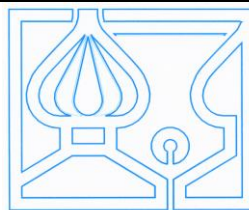

Projektowanie Architektoniczne
Gabriela Zając - Kowalczyk
59-220 Legnica ul. Lwowska 8/8



**PROJEKT BUDOWLANY
KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO
PRZY UL. ARTYLERYJSKIEJ I PIECHOTY (LBO)**



INWESTOR : Gmina Legnica
PLAC SŁOWIAŃSKI 8
59-220 LEGNICA

ZADANIE : PROJEKT BUDOWLANY
KATEGORIA OBIEKTU: V – obiekty sportu i rekreacji
ADRES : działka nr 1305, obręb Tarninów

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017 R.

Autorzy opracowania:
Gabriela Zając-Kowalczyk

Grzegorz Grodek

I SPIS ZAWARTOŚCI

I	SPIS ZAWARTOŚCI.....	4
II	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	PRZEDMIOT INWESTYCJI	5
3.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	5
4.	ZGODNOŚĆ PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW Z MPZP	6
5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	7
6.	DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTEKÓW.....	19
7.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	19
8.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.	19

SPIS RYSUNKÓW:

RYS. NR 1/A	INWENTARYZACJA TERENU
RYS. NR 2/A	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
RYS. NR 3/A	ROZSTAWIENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
RYS. NR 4/A	ROZSTAWIENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW
RYS. NR 5/A	PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ

II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

1.1 Wstępne

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- Mapę do celów projektowych w skali 1:500;
- Umowa nr IM 272.310.10.2017 z dnia 24.03.2017 r.,
- Inwentaryzację w terenie,
- Uzgodnienia z inwestorem i organami kontrolnymi,
- Uchwała Rady Miejskiej w Legnicy nr XV/144/07 z dnia 29.10.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Legnicy terenu Państwowej Szkoły Zawodowej im Witelona i terenów sąsiednich.

1.2 Przepisy techniczno-budowlane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2016, poz. 290),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2010, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2013, poz. 762) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r.nr 120, poz. 1126),
- Polskie Normy i przepisy budowlane

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego przy ul. Artyleryjskiej i Piechoty - placu zabaw, siłowni i boiska sportowego - na działce nr 1305, własności Gminy Legnica. Nie planuje się wykonania żadnych sieci uzbrojenia terenu.

3. Istniejące zagospodarowanie działki

Przedmiotowa działka, znajduje się wśród zabudowy osiedlowej w otoczeniu budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych, w strefie ochrony zabytków. Jest to działka należąca do Gminy Legnica. Działka zlokalizowana jest wzdłuż ulic (skrzyżowanie ulic) Artyleryjskiej i Piechoty, od strony wschodniej działka sąsiaduje z działką należąca do Instytutu Metali Nieżelaznych.

Działka porośnięta jest drzewami wzdłuż ogrodzenia od strony ulicy Piechoty i na działce. Na działce znajduje się boisko o nawierzchni asfaltowej z bramkami i koszami, stół do tenisa i trzy ławki bez oparcia.

Od strony ulicy Piechoty na działkę prowadzą dwa wejścia poprzez 3 schodki. Całość jest ogrodzona od strony ulicy ogrodzeniem z paneli wypełnionymi z siatki. Od strony ulic Piechoty są 24 przęsła z tego 11 paneli jest do naprawy lub wymiany. Od strony ul. Artyleryjskiej jest 12 przęseł ogrodzenia.

3.1 Istniejące uzbrojenie terenu

Na działce nie zaznaczono istniejącego uzbrojenia. Najbliższe uzbrojenie znajduje się w ulicy Artyleryjskiej i Piechoty.

