

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANYSIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

OBIEKT:

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES:

68-212 TRZEBIEL
Dz. Nr 482 Trzebieł
Jednostka ewidencyjna 081108_2,
obręb ewidencyjny 0027 Trzebieł

INWESTOR:

Gmina Trzebieł
ul. Żarska 41
68-212 Trzebieł

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MGR INŻ. ARCH. ZOFIA ADAMEK
SKRZYDLATA 37M5
54-129 WROCŁAW

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. ust. 4 P.B.)

PROJEKTANCI:

architektura projektant	Imię Nazwisko	ZOFIA ADAMEK	Uprawnienia nr 15/06/DOIA	podpis mgr inż. arch. Zofia Adamek uprawnienia budowlane do projektowania nieograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 15/06/DOIA
----------------------------	------------------	-----------------	------------------------------	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	
WRAZ Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTA	str. 1
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 2
INFORMACJA BIOZ	str. 3-4
PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	str. 4a-4b
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 5-6
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500	rys. 01
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	str. 7-10
ŁAWKA Z USB	Rys. 1
ROWER Z USB	Rys. 2
ROWER RĘCE Z USB	Rys. 3
ORBITREK Z USB	Rys. 4
STÓŁ PING PONG BETONOWY	Rys. 5
STÓŁ BETONOWY SZACHO CHIŃCZYK	Rys. 6
TABLICA Z REGULAMINEM SIŁOWNI, ŁAWKA PARKOWA	Rys. 7
KOSZ NA ŚMIECI, STOJAK NA ROWERY	Rys. 8
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ skala 1:100	Rys. 02

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BHP I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY**

- Zlecenie Inwestora
 - Wizja lokalna w terenie
 - Opis techniczny projektu budowlanego siłowni zewnętrznej z elementami małej architektury
- Ustawa z dnia 07-07-1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

2. DANE OGÓLNE

ADRES: 68-212 Trzebieł, działka nr 482, obręb ewidencyjny 0027 Trzebieł
Jednostka ewidencyjna 081108_2 Trzebieł

INWESTOR: Gmina Trzebieł
ul. Żarska 41
68-212 Trzebieł

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 482 2916m²

POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEGO OGRODZONEGO
PLACU 1001m²

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY 202,5m²

POWIERZCHNIA BEZPIECZNA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ 160,62m²
w tym

POWIERZCHNIA BEZPIECZNA pod elementy fitness 65,3m²

POWIERZCHNIA BEZPIECZNA pod obiekty małej architektury 64,52m²

Pod POZOSTAŁE ELEMENTY 30,8m²

3. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się siłownię zewnętrzną z obiektami małej architektury na terenie działki nr 482 w miejscowości Trzebieł o wymiarach bazowych 13,5m x 15m składającej się z ławki USB, roweru USB roweru- ręce USB, orbitreka USB, stołu do Ping Ponga, stołu szacho -chińczyka, regulaminu siłowni zewnętrznej, ławki parkowej, kosza na śmieci oraz stojaka na rowery. Elementy siłowni zewnętrznej i pozostałe obiekty małej architektury zostaną rozmieszczone od strony zachodniej istniejącego linarium. Działka nr 482 stanowi teren rekreacyjny mieszkańców miejscowości Trzebieł. Przylega bezpośrednio od północy do działki nr 483/1, na której znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny i budynek garażowy. Ponadto działka nr 482 graniczy z działkami drogowymi od południa i wschodu o nawierzchni szutrowej i bitumicznej, oznaczonej działka nr 481 ul. Słoneczna. I od strony wschodniej z działką oznaczoną nr ewid. 484, ul. Strzelecka o nawierzchni bitumicznej. Usytuowanie siłowni zewnętrznej z obiektami małej architektury znajdować się będzie w bezpiecznej odległości od linii koron istniejących drzew, poza siecią kanalizacji deszczowej przechodzącej przez działkę. W części ogrodzonej po prostokącie o wymiarach 22m x 45,50m. Pod urządzenia siłowni zewnętrznej i obiektów małej architektury t.j.: regulaminu siłowni zewnętrznej, ławki i kosza na śmieci oraz stojaka na rowery

zostanie położona nawierzchnia ok. 161m² zgodnie z przepisami dotyczącymi zaleceń odnośnie bezpiecznej nawierzchni PN-EN 1177 i zgodnie z normą PN-EN 1176-:2009.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym oraz zgodnie z instrukcjami techniczno –ruchowymi, określającymi wymagania bhp.

5. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Przed rozpoczęciem robót należy: wykonać:

- ogrodzenie placu budowy,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne w obrębie budowy,

5.1 Ogrodzenie

Powinno tak być wykonane, aby nie stanowiło zagrożenia dla ludzi, wysokość ogrodzenia min.150cm.

