

**BA
PK**

Biuro Architektoniczne Piotr Kosydar

+48 509 680 150 | biuro@bapk.pl | www.bapk.pl | ul. Lea 116, lokal 120, 30-133 Kraków | nip: 646-254-44-30 | regon: 241384726

Temat projektu:

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

Działka:

1440/1, 1439/2, obręb 0017 Sulmierzyce

PROJEKT WYKONAWCZY**Inwestor:**

Gmina Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

**Kategoria obiektów
budowlanych:****XV, XIX, XVII, XXII, XXVI**

branża:	projektant:
Architektura:	mgr inż. arch. Piotr Kosydar upr. nr MPOIA/032/2009
data i podpis:	11.03.2020
Konstrukcja:	mgr inż. Piotr Gnela upr. nr MAP/0139/POOK/05
data i podpis:	11.03.2020
Instalacje sanitarne:	mgr inż. Paweł Przepióra upr. nr MAP/0251/POOS/13
data i podpis:	11.03.2020
Instalacje elektryczne:	mgr inż. Łukasz Bielenda upr. nr MAP/0312/POOE/13
data i podpis:	11.03.2020
Drogi:	inż. Bogdan Pigoń UAN-Upr. 91/87 MAP/BD/1732/01
data i podpis:	11.03.2020

Kraków, marzec 2020

Temat projektu:

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

Działka:

1440/1, 1439/2, obręb 0017 Sulmierzyce

PROJEKT WYKONAWCZY**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU****Inwestor:**

Gmina Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

Kategoria obiektów**budowlanych:**

XV, XIX, XVII, XXII, XXVI

branża:

Architektura:

projektant:

mgr inż. arch. Piotr Kosydar
upr. nr MPOIA/032/2009

data i podpis:

11.03.2020

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor

1.2 Jednostka Projektowa

1.3 Podstawa zlecenia

1.4 Lokalizacja obiektu

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Przedmiot inwestycji i zakres całego zamierzenia budowlanego

2.2 Obszar oddziaływania obiektu

2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

2.5 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

2.6 Dane o rejestrze zabytków oraz o ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie ochrony terenu

2.7 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

2.8 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

2.9 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

2.10 Sposób postępowania i zagospodarowania mas ziemnych

2.11 Forma architektoniczna i funkcja obiektu, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy (art. 5 ust. 1 ustawy)

2.12 Warunki ochrony przeciwpożarowej

3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

4. UWAGI OGÓLNE

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor:

Gmina Sulmierzyce ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce

1.2. Jednostka Projektowa:

Biuro Architektoniczne Piotr Kosydar, ul. Juliusza Lea 116 lok. 64, 30-133 Kraków

1.3. Podstawa opracowania:

1.3.1. Zlecenie, umowa pomiędzy Inwestorem a Biurem Architektonicznym

1.3.2. Uchwała nr XXX/207/2013 Rady Gminy w Sulmierzycach z dnia 25 marca 2013 (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z dnia 07 maja 2013 r. poz. 2537) w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębach geodezyjnych Bieliki, Dąbrówka, Kodrań-Anielów. Marcinów, Piekary, Stanisławów, Sulmierzyce i Wola Wydrzyna.

1.3.3. Aktualizowany podkład sytuacyjno-wysokościowy, mapa do celów projektowych opracowana przez mgr inż. Łukasza Janeckiego (geodeta uprawniony, upr nr 21421) i przyjęta do ewidencji dnia 2019.06.21

1.3.4. „Opinia Geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne pod projektowaną strzelnicę sportową zlokalizowaną na działce nr 1440/1 w Sulmierzycach” opracowana przez mgr Jana Szataniaka upr. geolog. VII-1170, V-1319

1.3.5. Warunki Urzędu Gminy Sulmierzyce dot. sposobu obsługi komunikacyjnej planowanej inwestycji
IROŚ.7230.4.1.2019.PD z dnia 24.05.2019 r.

1.3.6. Warunki przyłączenia nr 19-E5/WP/01268 do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.

1.3.7. Warunki techniczne Urzędu Gminy Sulmierzyce przyłączenia do gminnej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej IZP.6730.11.2019.PD z dnia 24.05.2019 r.

1.3.8. Program Funkcjonalno-Użytkowy – „walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce” – wyciąg.

1.3.9. Decyzja nr WS-06.6540.196.2016.RS z dnia 18.10.2016 r. zatwierdzająca "Projekt robót geologicznych...."

1.3.10. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszarów położonych w obrębach geodezyjnych Bieliki, Dąbrówka, Kodrań-Anielów. Marcinów, Piekary, Stanisławów, Sulmierzyce i Wola Wydrzyna, dla działek nr ewid. 1440/1 i 1440/2 położonych w obrębie geodezyjnym Sulmierzyce.

1.3.11. Wizja lokalna.

1.4. Lokalizacja obiektu:

Budynek zlokalizowany będzie na działce nr 1440/1 w miejscowości Sulmierzyce w gminie Sulmierzyce. Teren inwestycji znajduje się w północnej części miejscowości w pobliżu boiska sportowego oraz targowiska w Sulmierzycach w odległości około 400 metrów od centrum miejscowości.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji i zakres całego zamierzenia budowlanego:

- 2.1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budynku strzelnicy sportowej wraz z zapleczem oraz wbudowanymi garażami wraz z instalacjami wewnętrznymi tj. wodno-kanalizacyjną, elektryczną, C.O, gazową, wentylacji mechanicznej, zbiornikiem podziemnym na paliwo gazowe, kanalizacją deszczową, odcinkami zewnętrznymi instalacji wewnętrznych oraz przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej oraz siecią kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na wody opadowe. W zakresie wniosku znajdują się także budowa wewnętrznego układu drogowego wraz z parkingami i dojazdami pieszymi. W ramach zagospodarowania terenu planują się także budowę toru aktywności fizycznej, altanę rekreacyjną, oświetlenie terenu oraz ogrodzenie.
- 2.1.2. Opracowanie obejmuje rozwiązania architektoniczno-budowlane i instalacyjne w zakresie koniecznym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę. Szczegóły architektoniczno-budowlane znajdują się w TOM II opracowania.

2.2. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę nr 1439/2, 1440/1, 1443/2, 1442/1 obr. 0017 Sulmierzyce

Nr działki	Podstawa formalno-prawna oddziaływania
1439/2, 1440/1, obręb 0017 Sulmierzyce	Działka inwestycyjna. Lokalizacja przedmiotowego obiektu budowlanego – części kubaturowej.
1443/2, 1442/1 obręb 0017 Sulmierzyce	§13 rozporządzenia Min. Infr. W sprawie warunków technicznych... (Dz.U. 75, poz. 690 z 2002r. Z późn. zm.)

2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren inwestycji o kształcie wydłużonego prostokąta w miarę regularnego z dłuższym bokiem usytuowanym na osi kierunku północ-południe znajduje w północnej części centrum miejscowości Sulmierzyce na działce o nr ewidencyjnym 1440/1. Działka położona jest w odległości ok. 200 m od centrum miejscowości. Na południe od terenu inwestycji przebiega ciek wodny „Krasówka”, który jest dopływem rzeki Widawki. Dojazd na obszar planowanego obszaru objętego wnioskiem odbywa się poprzez układ gminnych dróg publicznych przez ulicę Strażacką a następnie ulicę Objazdową. Działki sąsiadują od strony zachodniej z terenami klubu sportowego, gminnego placu targowego oraz oczyszczalnią ścieków. Tereny od strony północnej i wschodniej są wolne od zabudowy.

Działka jest płaska o niewielkich różnicach rzędnych wysokościowych i miejscowych zagłębieniach i wzniesieniach – rzędne istniejącego terenu wahają się od 212.10 do 215.20 m n.p.m.

Wzdłuż zachodniej granicy działki przebiega wewnętrzna droga gminna, z której będzie prowadzony wjazd na działkę.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2.4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

2.4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi.

W ramach zamierzenia budowlanego planuje się wykonać urządzenia związane z obiektem:

- zewnętrzne odcinki instalacji wewnętrznych: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz z osadnikiem, elektrycznej (WLZ), gazowa (od zbiornika do szafki gazowej na elewacji), wodociągowej
- przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej
- elementy małej architektury: tor aktywności fizycznej, altana rekreacyjna, ogrodzenie terenu
- oświetlenie zewnętrzne terenu
- dojazd, miejsca postojowe, dojścia piesze
- wiata do gromadzenia odpadów stałych

2.4.2. Układ komunikacyjny.

Teren będzie posiadał dostęp do drogi publicznej poprzez dwa zjazdy na wewnętrzną drogę gminną zjadającą się na działce o nr geodezyjnym 1439/2 będącej jednocześnie dojazdem do gminnego placu targowego. Zaprojektowano parking dla samochodów osobowych dla 60 pojazdów zgrupowanych w 4 zespołach, w tym 2 miejsca dla samochodów dla osób niepełnosprawnych. Dodatkowo zaprojektowano miejsce do parkowania autokaru. Ze względów na wymóg obsługi autokarów wewnątrz układ został zaprojektowany w oparciu o dwa połączenia tj. wjazd i wyjazd – dzięki czemu można uniknąć poruszania się autokaru tyłem, manewru, który jest bardzo niebezpieczny. Także łuki wewnętrzne krawędzi powierzchni jezdnych dostosowano do ruchu dużych wozów.