3.2 Ochrona Środowiska

Na działce istnieje stare zadrzewienie, planowany kompleks sportowo-rekreacyjny zostanie wkomponowany w istniejącą przestrzeń między drzewami. Ze względu na bezpieczeństwo dzieci, drzewa przy placu zabaw należy przeświecić. Należy uważać przy pracach budowlanych, żeby ciężki sprzęt nie uszkodził systemu korzeniowego istniejących drzew. Zabrania się składowania materiałów budowlanych i jazdy ciężkim sprzętem przy drzewach. Projektowany kompleks sportowo-rekreacyjny poprzez uporządkowanie terenu i nadanie mu określonej funkcji wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

3.3 Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża budowlanego

3.3.1 Warunki badań geotechnicznych

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez „FOLTA” PROJEKTOWANIE URBANISTYCZNE GEOLOGIA występowanie w podłożu następujących warstw geologicznych:

Warstwa I – Gleba do 0,2 m

Warstwa II – nasyp niekontrolowany 0,2 – 0,8 m.

Warstwa III - glina pylasta – 0,8-1,0 m

Warstwa IV – Żwir – 1,0 do 1,5 m

Warstwa V – Piasek średni ze żwirem do głębokości 2,0 m.

Do głębokości 2,0 m nie stwierdzono obecności wód gruntowych.

3.3.2 Wnioski i zalecenia

1. W podłożu budowlanym istnieją korzystne warunki gruntowo-wodne dla budowy placu zabaw
2. Obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej będzie realizowany w prostych warunkach gruntowo-wodnych.
3. Głębokość przemarzania gruntów – 0,80m ppt.

4. Zgodność projektowanego placu zabaw z MPZP

Zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej w Legnicy nr - XV/144/07 z dnia 29.10.2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Legnicy terenu Państwowej Szkoły Zawodowej im Witelona i terenów sąsiednich, działka leży w obszarze oznaczonym jako 21US, dla którego ustalono następujące warunki:

- 1) teren usług rekreacyjnych,
 - 2) obiekty kubaturowe - dopuszcza się budowę obiektów związanych z rekreacją,
 - 3) Obsługa komunikacyjna od drogi 23KDL (ulica Piechoty) lub od 25KDL (ul. Artyleryjska)
- Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz nie zaburza zasad ochrony kształtowania ładu przestrzennego.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowany teren rekreacyjny będzie realizowany na części działki 1305 o powierzchni około 1324m², na terenie ogrodzonym. Przed przystąpieniem do prac należy usunąć istniejący stół do tenisa, 3 ławki, kosze do gry w koszykówkę i bramki, wyciąć istniejące drzewa wskazane na rysunku.

Ponieważ teren znajduje się 40-70 cm ponad teren ulicy należy umożliwić dojazd na teren sprzętu budowlanego poprzez działkę nr 991. W celu umożliwienia przejazdu na działkę 1305 należy usunąć 2 przęsła ogrodzenia kutego (2 x 295 i wysokości około 180 cm).

Zaprojektowano plac zabaw, siłownię terenową i boisko o nawierzchni bezpiecznej, zgodnie z rysunkiem nr 2. Całość terenu jest ogrodzona, na terenie projektuje się zachowanie 2 wejść jedno zlokalizowane bliżej skrzyżowania z ulicą, projektuje się jako wejście – podjazd dla niepełnosprawnych. Drugie wejście będzie zachowane bez zmian – trzy schody, poprzez furtkę o szer. min. 1,0m.

Plac zabaw zaprojektowano na powierzchni 115 m², o nawierzchni bezpiecznej – piaskowej z trzema urządzeniami zabawowymi:

- Zestaw dwie wieże;
- Karuzela tarczowa pochyła;
- huśtawka łańcuchowa podwójna.

Siłownia zewnętrzna zlokalizowana zostanie na kostce betonowej zajmującej powierzchnię 45m². Wewnątrz placu znajdować się będą trzy urządzenia zabawowe:

- twister i wahadło,
- wyciskanie siedząc i wyciąg górny;
- jeździec i małe koło tai-chi.

Dojście do placu zabaw i do siłowni od strony podjazdu dla niepełnosprawnych należy wybrukować z kostki betonowej typu polbruk, wykończyć płaskimi obrzeżami.

Boisko stanowić będzie obszar wypełniony nawierzchnią bezpieczną poliuretanową, otoczony płaskimi obrzeżami.

