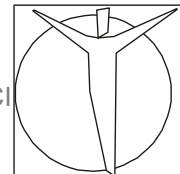
Opis techniczny.

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa i uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) (zm. Dz.U. z 2013 r. poz. 926, Dz.U. z 2012 r. poz. 1289, Dz.U. 2010 Nr 239, poz. 1597, Dz.U. 2009 Nr 56, poz. 461, Dz.U. 2008 Nr 201, poz. 1238, Dz.U. 2004 Nr 109, poz. 1156, Dz.U. 2003 Nr 33, poz. 270)
- 1.4. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) (zm. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265.)
- 1.5. Normy odnoszące się do placów zabaw:
 - 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: Całkowicie obudowany sprzęt do zabaw.
 - PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
 - PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

- 2.1. **Przedmiotem opracowania** jest projekt budowlany kompleksu rekreacyjno-sportowego na terenie Szkoły Podstawowej Nr 8 w Stargardzie przy ul. Traugutta 16, na działce nr 61/2 obręb 21.
- 2.2. **Zakresem opracowania** objęte są rozwiązania techniczne dotyczące lokalizacji urządzeń z przystosowaniem do warunków lokalnych.
- 2.3. **Celem opracowania** jest uzyskanie optymalnych rozwiązań projektowych umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie obiektu.



3.0. Opis stanu istniejącego

3.1. Lokalizacja i opis terenu

Objęta opracowaniem działka nr 61/2 położona w Stargardzie przy ul. R. Traugutta 16. Przedmiotowa działka charakteryzuje się płaskim ukształtowaniem terenu z lekkim spadkiem w kierunku zachodnim, porośnięta jest roślinnością niską, średnią oraz wysoką oraz zabudowana budynkami Szkoły Podstawowej Nr 8. Na terenie działki znajdują się również elementy rekreacyjne – place zabaw, siłownia plenerowa. Teren działki jest ogrodzony. Od strony północnej i wschodniej teren graniczy z działką drogową (ul. Traugutta, ul. Niemcewicza). Projektowane boisko usytuowane będzie w południowo-zachodniej części działki na istniejącym betonowym boisku.

4.0. Opis przyjętych rozwiązań

4.1. Zagospodarowanie terenu

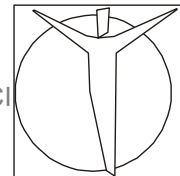
Dostęp na teren kompleksu sportowego – poprzez istniejące wejścia na teren Szkoły Podstawowej Nr 8 z ul. R. Traugutta.

Projektowane zagospodarowanie terenu ograniczono do realizowanego kompleksu rekreacyjno-sportowego i jego bezpośredniego sąsiedztwa - nie ingerując w istniejący stan zagospodarowania pozostałej części działki.

Inwestycja nie wymaga wykonania przyłączy.

4.2. Dane liczbowe

nr	OBIEKT	OPIS	DANE LICZBOWE
1.	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	Nawierzchnia bezpieczna EPDM	
		powierzchnia całkowita	1263,0m ²
		szerokość	28,0m + (0,5m+0,9m wybiegi) = 29,4m
		długość	40,0m + 2x1,8m wybiegi = 43,6m
2.	3 TOROWA BIEŻNIA	Nawierzchnia bezpieczna EPDM	
		powierzchnia całkowita	274,0m ²
		szerokość	4,2m
		długość	68,2m
3.	ZESKOCZNIA	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa	
		powierzchnia całkowita	24,3m ²
		szerokość	3,0m
		długość	8,2m
4.	STREFA RELAKSU	Istniejąca nawierzchnia trawiasta	
		powierzchnia całkowita	155,0m ²
		szerokość	11,6m
		długość	18,0m
5.	STREET WORKOUT	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa	
		powierzchnia całkowita	82,8m ²
		szerokość	8,9m
		długość	9,5m



6.	PLAC ZABAW SPRAWNOŚCIOWY	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa	
		powierzchnia całkowita	126,4m ²
		szerokość	11,1m
		długość	11,4m

4.3 Projektowane boisko wielofunkcyjne

Na działce Inwestora zaprojektowano kompleks rekreacyjno-sportowy o powierzchni 5500m², przy czym:

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej EPDM – 1263,00 m²

Projektuję się boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i koszykówki o wymiarach 43,60m x 29,80m (wymiar płyty boiska do piłki ręcznej i dwóch boisk do piłki koszykowej 40,00m x 28,00m) o nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej EPDM, przepuszczalnej dla wody, wykonanej w technologii typu natrysk
W następujących kolorach : płyta boiska w kolorze jasnoczerwonym (ceglastym)
strefa wybiegu w kolorze czerwonym lub jasnozielonym.