Przed wejściem znajduje się forma placu wraz z dojściem pieszym prowadzącym do wyjścia bocznego oraz do kotłowni.

Projektowany układ drogowy nie jest w kolizji z projektowaną rozbudową drogi gminnej tj. ul. Objazdowej, na którą została wydana decyzja ZRID nr 18/2018 z dnia 10.01.2018

2.4.3. Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu.

Niniejsze opracowanie obejmuje także projektu przyłączy infrastruktury technicznej do budynku. W zakresie przedmiotowego wniosku są przyłącza kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym na wody opadowe a także zewnętrzne odcinki instalacji wewnętrznych: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wraz z osadnikiem, odcinkiem instalacji gazu od szafki do zbiornika wraz ze zbiornikiem podziemnym na gaz płynny o objętości 4850 l zewnętrzna energetyczna linia zasilająca (WLZ) odcinki zasilające oprawy oświetleniowe.

2.4.4. Ukształtowanie terenu i zieleni.

Projektowane rzędne terenu wynoszą od 204,60 do 205,14 m n.p.m. Nieznaczną zmianę istniejącego ukształtowania terenu planuje się zrealizować w rejonie projektowanego wjazdu i wyjazdu na teren inwestycji. Istniejący teren będzie podniesiony w północnej części budynku strzelnicy ze względu na lokalne obniżenie terenu. Na terenie planuje się nasadzić 13 szt. Drzew liściastych. Teren wokół toru aktywności fizycznej będzie wyłożony nawierzchnią bezpieczną. Pozostała część terenu będzie obsadzona zielenią niską – trawnikiem.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2.4.5. Odprowadzenie wód opadowych.

Zgodnie z informacją techniczną na terenie Gminy Sulmierzyce nie ma kanalizacji deszczowej. W związku z powyższym projektuję się odprowadzenie wód opadowych do

2.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia terenu objętego wnioskiem o PnB obejmuje działkę nr 1440/1, i wynosi	- 11 272,00 m ²
w tym:	
Powierzchnia zabudowy:	- 2 155,26 m ²
<u>Wskaźnik zabudowy terenu:</u>	- 19,10 %
Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników:	- 2 880,70 m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego:	- 6 236,04 m ²
<u>Wskaźnik powierzchni terenu biologicznie czynnego:</u>	- 55,30 %

2.6. Dane o rejestrze zabytków oraz o ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie ochrony terenu.

Część działki położona jest w granicy strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.

2.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

2.8.1. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 9.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami) – rozpatrywane zamierzenie nie zalicza się do inwestycji, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane.

2.8.2. Zapisy MPZP w zakresie ochrony środowiska.

W ramach inwestycji będą przestrzegane przepisy ochrony i kształtowania środowiska, zachowane zostaną wartości przyrodnicze i krajobrazowe terenu. Gospodarka odpadami będzie realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem ich segregacji. Budynek będzie posiadał własną kotłownię zasilaną gazem z zewnętrznego zbiornika na gaz płynny. Hałas emitowany na terenie inwestycji nie będzie powodował przekroczeń poziomów na terenach sąsiednich.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2.8.3. Gospodarka odpadami.

Wytwarzane odpady będą standardowymi odpadami z tego typu budynku (makulatura, szkło, odpady PET, odpady organiczne). Wywóz odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. oraz uchwałą rady gminy Sulmierzyce w tym zakresie. Planuję się budowę wiaty na odpady zlokalizowanej na terenie inwestycji.

2.8.4. Dokumentacja geotechniczna.

Dla inwestycji wykonano „Opinia Geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne pod projektowaną strzelnicę sportową zlokalizowaną na działce nr 1440/1 w Sulmierzycach” opracowana przez mgr Jana Szataniaka upr. geolog. VII-1170, V-1319

Zgodnie z § 5 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) na podstawie ww. dokumentacji **obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.**

2.8.5. Odprowadzenie ścieków.

Zgodnie z warunkami technicznymi Gminy Sulmierzyce budynek będzie przyłączany do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Szczegółowy opis rozwiązań z zakresu przyłączy wodno-kanalizacyjnych zawarty jest w TOM II INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE.

2.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Brak.

2.10. Sposób postępowania i zagospodarowania mas ziemnych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych warstwa humusu winna zostać zebrana i składowana w czasie budowy na terenie działki. Inwestor zapewni, aby masy ziemne, które nie zostaną wykorzystane na terenie inwestycji zostaną wywiezione przez uprawnionego wykonawcę na wyznaczone do tego celu miejsce.

2.11. Rozwiązania materiałowe.

Nawierzchnie utwardzone – nawierzchnia z kostki betonowej: miejsca postojowe, dojeżdża i drogi dojazdowe.

Tor aktywności fizycznej – składa się z ciągu zaprojektowanych elementów małej architektury. Nawierzchnia bezpieczna toru aktywności piaszkowa o frakcji 0.2-2 mm, bez cząstek gliny i gliny, min. grubość warstwy 200 mm.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

ALTANA OGRODOWA - ośmiokątna, Wymiary: średnica 800 cm, wykonana z drewna sosnowego suchego, przekrój słupów konstrukcyjnych 14x14 cm, posadowiona na fundamencie w formie słupów betonowych gł. min 1,10m, pod każdym słupem konstrukcji drewnianej, połączenie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych przykręcanych do fundamentu, część ścian zabudowana do wysokości 110 cm, pokrycie dachu gontem bitumicznym w kolorze czarnym, wszystkie elementy drewniane zabezpieczone bezbarwnym impregnatem gruntującym do drewna, malowane emalią akrylową do zastosowań zewnętrznych

KOSZE NA ŚMIECI - Wymiary: średnica 38 cm, wysokość 85 cm, pojemność 35 l, wkład z popielnicą oraz raczka do wyciągania, konstrukcja stalowo-żeliwna w kolorze czarnym, listwy malowane lakierobejcą na kolor teak, montaż poprzez zabetonowanie, - ilość: 4 szt.

WIATA ŚMIETNIKOWA – Producent: ZHPU Alicja, Model: wiata panelowa 4x1,5. Wysokość 230-250 cm, wykonana z ocynkowanych stalowych profili zamkniętych, poszycie z paneli blachy powlekanej, dach z blachy trapezowej osłonięty obróbką blacharską, brama szerokości 200 cm z siatki stalowej (zgrzewanej, ocynkowanej) z klamką i zamkiem.

GABLOTA WYSTAWIENNICZA - wykonana z profili stalowych nierdzewnych, stabilne podstawy betonowe, wypełnienie pleców - blacha, szyba - plexi, rama stalowa. Montaż na elewacji budynku, w podcieniu.

STOJAK ROWEROWY - Producent: Muller, Model 450, konstrukcja wykonana z profili 50x30x2 mm oraz pręta 16 mm, Wymiary: wysokość 28,5 cm, szerokość 45,5 cm, długość 192 cm - ilość: 3 szt.

ZESTAW OGRODOWY STÓŁ+2 ŁAWKI - Wymiary stołu: szerokość 60cm, długość 180 cm, wysokość 73 cm, Wymiary ławki: szerokość 24 cm długość 180cm, wysokość 46 cm, stelaż ocynkowany ogniowo, deski jodłowe - ilość: 5 szt.

DONICA KWIATOWA - Producent: Parkaria, Model Olinda 90 Wymiary: długość 90 cm, szerokość 60 cm, wysokość 50 cm, montaż za pomocą śrub do podłoża, rama metalowa z profili 50x50mm malowana proszkowo, wykonana z drewna iglastego malowanego lakierobejcą - ilość: 4 szt.

POZA ZAKRESEM ZAMÓWIENIA – BUDOWA STRZELNICY SPORTOWEJ

OGRODZENIE TERENU – Producent: WIŚNIEWSKI, Model: Vega 2D. Szerokość panelu 250 cm, wysokość 143 cm, wykonany z prętów stalowych w pionowym i poziomym układzie, w kolorze czarnym RAL9005, system montażowy paneli Omega, posadowiono na fundamencie systemowym. Panel zabezpieczony poprzez: cynkowanie galwaniczne i powlekanie poliesterowe. Bramy wjazdowe - Producent: WIŚNIEWSKI, Model: Vega 2D. Ogrodzenie systemowe z bramą przesuwoną Gardia z wypełnieniem panelem kratowym, szerokość 750 cm, wysokość 143 cm, w kolorze czarnym RAL9005. Panel zabezpieczony poprzez: cynkowanie galwaniczne i powlekanie poliesterowe.



Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

Projektowana zieleń – klon: wysokość min. 300 cm, 5 szt., dąb szypułkowy: wysokość min. 300 cm, 4 szt., grab pospolity: wysokość min. 300 cm, 4 szt.

2.12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

2.12.1. Dane ogólne.

Projektowany budynek strzelnicy sportowej z częścią biurową, zapleczem i garażami jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym.

Budynek strzelnicy ma wysokość +4,48 m, a część garażowa +6,0 m.