Na terenie całego kompleksu przewidziano 5 sztuk ławek i 3 kosze na śmieci. Na terenie niewybrukowanym i nie zajęтым przez boisko zaprojektowano - trawnik.

Inwestycja nie stwarza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

5.1 Zestawienie powierzchni

powierzchnia utwardzona:	
siłownia zewnętrzna	45,0 m ²
komunikacja	52,0 m ²
nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa - boisko	300,0 m ²
powierzchnia placu zabaw	115,0m ²
Długość ogrodzenia kutego na podmurówce	2 x 2,95 m
do demontażu	=5,90m
zieleń - trawnik	Okolo 832 m ²

5.2 Prace przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych planuje się przygotowanie terenu pod budowę placu polegające na uporządkowaniu istniejącej zieleni. Przed przystąpieniem do prac nad kompleksem sportowo-rekreacyjnym należy usunąć wszystkie drzewa przeznaczone do wycinki i wykarczować pnie. Projekt nie obejmuje usunięcia drzew i korzeni. Po usunięciu istniejącego stołu do tenisa, dwóch koszy i bramek otwartych należy je składować w miejscu wskazanym przez wydział Infrastruktury Komunalnej tj. w bazie ZDM przy ul. Ceglanej w Legnicy.

Do robót przygotowawczych należy również zniwelowanie całego obszaru przeznaczonego pod budowę placu zabaw, siłownię zewnętrzną i boisko.

5.3 Zakres prac do wykonania

- wymontowanie i wywiezienie z terenu kompleksu rekreacyjnego stołu do tenisa, 2 koszy i bramek otwartych na ul. Ceglana;
- rozebranie nawierzchni z asfaltu wraz z podbudową poza obrysem projektowanego;
- wytyczenie drogi tymczasowej na czas budowy i wymontowanie elementów ogrodzenia kutego oraz uporządkowanie terenu i przywrócenie do stanu pierwotnego;
- wytyczanie placu zabaw, siłowni zewnętrznej, boiska i utwardzonego chodnika w terenie;
- ułożenie nowych obrzeży betonowych po obrysie projektowanego boiska ;
- wykorytowanie terenu pod strefy bezpieczne i utwardzenia z wywiezieniem ziemi urodzajnej z placu zabaw, chodnika, siłowni;
- montaż fundamentów pod urządzenia;
- montaż urządzeń zabawowych;
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej wg. pkt.6;
- wykonanie stref bezpiecznych z piasku (dla placu zabaw) i z kostki brukowej (dla siłowni);
- montaż furtek ogrodzeniowych;
- wykonanie nawierzchni boiska o wymiarach 12 x 25 m, montaż bramek i piłkochwyłów;
- montaż elementów małej architektury – ławki śmietniki, regulamin placu zabaw i siłowni.

5.4 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

5.4.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI – SIŁOWNIA I CIĄGI PIESZE

Zaprojektowano chodnik o szerokości 1,5m i powierzchni 52 m², wykonany z kostki betonowej szarej typu polbruk. Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą i piaszczystą (plac zabaw).

Teren pod siłownię zewnętrzną należy utwardzić kostką betonową kolor czerwony typu polbruk. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2% w kierunku trawników.

Nawierzchnia powinna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.

Przy wykonywaniu chodnika i obrzeży w obrębie korzeni i koron drzew należy dopilnować aby te prace były wykonywane ręcznie, zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

5.4.2 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – PLAC ZABAW

Zaprojektowano nawierzchnię z piasku o frakcji 0,2-2mm, na powierzchni 115 m² w obrębie placu zabaw o grubości nawierzchni min. 30cm zgodnie z normą PN EN 1177-2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań”.

Obrzeża betonowe o wymiarach : 100 x 30 cm i gr. 8 cm , wystające ponad teren trawnika i terenu utwardzonego wokół maksymalnie 1 cm.

Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych w kierunku projektowanych terenów zielonych i zagęszczenie mechaniczne poszczególnych warstw. Obrzeża utrzymujące podbudowę i nawierzchnię ustawić na wysokości dopasowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w ten sposób, by nie wystawały ponad nawierzchnię więcej niż 5-10 mm.

Wokół placu zabaw należy wykonać chodnik z polbruku o powierzchni całkowitej 52 m².

5.4.3 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA – BOISKA

Zaprojektowano nawierzchnię z poliuretanu o powierzchni 300 m². Kolor nawierzchni boiska - ceglasty Grubość nawierzchni min. 25cm, zgodnie z rysunkiem nr 4 – wg wybranej technologii. Nawierzchnia powinna być przepuszczająca wodę o dobrych parametrach mechanicznych:

- Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,87$ N/mm²;
- Wydłużenie względne przy zerwaniu $\geq 80\%$;
- Wytrzymałość na rozdzieranie ≥ 130 N;

- Barwa nawierzchni jednorodna i matowa;
- Amortyzacja wstrząsów 37%;
- Współczynnik tarcia kinetycznego f: w stanie suchym ≥ 50 , w stanie zawilgoconym ≥ 30 .

Wokół nawierzchni bezpiecznej należy wykonać obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach : 100 x 30 cm i gr. 8 cm wg PN - EN 1340:2004.

Wykonując wszystkie warstwy podbudowy należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich spadków poziomych w kierunku istniejących terenów zielonych i zagęszczenie mechaniczne poszczególnych warstw. Obrzeża utrzymujące podbudowę i nawierzchnię ustawić na wysokości dopasowanej do grubości warstw podbudowy i nawierzchni w ten sposób, by nie wystawały ponad nawierzchnię więcej niż 5 mm. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2% w kierunku trawnika.

Na nawierzchni syntetycznej należy namalować linie z użyciem elastycznego lakieru do malowania linii w kolorze zielonym o szerokości 5 cm.

Nawierzchnia powinna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.

Nawierzchnia bezpieczna odpowiadająca wymaganiom norm:

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

PN-EN 14877:2008 nawierzchnie syntetyczne niektórych terenów sportowych

5.5 WYPOSAŻENIE

Prezentowane w projekcie urządzenia są przykładowe, wykonawca może zaoferować równorzędne urządzenia pod warunkiem spełnienia parametrów i warunków eksploatacji nie gorszych niż opisane w projekcie.

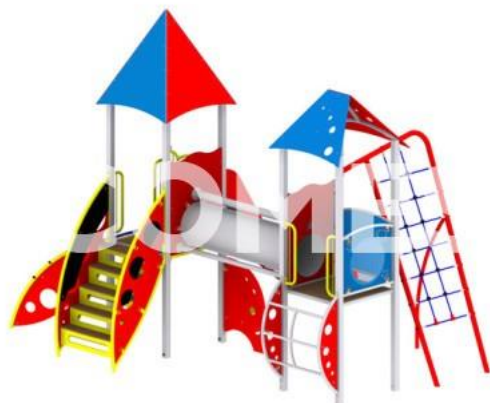
5.5.1 PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować **zgodnie z PN-EN 1176-7:2009** oraz wytycznymi Producenta urządzeń. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt budowlano - wykonawczy placu zabaw zakłada następujące elementy:

- Zestaw dwie wieże
Stalowa konstrukcja, cynkowana i malowana; wypełnienia z tworzywa HDPE –trwałego i odpornego na niekorzystne warunki atmosferyczne. Z urządzenia może korzystać do 10-ciu użytkowników, w wieku od 3 do 15 lat. W skład zestawu wchodzi: zjeżdżalnia,

dwie zadane wieże (w tym jedna z bulajem), schody, pylon wieży z ławeczką, ścianka linowa do wspinania, rurowy tunel i inne.



Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy, oraz posiadać certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji COBRABiD w Warszawie.

- Huśtawka łańcuchowa podwójna dla dzieci w wieku od 3-7 lat (siedzisko typu B – gumowany fotelik) oraz od 7-15 lat (siedzisko typu A – gumowana deseczka, C – siedzisko pasowe).