Podbudowę boiska projektuję się jako dynamiczną na bazie kruszywa kamiennego zgodnie z przekrojem opisanym w części dotyczącej projektowanego boiska. Nawierzchnia poliuretanowa musi spełniać kryteria zawarte w opisie technicznym boiska oraz specyfikacji.

Odwodnienie boisk zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne określone na szczegółowych rysunkach poza strefę płyty boiska na przyległe tereny zielone odwodnieniem liniowym, szczelinowym oraz do części chłonnej, projektowanej w obrębie styku boisk, wypełnione żwirem frakcji 16-32mm. Całość boisk ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej.

4.4 Projektowana bieżnia z zeskoczną.

Zaprojektowano trzy torową bieżnię o długości 60m, zakończoną na jednym z torów zeskoczną do skoku w dal.

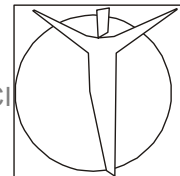
Jako nawierzchnię bieżni zaprojektowano warstwę wykończeniową wylewaną składającą się z granulatu SBR i EPDM. Oba granulaty kładzone są na mokro.

Nawierzchnia powinna posiadać certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz atesty PZH.

Zaprojektowano zeskoczną o wymiarach 2,8x8,0m, wypełnioną piaskiem o uziarnieniu 0-2mm o grubości warstwy 30cm. Jako obrzeże zaprojektowano belkę krawędziową 10x12cm posadowioną na ławach betonowych B15.

4.5 Strefa relaksu.

W północnej części kompleksu rekreacyjno-sportowego zaprojektowano strefę relaksu, wydzielony z kompleksu zielenią średniowysoką (krzewy do wysokości 1m, np. **Ligustr pospolity** (łac. *Ligustrum vulgare*)). Zaprojektowano stół do szachów-warcabów i stół do gry w chińczyka o wymiarach 1,50x0,80x0,76m.



Stoły wykonane z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- blat z tworzywa PE
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne.

Zaprojektowano również grę w kółko i krzyżyk wykonaną z rury konstrukcyjnej o przekroju 50 x 3 mm malowanej proszkowo, rura pionowa zakończona kapturkiem z tworzywa, tablica wykonana z płyty HDPE.

Zaprojektowano również dwie ławki z koszami na śmieci.

4.6 Stojaki na rowery.

Przy istniejącej siłowni zaprojektowano dwa stojaki na rowery, min. 6 szt. Konstrukcji metalowej ocynkowanej, mocowane do podłoża.

4.7 Siłownia zewnętrzna.

Siłownia zewnętrzna została zaprojektowana w urządzenia przeznaczone do prowadzenia różnych form zajęć ruchowych, takich jak:

- ćwiczenia zapewniające aktywność stawów biodrowych
- poprawienia kondycji stawów, wzmocnienia mięśni nóg i ramion
- ćwiczenia wzmacniające mięśnie nóg i dolnych partii ciała
- ćwiczenia na górne partie mięśniowe
- poprawiające ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość i siłę

Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń placu zabaw wg rys. nr A-01.

Wyposażenie siłowni zewnętrznej w urządzenia do ćwiczeń:

- **Motyl szt. 1**

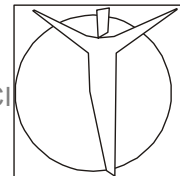
Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur Ø90mm o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych Ø40 – Ø63 i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,67 x 2,89m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-11.



- **Poręcz szt. 1**

Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur $\varnothing 90\text{mm}$ o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych $\varnothing 40 - \varnothing 63$ i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,26 x 2,99m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-12.

- **Drażek do podciągania szt. 1**

Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur $\varnothing 90\text{mm}$ o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych $\varnothing 40 - \varnothing 63$ i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,62 x 2,53m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-13.

- **Drabinka szt. 1**

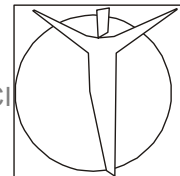
Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur $\varnothing 90\text{mm}$ o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych $\varnothing 40 - \varnothing 63$ i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,62 x 2,53m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-14.



- **Podciąganie nóg szt. 1**

Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur $\varnothing 90\text{mm}$ o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych $\varnothing 40 - \varnothing 63$ i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,62 x 2,95m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-15.

- **Prostownik pleców szt. 1**

Urządzenie montowane do pylonu. Główne elementy stalowe z rur $\varnothing 90\text{mm}$ o grubości ścianki 3,6mm w kolorze 6006, wsporniki ruchowe z rur stalowych $\varnothing 40 - \varnothing 63$ i grubości ścianki 3,6mm w kolorze RAL 7032. Wszystkie elementy stalowe, podwójnie ocynkowane i malowane farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące, wibroizolujące).