Obiekt strzelnicy projektuję się jako krytą strzelnicę czterostrefową o osi 100m ze stałymi i zmiennymi liniami otwarcia ognia do prowadzenia treningów strzeleckich strzelectwa sportowego, rekreacyjnego oraz bojowego. Obiekt będzie ogólnodostępny i po spełnieniu warunków, zawartych w regulaminie bezpieczeństwa strzelnicy oraz wpisaniu się do „Książki rejestru pobytu na strzelnicy” będą mogli korzystać wszyscy chętni.

Projektowana maksymalna ilość osób mogących przebywać jednocześnie w obiekcie to 25 osób w tym 5 osób personelu.

Projektowany sposób funkcjonowania obiektu jest zawarty w pkt. 2.2.2 projektu budowlanego.

Wbudowane w obiekt garaże to pomieszczenia 2 i 3 stanowiskowe, wydzielone od obiektu strzelnicy i między sobą ścianami pełnymi o odporności ogniowej klasy REI120 – stanowią niezależną strefę pożarową.

Parametry techniczne zawarte są w pkt. 2.2.3 projektu budowlanego.

Wysokość obiektu:

- budynek strzelnicy +4,48 m,
- część garażowa +6,0 m,
- grupa wysokości: niski (N).

2.12.2. Lokalizacja.

Obiekt wolnostojący, usytuowana od granic działki w odległościach nie mniejszych niż 4,0 m.

Na sąsiednich działkach nie występuje zabudowa kubaturowa.

W południowej części działki usytuowany jest podziemny zbiornik gazu LPG o pojemności $V=4850\text{ m}^3$.

Odległość zbiornika (zaworu bezpieczeństwa, nasady spustowej) od budynku strzelnicy wynosi powyżej 6m (dopuszczalna odległość 3m), a od południowej granicy działki 3,9 m (dopuszczalna 1,5 m).

Uwzględniając, że elementy konstrukcyjne projektowanej obiektu są nie rozprzestrzeniające ognia, wymagania w zakresie usytuowania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, są zgodne z postanowieniami § 271 i 272 oraz § 179 ust.4 i 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami, jednolity tekst Dz. U. 2015 r. poz. 1422).

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2.12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Materiały palne to wyposażenie obiektu, które klasyfikuje się do grupy stałych materiałów palnych.

W procesie strzelania nie występują gazy zwierające pył palny (niespalony proch) w ilościach mogących powodować zagrożenie wybuchem.

W obiekcie nie będą przechowywane lub stosowane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zmianami).

2.12.4. Gęstość obciążenia ogniowego.

Część garażowa i pom. magazynowe dedykowane do obsługi strzelnicy charakteryzuje się gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

2.12.5. Kategoria zagrożenia ludzi.

Strzelnicę z zapleczem biurowy zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Część garażową zalicza się do pomieszczeń PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

2.12.6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie występuje zagrożenie wybuchem.

Projektowany sposób użytkowania obiektu nie będzie powodować zagrożenia wybuchem.

2.12.7. Podział na strefy pożarowe.

Budynek strzelnicy z częścią biurową stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ~1340 m², dopuszczalna wielkość strefy pożarowej 8.000 m².

Z budynku strzelnicy wydziela się magazyn (S.017) drzwiami przeciwpożarowymi klasy EI 30.

Część garażowa jest wydzielona pożarowo od budynku strzelnicy ścianą pełną oddzielenia przeciwpożarowego zaprojektowaną w klasie REI 120 przy dopuszczalnej klasie REI 60. Część garażowa stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ~550 m² przy dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej 5000 m².

Wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie dopuszczalnych wielkości stref pożarowych są spełnione.

2.12.8. Klasa odporności pożarowej budynków.

Budynek strzelnicy z częścią biurową jest zaprojektowany co najmniej w klasie „C” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nierozprzestrzeniających ognia – dopuszczalna klasa „D”.

Część garażowa jest zaprojektowana w klasie „D” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nierozprzestrzeniających ognia przy dopuszczalnej klasie „E”. Ściany oddzielenia przeciwpożarowego są zaprojektowane w klasie REI 120.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej w zakresie klasy odporności pożarowej są spełnione.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

2.12.9. Warunki ewakuacji.

Budynek strzelnicy:

- maksymalna długość przejść ewakuacyjnych 40 m przy dopuszczalnej długości 40m,
- przejścia ewakuacyjne przez maksymalnie 2 pomieszczenia,
- wyjścia ewakuacyjne z sali strzelań 2:
 - jedno prowadzące bezpośredni na zewnątrz obiektu, zamykane drzwiami rozwieranymi jedno-skrzydłowymi o szerokości 0,90 m w świetle ościeżnicy, z kierunkiem otwarcia na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji)
 - jedno pośrednie prowadzące do śluzy, zamykane drzwiami rozwieranymi jednoskrzydłowymi o szerokości 0,90 m w świetle ościeżnicy, z kierunkiem otwarcia na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji),
 - wyjście ewakuacyjne ze śluzy bezpośrednio na zewnątrz obiektu, zamykane drzwiami rozwieranymi o szerokości w świetle ościeżnicy 1,20 m (0,90 m + 0,30 m) z kierunkiem otwarcia na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji)
- w części biurowej:
 - jedno dojście ewakuacyjne o długości 12 m,
 - szerokość korytarz nie mniejsza niż 1,40 m, wysokości 2,50 m,
 - korytarz obudowany ścianami klasy EI 15,
 - wyjście ewakuacyjne ze śluzy bezpośrednio na zewnątrz obiektu, zamykane drzwiami rozwieranymi o szerokości w świetle ościeżnicy 1,20 m (0,90 m + 0,30 m) z kierunkiem otwarcia na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem ewakuacji).

Drogi i wyjścia ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne oraz oznakowane znakami ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :

- PN-ISO 7010. Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej,
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Wyjścia ewakuacyjne z poszczególnych pomieszczeń garażowych przez bramy wjazdowe, które w trakcie parkowania i przebywania w garażu osób będą otwarte – warunek użytkowy z uwagi na funkcję garaży i ich powierzchnię i ilość stanowisk (2 do 3) oraz stosowanie bram podnoszonych.

2.12.10. Elementy wykończenia wnętrz i stałe wyposażenie.

Stale elementy wystroju wnętrz będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych: B_{fl} s1 lub s2; C_{fl} s1 lub s2; lub niezapalnych klasa A1; A2.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrz oraz do pokrycia dróg komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji przewidziano materiały niepalne (płytki gresowe, posadzka przemysłowa).

2.12.11. Zabezpieczeni przeciwpożarowe instalacji użytkowych (instalacje-wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, odgromowa itp.).

2.12.11.1. Instalacja wentylacyjna.

Instalacje wentylacyjne będą zaprojektowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami, jednolity tekst Dz. U. 2015 r. poz. 1422). Przewody wentylacyjne, mechanicznej instalacji wentylacyjnej będą wykonane z materiałów niepalnych.

2.12.11.2. Instalacja grzewcza.

Projektowany system ogrzewania - instalacja CO system wodny. Jest to systemem pożarowo bezpieczny. Pomieszczenie kotłowni jest wydzielone ścianami klasy REI120, stropem klasy REI 60, zastosowany będzie aktywny system detekcji gazu LPG.

2.12.11.3. Instalacje elektroenergetyczne.

Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane zgodnie z warunkami technicznymi normy : PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych w tym:

- PN-IEC 60364-1. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-4-482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-HD 60364-5-56. Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

Ustalenie ogólnych charakterystyk dla budynku:

- 1/ Klasyfikacja osób: BA1.
- 2/ Warunki ewakuacji: BD1.
- 4/ Materiały konstrukcyjne: CA1.
- 5/ Konstrukcja budynku: CB1.

Obowiązuje wyposażenie budynku strzelnicy w:

- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do obiektu lub przy głównym przyłączy sieciowym, zaprojektowany zgodnie z warunkami załącznika B normy N SEP-E-005. Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru,
- oświetlenie awaryjne - oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach bez naturalnego doświetlenia.

Projekty wykonawcze instalacji elektrycznej dla projektowanego budynku zostały uzgodnione przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż.

2.12.11.4. Instalacja odgromowa.

Budynek strzelnicy i części garażowej będzie wyposażony w instalację odgromową zaprojektowaną i wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-EN 62305-1+4.

2.12.11.5. Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa LPG do zasilania kotła gazowego w kotłowni zostanie zaprojektowana i wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami, jednolity tekst Dz. U. 2015 r. poz. 1422).

Kotłownia zostanie wyposażona w aktywny system detekcji gazu LPG z zaworem typu MAG i ręcznym głównym zaworu gazu instalacji gazowej usytuowanym na zewnątrz budynku w odległości co najmniej 0,5m od poziomu terenu i otworów użytkowych (okien, drzwi) występujących w ścianach budynku strzelnicy.

2.12.11.6. Przepusty instalacyjne.

Przepusty instalacyjne wszystkich branż, przy przejściach przez ściany i strop oddzielenia przeciwpożarowego oraz ściany kotłowni (tzw. pomieszczenia zamknięte") będą wykonane co najmniej w klasie EI 60.