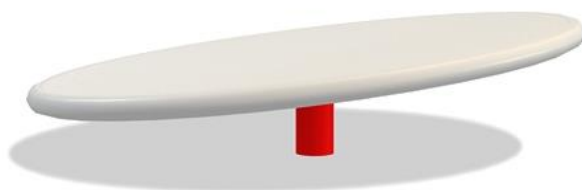


Konstrukcja cynkowana ogniowo i malowana farbami, trwała i odporna na warunki atmosferyczne. Nogi boczne są przytwierdzone do podłoża za pomocą prefabrykatów betonowych. Nierdzewne, atestowane zawiesia łańcuchowe z siedziskami zamocowane nałożyskach tocznych. Huśtawka tego typu – umożliwia zabawę zarówno starszym jak i młodszym dzieciom. Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009,

oraz posiadać certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji COBRABiD w Warszawie.

- Karuzela tarczowa pochyła, np. Muller, nr 2211

Karuzela posiada obrotowy układ łożyskowy nie wymagający konserwacji. Podstawa urządzenia wykonana została z blachy łezki, która zapewnia dobre zabezpieczenie antypoślizgowe. Konstrukcję karuzeli należy zabezpieczyć antykorozyjnie, Produkt musi spełniać wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009.



5.5.2 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Elementy wyposażenia siłowni zewnętrzne należy malować na kolor szary RAL 9007 i żółty RAL1021 lub zielony RAL 6018.

- Twister – wahadło



Wymiary: 2216 x 830 x 2000 mm

Strefa bezpieczna: 5216 x 3830 mm

Max waga : 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej galwanizowanej o przekroju \varnothing 90 mm i grubości 3,6 mm. Elementy stalowe należy pokryć dwoma warstwami farby zapewniającej połysk i absolutną gładkość. Podwójne stanowiska osadzone są na wspólnym metalowym odlewie, oddzielone od siebie tablicą, na której znajduje się instrukcja obsługi. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe, wykonane ze stalowych rur \varnothing 40mm, grubości 2mm, rury są zakończone plastikowymi zatyczkami. Siedziska, oparcia ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Gumowe odbojniki amortyzujące przykręcane do ramy urządzenia za pośrednictwem śrub, również ze stali nierdzewnej. W przegubach zastosować łożyska bezobsługowe, kulkowe. W urządzeniach, w których następują uderzenia elementu w odbojnik w wyniku ciężaru ćwiczącego, należy zastosować sprężyny zwalniające (amortyzatory). Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem.

- Wyciskanie siedząc – wyciąg górny



Wymiary: 2216 x 830 x 2000 mm

Strefa bezpieczna: 5216 x 3830 mm

Max waga : 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06



Wymiary: 2332 x 742 x 2000 mm

Strefa bezpieczna: 5332 x 3742 mm

Max waga : 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

Urządzenia wykonane ze stali nierdzewnej galwanizowanej o przekroju Ø 90 mm i grubości 3,6 mm. Elementy stalowe należy pokryć dwoma warstwami farby zapewniającej połysk i absolutną gładkość. Podwójne stanowiska osadzone są na wspólnym metalowym odlewie, oddzielone o siebie tablicą, na której znajduje się instrukcja obsługi. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe, wykonane ze stalowych rur Ø 40mm, grubości 2mm, rury są zakończone plastikowymi zatyczkami. Siedziska, oparcia ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Gumowe odbojniki amortyzujące przykręcane do ramy urządzenia za pośrednictwem śrub, również ze stali nierdzewnej. W przegubach zastosować łożyska bezobsługowe, kulkowe. W urządzeniach, w których następują uderzenia elementu w odbojnik w wyniku ciężaru ćwiczącego, należy zastosować sprężyny zwalniające (amortyzatory). Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem.