Urządzenie montowane do pylonu posadowionego 30cm poniżej poziomu terenu na betonowym fundamencie o wymiarach 600x600x550mm. Pylon z dwóch rur stalowych, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha 8mm).

Wysokość swobodnego upadku – 0cm.

Strefa bezpieczeństwa – 4,42 x 2,72m. Można wybrać zestaw dowolnej firmy z podobnym wyposażeniem, ze strefą bezpieczeństwa nie większą od podanej.

Przykładowe urządzenie wg rys. nr A-16.

4.8 Strefa STREET WORKOUT.

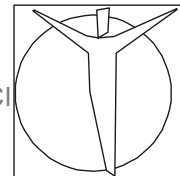
W północnej części kompleksu rekreacyjno-sportowego przy istniejącej siłowni zaprojektowano strefę street workout wyposażoną w zestaw urządzeń przeznaczony dla osób od 14 lat lub wzroście powyżej 140cm. Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano nawierzchnię piaskową zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, o 30 cm grubości piasku posiadającego atest PZH.

Zestaw pozwala na ćwiczenia wzmacniające mięśnie klatki piersiowej, pleców, ramion i barków, poprawia również koordynację ruchową oraz zmysł równowagi.

Materiał: urządzenie wykonane ze stali spawalniczej, podwójnie malowane proszkowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie, galwanizację (fosforanowanie) i cynkowanie. Wszystkie śruby zabezpieczone zaślepkami polimerowymi.

Elementy konstrukcyjne: słupy pionowe kwadratowe 80x80 mm, grubości ścianki 4mm, drążki i poręcze o średnicy: 48,3 mm, 42,4 mm i 37 mm, grubości ścianki 3,2mm.

Fundamentowanie: słupy zagłębione na 105 cm w gruncie i zabetonowane fundamentem z betonu B25 o wymiarach zgodnych z kartą techniczną.



4.9 Plac zabaw - sprawnościowy.

W północnej części kompleksu rekreacyjno-sportowego przy istniejącym placu zabaw zaprojektowano plac zabaw sprawnościowy wyposażony w zestaw urządzeń w skład którego wchodzi różne drabinki, przeplotnie poziome, uchwyty do podciągania, kółka gimnastyczne, rura strażacka. Z takiego zestawu sprawnościowego mogą korzystać osoby w różnym wieku. Jako element placu zabaw zestaw nadaje się dla starszych dzieci i młodzieży. Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano nawierzchnię piaskową zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, o 30 cm grubości piasku posiadającego atest PZH.

Elementy konstrukcyjne wykonane z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa. Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).

Opis techniczny wchodzących w skład elementów:

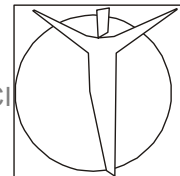
1. Konstrukcja z impregnowanego, klejonego drewna sosnowego.
2. 3 x drabinka pionowa ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
3. Drabinka linowa ze szczelkami z rurek stalowych malowanych proszkowo.
4. Drabinka pozioma z rurek stalowych malowanych proszkowo.
5. Dwa kółka gimnastyczne.
6. 2 x drążek do podciągania się z rurki stalowej malowanej proszkowo.
7. Rura strażacka ze spiralą z rurek stalowych malowanych proszkowo.
8. Rura do wspinania się z rurki stalowych malowanych proszkowo.
9. Lina do wspinania się.
10. Drążki gimnastyczne wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo.

4.10 Remont istniejącego parkingu z dojazdem.

Zaprojektowano remont istniejących parkingów wraz z drogą dojazdową. Jako podbudowę w wykorzystano istniejącą nawierzchnię asfaltową, należy wykonać spadki z podsypki cementowo - piaskowej (1:4) o minimalnej gr. 3 cm, następnie wykonać warstwę podbudowy z podsypki cementowo - piaskowej (1:4), o gr. 4 cm, na której ułożyć warstwę ścieralną z kostki betonowej (szarej) gr. 8 cm. Miejsca postojowe wydzielić kolorystycznie – kostka w kolorze czerwonym.

4.11 Dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Projektowany kompleks rekreacyjno-sportowy ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych.



4.12 Wpływ projektowanej inwestycji na sąsiednie działki.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie oddziałuje na sąsiednie działki. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki.

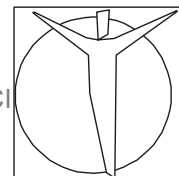
5.0. Uwagi

Całość prac należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz z zachowaniem zasad BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”.

Opracował:
mgr inż. arch. Jacek Tybińkowski



TTA S.C. J. TYBIŃKOWSKI, K. TROSZCZYŃSKI ARCHITEKCI



73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 30/31 lokal 102

tel. (091) 834 51 77, fax (091) 834 51 78,

e-mail: tta@ttarchitekci.com

CZEŚĆ GRAFICZNA