Wymagania powyższe nie dotyczą przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

2.12.12. Urządzenia przeciwpożarowe.

Obowiązek stosowania urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie wynika bezpośrednio z przepisów rozporządzenia:

- 1/ Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami, jednolity tekst Dz. U. 2015 r. poz. 1422)
- 2/ Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*jednolity tekst Dz. U. 2015 r. poz. 1422*).

Projektowany budynek strzelnicy wymaga wyposażenia w nw. urządzenia przeciwpożarowe:

- 1/ Instalację oświetlenia ewakuacyjnego.
- 2/ Instalację wodociągową ppoż. z hydrantami wewnętrznymi DN 25.
- 3/ Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe wymagane dla budynku strzelnicy zostaną zaprojektowane wg odrębnych projektów wykonawczych – uzgodnionych z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

2.12.13. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Wymagane jest wyposażenie pomieszczeń w gaśnice, zgodnie z poniższym wykazem (normatywem):

- sala strzelań: 4 gaśnice proszkowe typ GP-6/ABC,
- część biurowa: 1 gaśnica proszkowa typ GP-4/ABC,
- kotłownia: 1 gaśnica proszkowa typ GP-6/ABC,
- część garażowa: 1 gaśnica proszkowa typ GP-6/ABC w każdym pomieszczeniu garażowym.

Gaśnice należy rozmieścić wg zasad określonych w § 33 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719/.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

Stałe miejsca ustawienia gaśnic i hydranty wewnętrzne należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-ISO 7010.

2.12.14. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie przez miejską sieć wodociągową z hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 usytuowanych w odległości do 75 m (dla hydrantu pierwszego) i 150 m dla hydrantu drugiego. Zapewniona jest wydajność wodociągu na cele przeciwpożarowej na poziomie nie mniejszym niż 20 dm³/s.

Lokalizację hydrantów zewnętrznych DN 80 przedstawiona na PZT.

2.12.15. Droga pożarowa.

Z uwagi na parametry pożarowo-techniczne budynku strzelnicy z zapleczem (budynek niski, jednokondygnacyjny, KZL ZL III + PM, PM; $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$, bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem, pow. strefy ~1340 m²), *nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej*.

Dojazd pożarowy do obiektu zapewniony jest od strony zachodniej z wjazdem i wyjazdem na plac parkingowy przy obiekcie.

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W ramach projektu zagospodarowania projektuję się tor aktywności fizycznej.

3.1 Tor aktywności fizycznej.

W północnej części działki 1440/1 będzie znajdował się tor aktywności fizycznej. Wyznaczony będzie na ten cel teren działki o powierzchni 1066 m². Tor aktywności fizycznej będzie składał się z ciągu elementów małej architektury. Projektowany teren będzie posiadał nawierzchnię bezpieczną z warstwy piasku grubości min. 30cm. Ciąg urządzeń będzie składał się z następujących elementów:

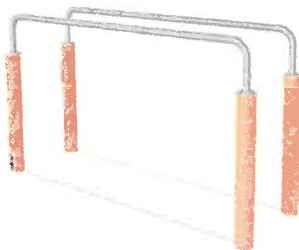
- drabiny linowej na stanowisku oznaczonym jako P1,
- podwójnej belki na stanowisku oznaczonym jako P2,
- zestawu niskich płotków na stanowisku oznaczonym jako P3,
- wieży z drążkami do podciągania na stanowisku oznaczonym jako P4,
- przeszkody do podciągania oznaczonym jako P5,
- zestawu płotków o różnej wysokości na stanowisku oznaczonym jako P6,
- ścianki pochylej z siecią na stanowisku oznaczonym jako P7,
- równoważni prostej na stanowisku oznaczonym jako P8,
- ciągu stopni na stanowisku oznaczonym jako P9,
- ścianki zaporowej niskiej wysokości na stanowisku oznaczonym jako P10,
- podwójnej drabinki poziomej na stanowisku oznaczonym jako P11,
- stołu irlandzkiego na stanowisku oznaczonym jako P12,
- ścianki zaporowej średniej wysokości na stanowisku oznaczonym jako P13,
- równoważni łamanej na stanowisku oznaczonym jako P14,
- szyskany na stanowisku oznaczonym jako P15,

Wszystkie elementy będą usytuowane względem siebie z zachowaniem wymaganych przez producenta powierzchni bezpiecznych użytkowania. Wydzielono także część rekreacyjną z urządzeniem dla dzieci oznaczoną na rysunku zagospodarowania terenu jako PR.

3.1.1 Przykładowe elementy toru aktywności fizycznej



P1 – drabina linowa



P2 – podwójna belka



P3 – zestaw niskich płotków

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.



P4 – wieża z drążkami



P5 –przeszkoda do podciągani



P6 – płotki o różnej wysokości



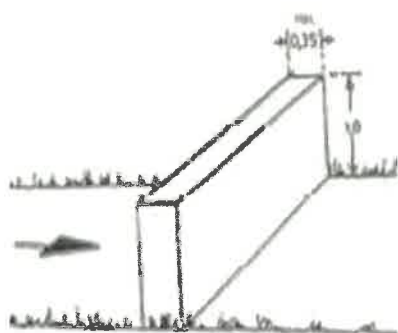
P7 – ścianka pochyła



P8 – równoważnia



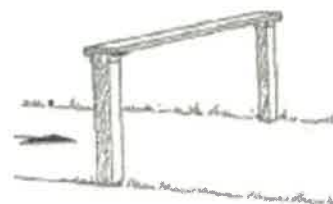
P9 – ciąg stopni



P10 – ścianka zaporowa



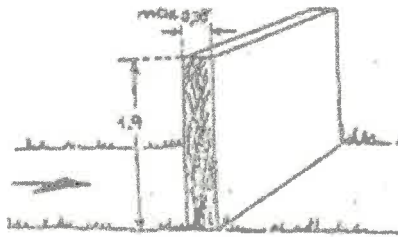
P11 – drabinka pozioma



P12 – stół irlandzki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PROJEKT WYKONAWCZY

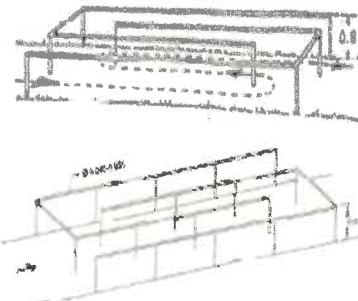
Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.



P13 – ścianka zaporowa



P14 – równoważnia łamana



P15 – szykana

Budowa budynku usługowego strzelnicy sportowej wraz z garażami, 61 miejsc parkingowych, toru aktywności fizycznej, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnej instalacji odbiorczej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, elektrycznej wewnętrznej linii zasilającej, oświetlenia terenu, instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 4850 dm³, podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe wraz z instalacją kanalizacji deszczowej, projektowanych na działkach nr ewid. 1440/1, 1439/2 obręb Sulmierzyce, gmina Sulmierzyce.

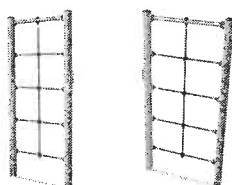
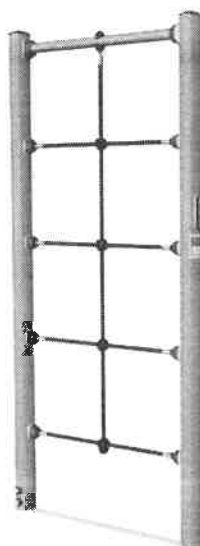
4. UWAGI OGÓLNE

- 4.1 Niniejsza dokumentacja jest Projektem Budowlanym i nie zawiera szczegółowych rozwiązań technicznych, tym samym nie służy bezpośrednio do realizacji prac budowlanych. Na jej podstawie należy opracować Projekt Wykonawczy, który musi być zaakceptowany przez Generalnego Projektanta.
- 4.2 Roboty budowlane - montażowe należy prowadzić zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną, pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.
- 4.3 Wszelkie stosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania.
- 4.4 Szczególnie prace związane z wykonaniem elewacji, dachu, montażu ślusarki okiennej i drzwiowej należy wykonywać pod nadzorem i według wszelkich zaleceń dostawców systemu. Odbiory tych robót powinny być potwierdzone przez autoryzowanych przedstawicieli.
- 4.5 Wykonawca winien przedstawić rysunki warsztatowe wybranych elementów do akceptacji przedstawicieli inwestora i projektanta.
- 4.6 Wymagane jest wykonanie próbek materiałowych i kolorystycznych elementów nawierzchni utwardzonych (dojazdów, chodników, placów) w naturze oraz uzgodnienie próbek materiałów wykończeniowych z projektantem i inwestorem.

Arch. Piotr Kosydar

FSW20700 Multi Net

KOMPAN
Let's play



A climbing structure with an overhead pull up bar that offers support for varying the difficulty levels of own bodyweight exercises. The Multi Net is perfect as a training tool preparing for climbing movements in obstacle and survival runs. The Multi Net has a clear instruction sign showing the basic exercise and a QR code. By clicking on the QR code users can connect to the KOMPAN fitness App, where they will find multiple exercises and workouts at every level. The Multi Net is standard available in Orange, RAL2010 and Grey, RAL7012. All other RAL colors are available on request. It will always be possible to match the surroundings or color theme!