- Jeździec i małe koło TAI – TCH



Urządzenie wykonane ze stali nierdzewnej galwanizowanej o przekroju Ø 90 mm i grubości 3,6 mm. Elementy stalowe należy pokryć dwoma warstwami farby zapewniającej połysk i absolutną gładkość. Podwójne stanowiska osadzone są na wspólnym metalowym odlewie, oddzielone o siebie tablicą, na której znajduje się instrukcja obsługi. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe, wykonane ze stalowych rur Ø 40mm, grubości 2mm, rury są zakończone plastikowymi zatyczkami. Siedziska, oparcia ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Gumowe odbojniki amortyzujące przykręcane do ramy urządzenia za pośrednictwem śrub, również ze stali nierdzewnej. W przegubach zastosować łożyska bezobsługowe, kulkowe. W urządzeniach, w których następują uderzenia elementu w odbojnik w wyniku ciężaru ćwiczącego, należy zastosować sprężyny zwalniające (amortyzatory). Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem



Wymiary: 1413 x 1328 x 2000 mm

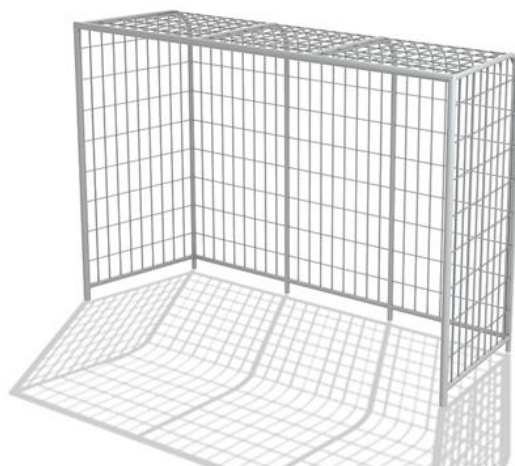
Strefa bezpieczna: 4413 x 4328 mm

Max waga : 130 kg

Urządzenie zgodne z normą PN-EN16630:2015-06

5.5.3 BOISKO SPORTOWE

- Bramka kratowa 2x3 m (204 x x102 x308cm)



Bramka służy do gry w piłkę nożną lub ręczną. Konstrukcję bramki należy wykonać z rury 48,3x2,9 mm i 38x2,6 mm. Siatka bramki należy wykonać z prętów stalowych ϕ 12 mm i ϕ 8 mm, spawanych odpowiednio co 200 i 80 mm. Całą konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie i może być opcjonalnie lakierowana farbami strukturalnymi. Urządzenie musi być zgodnie z normami PN-EN 749 i PN-EN 1176.

- Piłkochwyty w kolorze zielonym o wysokości 4m wykonane ze stalowej siatki lub siatki polietylenowej wzmocnionej poprzecznymi i ukośnymi linkami stalowymi. Długość piłkochwyków = 42m, zlokalizowane będą od strony północnej i zachodniej boiska.