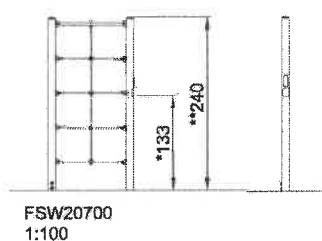
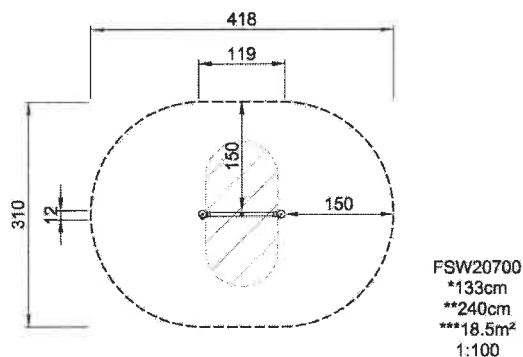
Grupa	Siłownie zewnętrzne - plenerowe
Kategoria	Street Workout & Kalistenika
Optymalny wiek użytkownika	13+
Maksymalna wysokość upadku	233
Wysokość (cm)	240
Stęfa bezpieczeństwa	18.5 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**





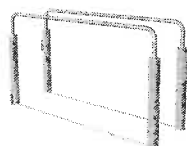
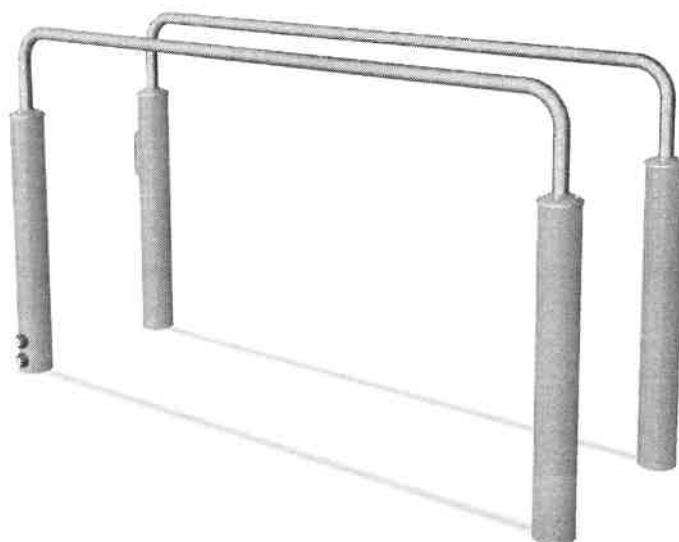
* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	1 Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	2 Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW20100

Poręcze równoległe

KOMPAN
Let's play



A set of two bars at equal heights, ideal for hand balancing exercises as known from the classic gym, and excellent for the core and overall strength. Parallel bars are perfect for doing dips, which is great for strengthening the chest, shoulder and arm muscles.

Grupa

Siłownie zewnętrzne -
plenerowe

Kategoria

Street Workout &
Kalistenika

**Optimalny wiek
użytkownika**

13+

Wysokość (cm)

107

Stefa bezpieczeństwa

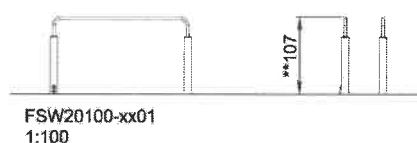
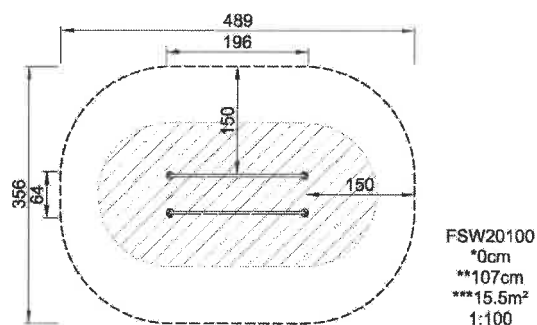
15.5 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**



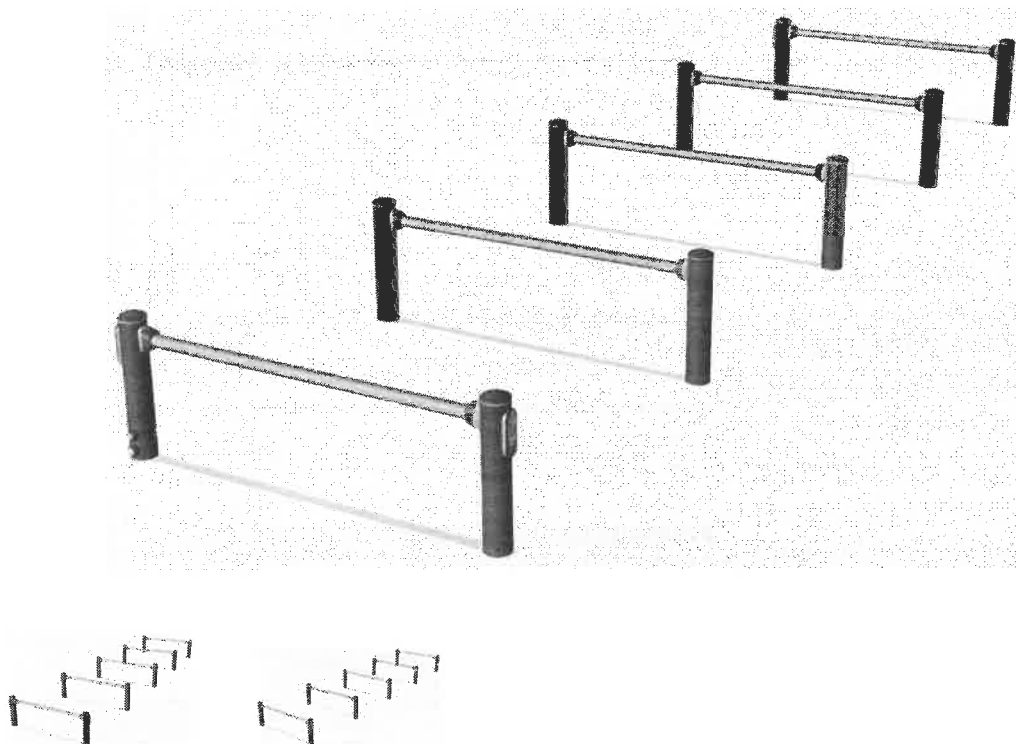


* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW21100
Bieg przez płotki

KOMPAN
Let's play



The five hurdles form an obstacle that can be overcome in several ways. If you do not mind getting dirty you can 'belly crawl' underneath them. Otherwise you go over the hurdles by walking or running. A single hurdle can also be used for exercises on the spot such as push ups.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optimalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 50

Wysokość (cm) 57

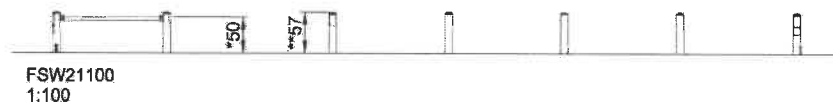
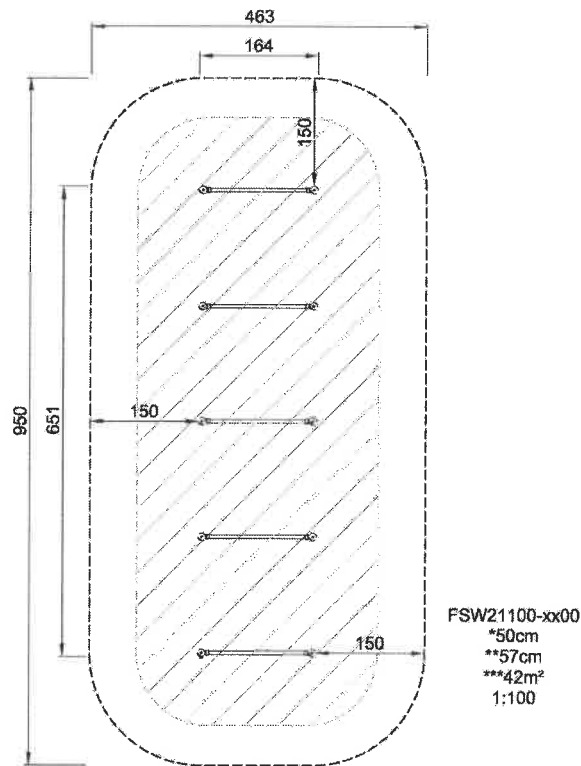
Stefa bezpieczeństwa 42 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**





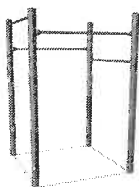
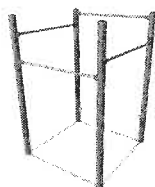
* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW21801

Kwadratowa wieża kalisteniczna - do podciągania Pro

KOMPAN
Let's play



The Square Pull Up Station can be used in many ways and by multiple users at the same time. This Pro-version has 150 cm wide pull up bars with plenty of space to do typewriter pull ups and dynamic exercises. The dimension of the pull up bar is optimized to 32 mm for improved grip.

Exercises range from normal pull ups to the most dynamic and advanced exercises such as the Flying Monkey, where you fly from one bar to another. These are just two out of the more than 20 exercises that can be found in the KOMPAN Sport & Fitness app.

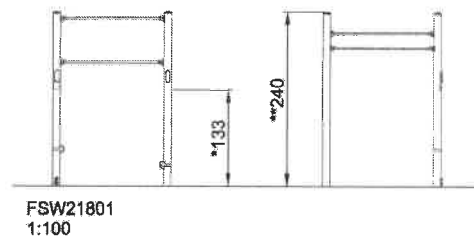
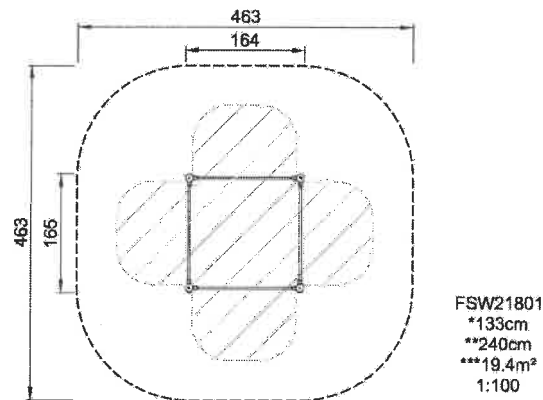
Grupa	Siłownie zewnętrzne - plenerowe
Kategoria	Street Workout & Kalistenika
Optymalny wiek użytkownika	13+
Maksymalna wysokość upadku	133
Wysokość (cm)	240
Stefa bezpieczeństwa	19.4 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**





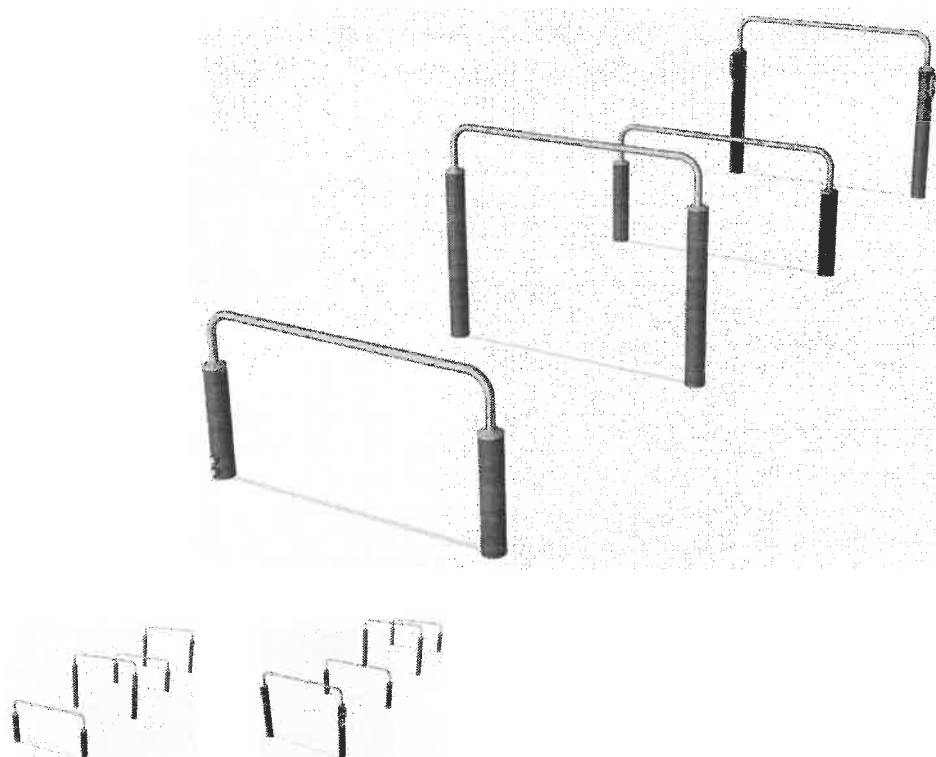
* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW21400

Płotki o różnej wysokości

KOMPAN
Let's play



The real athletes will go over the high bar and underneath the low bar, while the beginners will do it the other way around. The Over Under obstacle is a great example that everyone can be challenged at their own level. Because the bars are positioned closely to another, a combination of lower body and upper body strength is required to overcome this obstacle.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 118

Wysokość (cm) 118

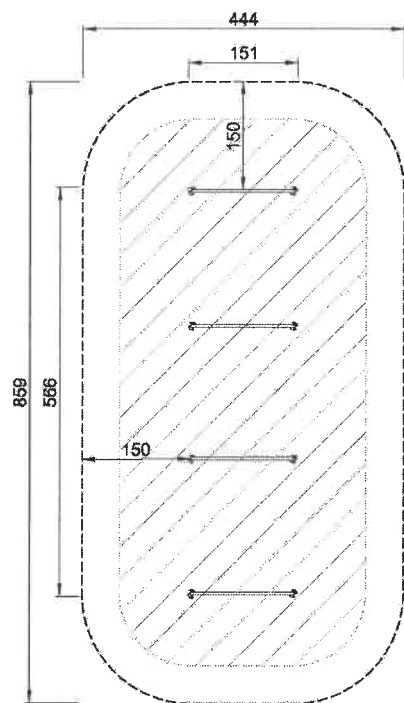
Stefa bezpieczeństwa 36.5 m2



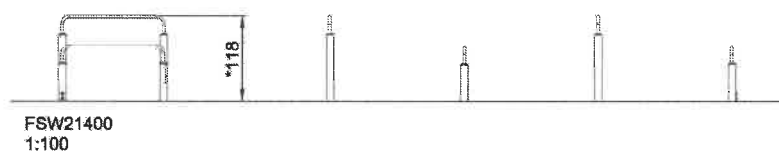
**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**





FSW21400-xx00
*118cm
**118cm
***36.5m²
1:100



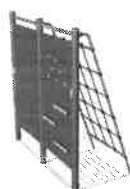
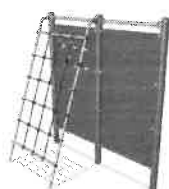
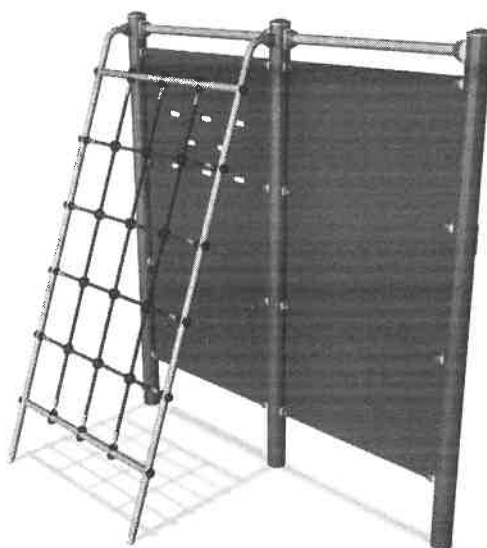
* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW21600

❏ cianka z sieci ❏

KOMPAN
Let's play



The wall consists of two segments. The left side is a flat wall of almost 2.40m height which can be conquered by the fittest. The right side has three steps to assist the feet and eight handles to help you get over the wall. But even with some assistance it will still require a healthy portion of faith to go over the wall. The net on the back ensures a safe descent.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 234

Wysokość (cm) 240

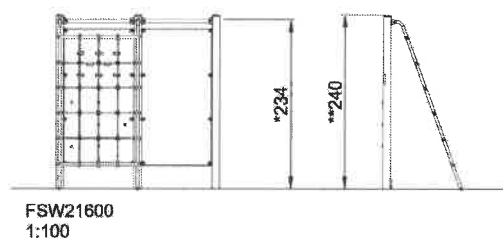
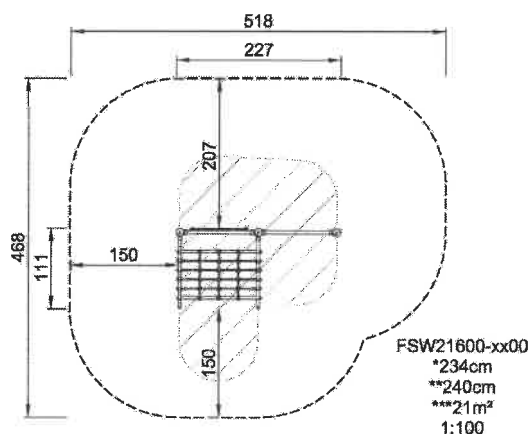
Stefa bezpieczeństwa 21 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**





* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m3	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m3