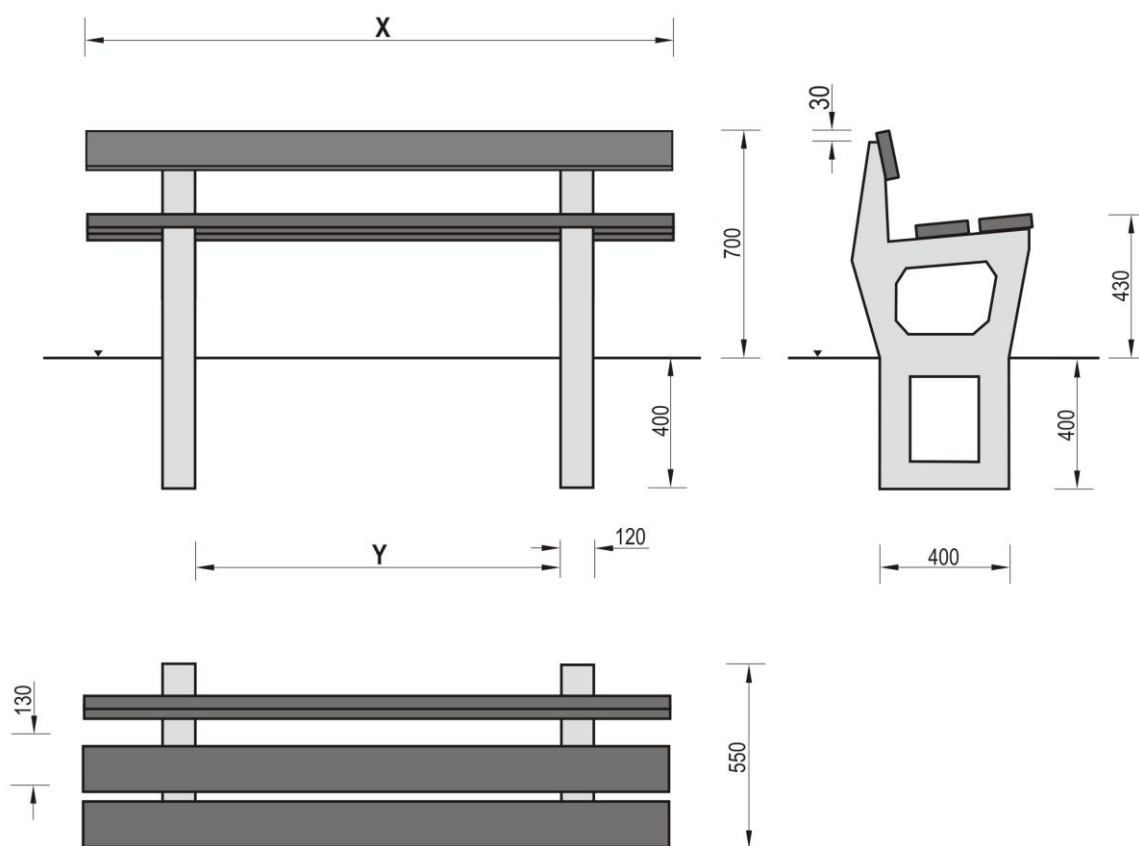
Wszystkie urządzenia na kompleksie sportowo-rekreacyjnym powinny być zgodne z Polskimi Normami bezpieczeństwa określonymi w przepisach ogólnych:
 PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
 PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki
 PN-EN 16630:2015-06 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe
 PN-EN 14877:2008 nawierzchnie syntetyczne niektórych terenów sportowych

5.5.4 WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Na podstawie wytycznych projektuje się wyposażenie dodatkowe:

- Ławka betonowa z oparciem utwierdzona w gruncie, 6 szt.

Podpory wykonane z betonu B30, wibrowanego. Siedzisko wykonane z desek z drzewa liściastego klejonego i lakierowanego - elementy zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych.