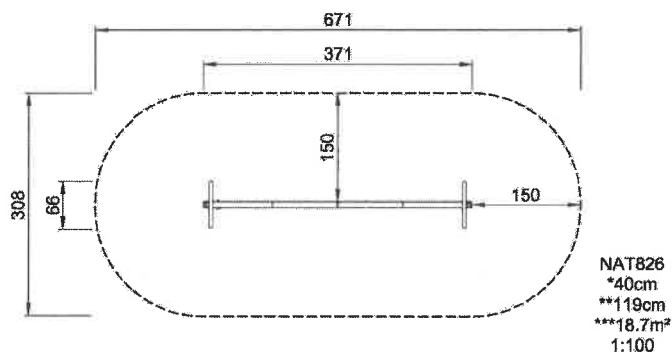
NAT826 Twist

KOMPAN
Let's play



Grupa	Sport & Fitness
Kategoria	Tory przeszkód
Optymalny wiek użytkownika	4+
Maksymalna wysokość upadku	40
Wysokość (cm)	119
Stefa bezpieczeństwa	18.7 m2



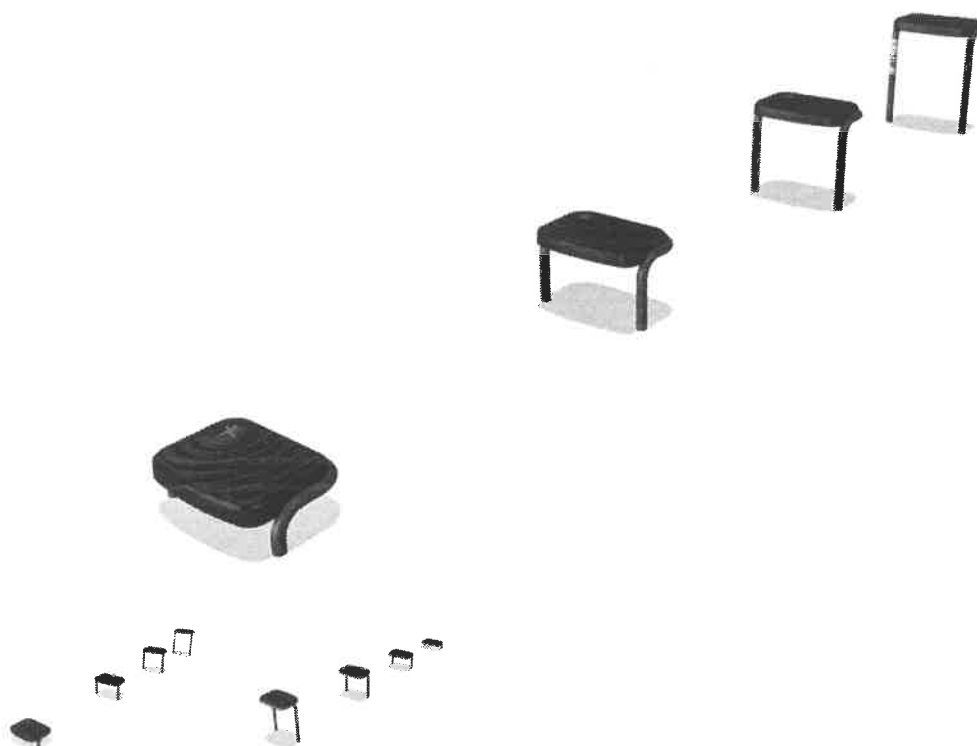


* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	1 Ludzie
Ilość betonu	NaN m3	Czas montażu	2 Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m3

FSW21900 Combi Step

KOMPAN
Let's play



As a single item, the step bench is already one of the most versatile pieces of exercise equipment. The KOMPAN Sport & Fitness app covers more than 50 exercises that you can do with it. By putting four in a row you also create a great element for an obstacle course. At each step the exercise becomes heavier and more power is needed to get on top, whether you step or jump.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 78

Wysokość (cm) 78

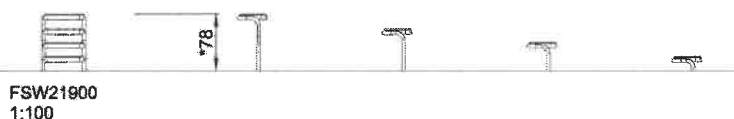
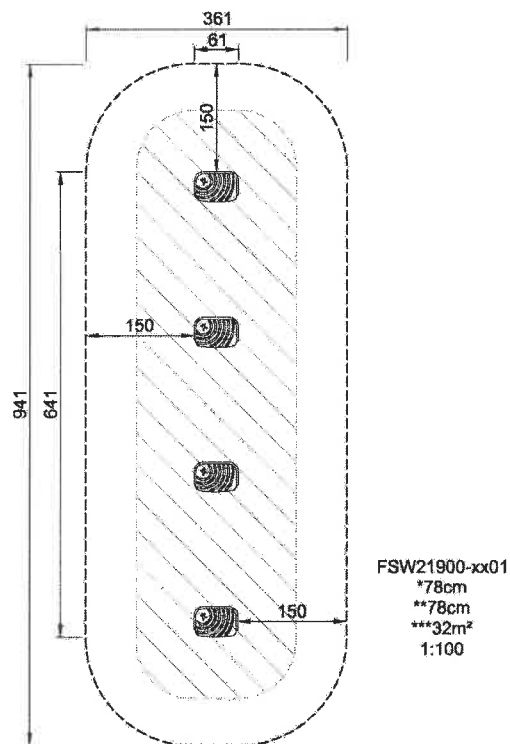
Stępa bezpieczeństwa 32 m2



**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**



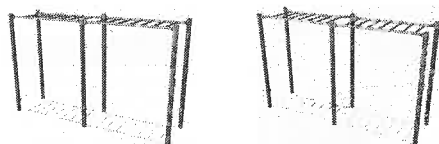


* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m ³	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m ³

FSW21300

Podwójne drabinki poziome

KOMPAN
 Let's play


The overhead ladder, also known as the monkey bar, may be the most famous of all obstacle course elements. The goal is to get to the other side without using your feet. This overhead ladder is wide and high to ensure anyone can hang and move freely. Each post has a pod for resting or easy access, so it does not matter how tall you are.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 164

Wysokość (cm) 270

Stefa bezpieczeństwa 27.5 m2

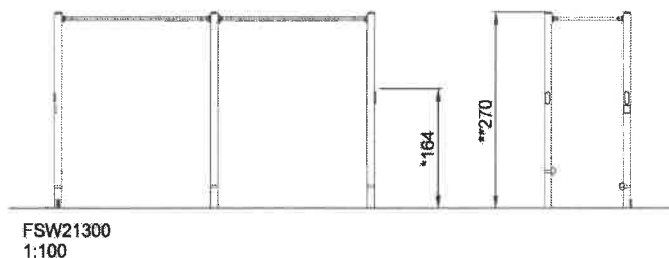
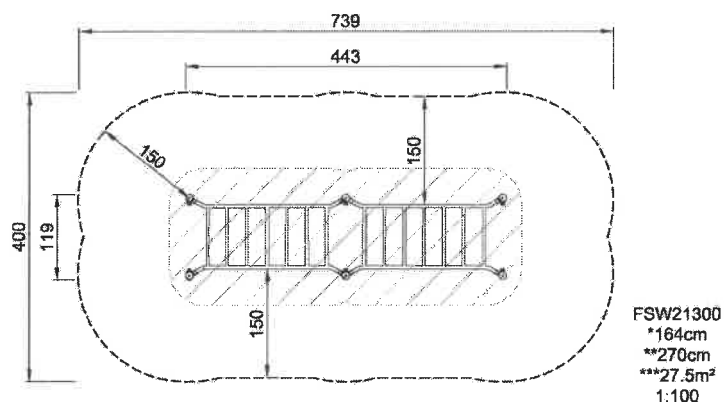


**SUR-
FACE**

**IN-
GROU.**



ADA / INCLUSIVE

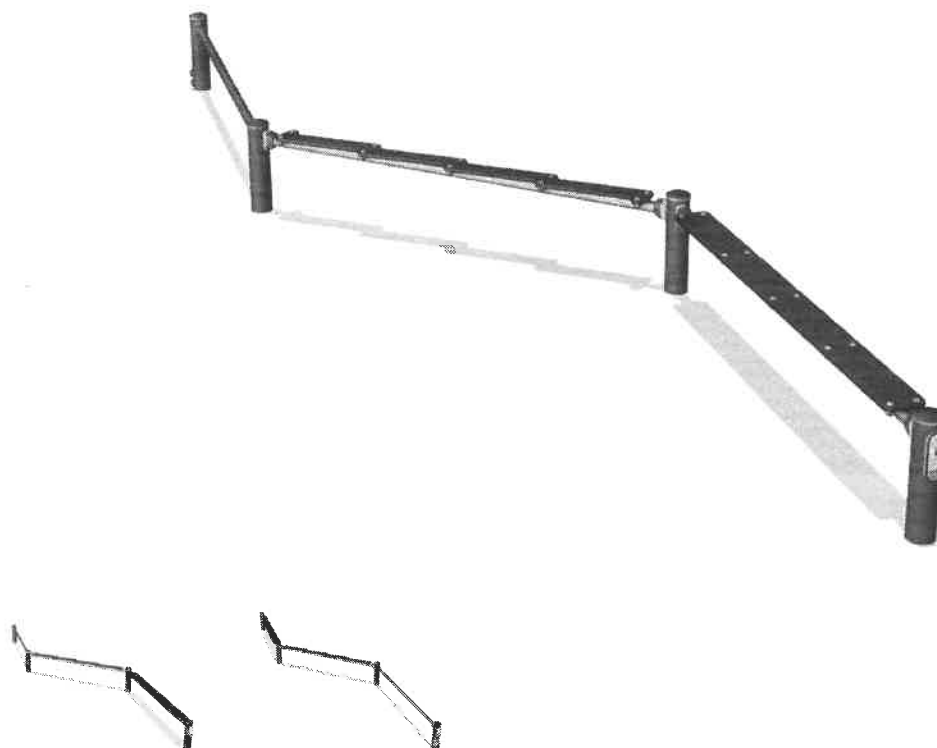


* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m3	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m3

FSW21500
Równoważnia

KOMPAN
Let's play



In addition to running, jumping, climbing and crawling, balancing should always be a part of a challenging obstacle course. The balance beam is divided into three sections with increasing degrees of difficulty. The real dare devils can make the exercises even more difficult by balancing backwards.

Grupa Sport & Fitness

Kategoria Tory przeszkód

Optymalny wiek użytkownika 13+

Maksymalna wysokość upadku 40

Wysokość (cm) 45

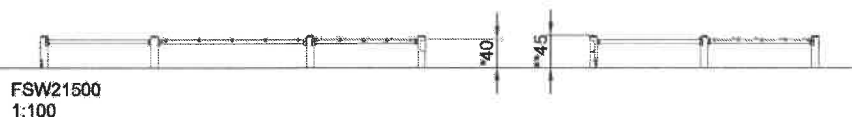
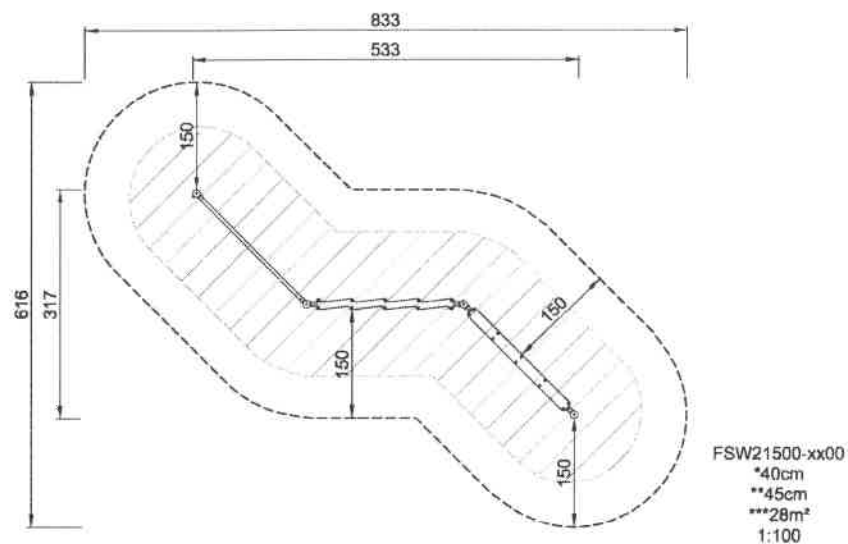
Stefa bezpieczeństwa 28 m2



**SUR-
FACE**

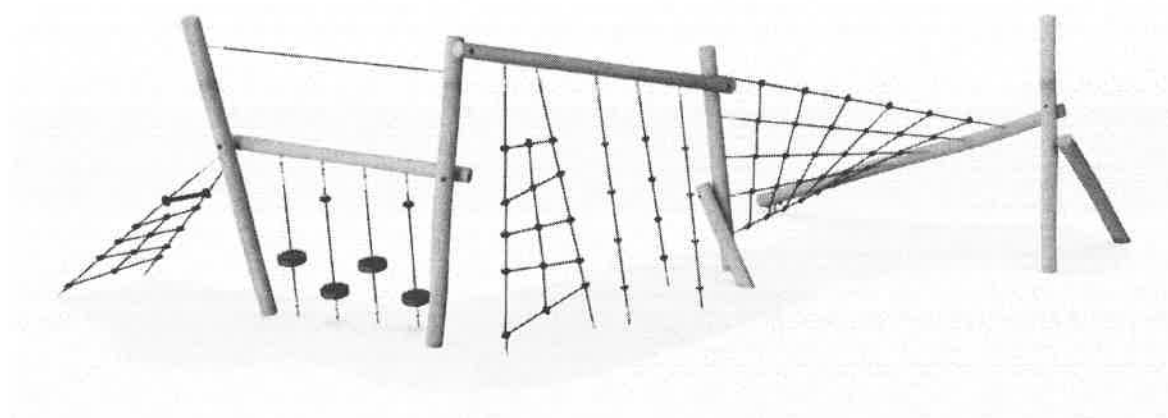
**IN-
GROU.**





* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.

Waga najcięższego produktu	kg.	Liczba osób potrzebnych do montażu	Ludzie
Ilość betonu	NaN m3	Czas montażu	Godziny otwarcia
Liczba fundamentów	NaN	Głębokość wykopu	NaN m3



Dzieci uwielbiają wyzwania, które wymagają poczucie balansu. Ćwiczenia balansu poprawiają pewność siebie dziecka, poczucie przestrzenne, poczucie balansu, koncentrację, podstawowe umiejętności motoryczne i przyciągają szeroką grupę wiekową użytkowników.

Grupa	Naturalna Zabawa
Kategoria	Tor Przeszkód Robinia

Optymalny wiek użytkownika 6 - 12

Maksymalna wysokość upadku 257

Wysokość (cm) 273

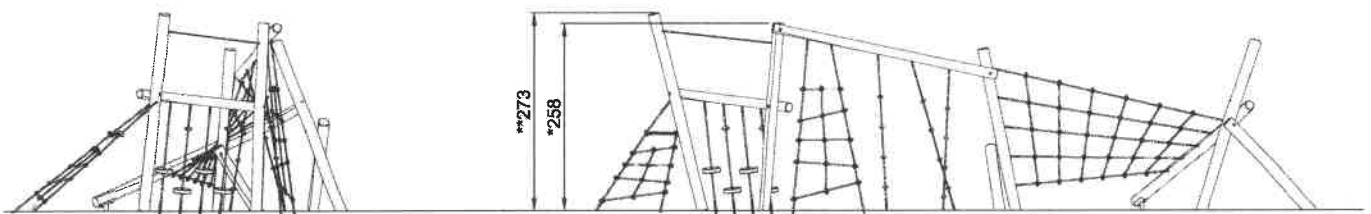
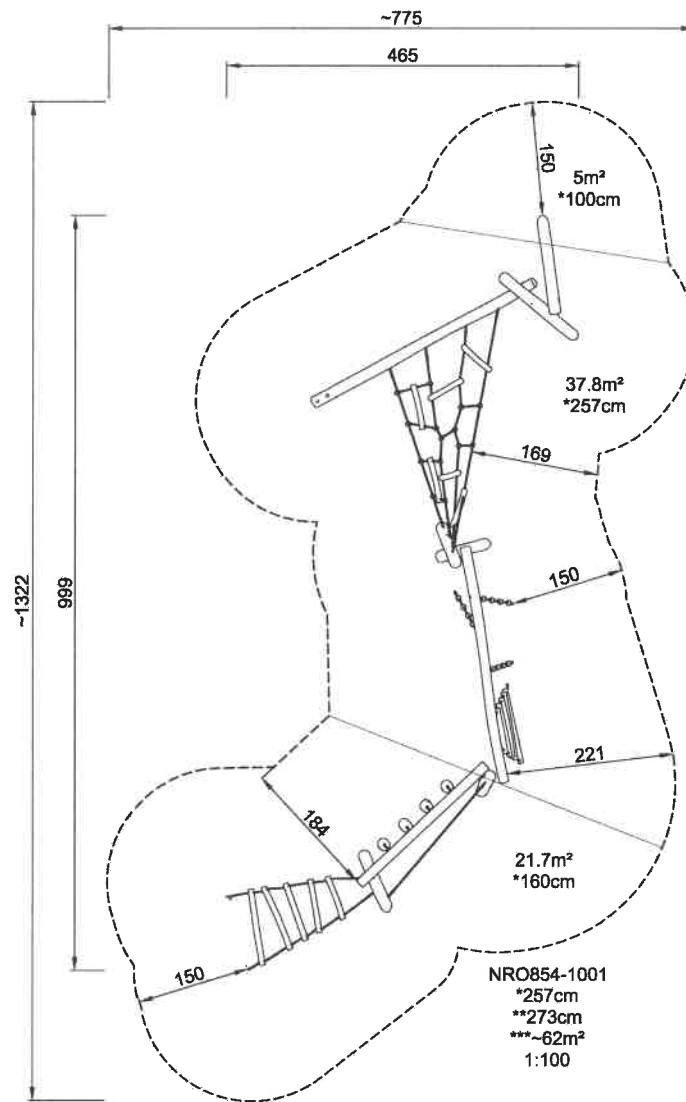
Stefa bezpieczeństwa 62 m2



**IN-
GROU.**

ASTM





NRO854
1:100

* = Najwyższy punkt powierzchni użytkowej.
** = Wysokość produktu.