Art. nr	X	Y
0080	2000	1350
0280	1500	850



- ł
z

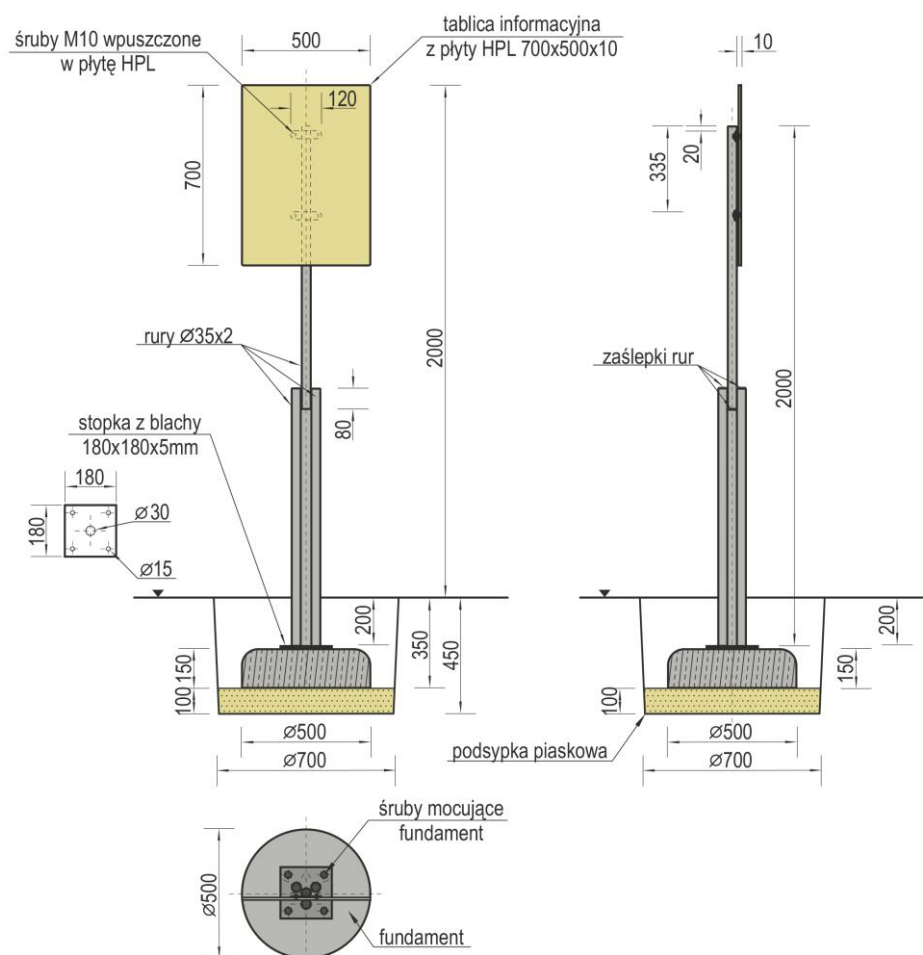
w kolorze



- Wjazd i wejście na teren działki
Na działkę prowadzą dwa wejścia od strony ulicy Piechoty. Jedno z wejście (idąc od strony południowej) należy oczyścić wyrównać i zamontować w furtkę. Drugie wejście należy przerobić zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym i rys. 05/A na wjazd dla niepełnosprawnych.
- Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw, producent np. Muller - 1 szt.
Tablicę należy zlokalizować w miejscu widocznym, przy wejściu, powinna ona zawierać regulamin określający:
 - zasady i warunki korzystania z placu zabaw,
 - wiek użytkowników poszczególnych urządzeń,
 - informacje że dzieci na placu zabaw muszą znajdować się pod opieką osób dorosłych,

- zakaz wprowadzania na teren kompleksu sportowo-rekreacyjnego psów i innych zwierząt;
- zakaz spożywania alkoholu, palenia papierosów i spożywania innych używek na terenie kompleksu sportowo-rekreacyjnego.

Na tablicy należy wskazać, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu zabaw, boiska lub siłowni numery telefonów alarmowych. Na tablicy informacyjnej powinna znaleźć się nazwa „KOMPLEKS SPORTOWA-REKREACYJNY (LBO)”.



- Ze względu na małe fundusze jakie są przeznaczone na w/w inwestycję nie przewiduje się naprawy ogrodzenia terenu od strony ulicy Artyleryjskiej i Piechoty. Jednak w wypadku zaoszczędzenia środków finansowych należy przeprowadzić naprawę lub wymianę kilku przęseł (min11) od strony ul. Piechoty i pomalowanie całego ogrodzenia.
- Do prac należy przystąpić po usunięciu drzew i wykarczowaniu pniaków. Projekt nie obejmuje usunięcia drzew i korzeni.

Po zakończonych pracach należy zamontować wymontowane 2 przęsła w ogrodzeniu kutym od strony wschodniej placu, uporządkować teren po obu stronach ogrodzenia i przywrócić teren wykorzystywany jako drogę dojazdową do stanu pierwotnego.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami.
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej.
- Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

6. *Dane informujące czy działka jest wpisana do rejestru zabytków.*

Obszar, na którym planowana jest inwestycja leży w strefie ochrony konserwatorskiej, ale nie jest wpisany do rejestru zabytków.

7. *Wpływ eksploatacji górniczej.*

Działka jest wolna od wpływów eksploatacji górniczej.

8. *Przewidywane zagrożenia dla środowiska.*

Inwestycja nie spowoduje wzrostu zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Gabriela Zająć-Kowalczyk