5.2. Drogi i przejścia – nie dotyczy

5.3. Strefy niebezpieczne

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub narzędzia, jednak nie mniej niż 6m w tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne lub linki rozciągnięte na wysokości 110cm pomalowane farbą pomarańczową.

5.4. Składowanie materiałów niebezpiecznych -nie dotyczy

5.5. Prowadzenie robót w pobliżu linii elektrycznych - przez działkę przechodzi napowietrzna sieć elektroenergetyczna. Zabrania się urządzania stanowisk pracy w pobliżu linii napowietrznych w odległości poziomej bliżej niż

-2m dla linii niskiego napięcia do1kV

-5m dla linii 1kV do 15kV

-15m dla linii powyżej 30kV

6. ETAPY

Teren montażu urządzeń siłowni zewnętrznej należy sprawdzić pod względem bezpieczeństwa przed rozpoczęciem robót.

7. ZALECENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1. Ogólne Podczas wykonania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze, Pracownicy muszą posiadać ważne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonania powierzonych im prac. Sprzęt, jakim wykonane są roboty, musi być sprawny i odpowiednio konserwowany.

7.2. Odnośnie poszczególnych rodzajów robót budowlanych

Miejsca wykonywania robót budowlanych zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. W poszczególnych etapach robót budowlanych stosować przepisy ogólne i szczegółowe w zakresie bhp i ochrony zdrowia, jakie są wymagane przez Prawo Polskie.

8. ZAPEZPIECZENIE OSÓB WYKONUJĄCYCH ROBOTY BUDOWLANE

W trakcie prac budowlanych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp, a w szczególności: osoba wykonująca prace budowlane, powinna być przeszkolona pod kątem bhp, powinna także posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przy wykonywanych przez nią pracach. Wszyscy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą.

9. PROWADZENIE BUDOWY – MONTAŻU

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawem Budowlanym, projektem budowlanym, wiedzą oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane. Urządzenia siłowni zewnętrznej i obiektów małej architektury montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Opracowanie
arch. Zofia Adamek



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zofia Agnieszka Adamek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/06/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1105**.

Członek czynny od: 26-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1105-7684-CBEB-96CA-2F4C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 12.06.2006 r.

DOIA-OKK/7131/10/05/193/06

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), w zw. z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dn. 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Zofia Agnieszka Piekarczyk

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 15/06/DOIA

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski

Przewodniczący OKK

Leszek Link

V-ce Przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger

Sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska

Członek OKK

Jerzy Chmiel

Członek OKK

Krzysztof Czerkas

Członek OKK

Wanda Grochocka

Członek OKK

Piotr Kociołek

Członek OKK

Jan Matkowski

Członek OKK

Otrzymują:

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia, nazwiska oraz stanowiska (Linka))

1. Strona (wnioskodawca): Pani Zofia Agnieszka Piekarczyk
ul. Skrzydlata 37/5, 54-129 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.

Dnia 12.06.2006 podpis.....

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W TRZEBIELU

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora

Wizja lokalna w terenie

Zgłoszenie Art. 20 ust. 1 Ustawa z dnia 07-07-1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. u. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)

PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ ETAPY REALIZACJI

Inwestycja obejmuje budowę siłowni zewnętrznej w miejscowości Trzebiel – jednoetapowo, instalację urządzeń siłowni zewnętrznej i obiektów małej architektury oraz regulaminu siłowni zewnętrznej, ławki parkowej, kosza na śmieci i stojaka na rowery.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowywany teren, stanowi własność gminy Trzebiel, użytkowany jako teren rekreacyjny mieszkańców Trzebiela. Obejmuje działkę nr 482. Jest ona pośrodku ogrodzona ażurowymi przęsłami na betonowej podmurówce tworząc prostokąt o wymiarach 22m x 45,5m, który w części jest zabudowany placem zabaw i przestrzenną konstrukcją wspinaczkową- linarium, pod którymi wysypana jest nawierzchnia bezpieczna- piasek. Pozostałą przestrzeń terenu ogrodzonego porasta trawa. Przestrzeń poza ogrodzonym placem zabaw również porośnięta jest trawą, a wokół ogrodzonego placu zabaw rosną dorodne dęby, tworząc szpaler z jednej i drugiej strony terenu ogrodzonego, w lecie dając cień. Działka nr 482 o kształcie wydłużonym. Z trzech stron otaczają ją drogi. Od wschodu i południa ul. Słoneczna, od zachodu ul. Strzelecka. Brama wjazdowa na plac zabaw została usytuowana na krótszym boku od ulicy Strzeleckiej, Natomiast na teren ogrodzony można się dostać 3 furtkami również od strony ulicy Słonecznej, od południa, jak i od wschodu. Istniejący plac zabaw jest wkomponowany w przestrzeń spełniającą zachowane odległości zgodnie z rozporządzeniem jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 69 ze zm). W bezpiecznej odległości od sieci kanalizacji deszczowej przechodzącej przez działkę i od strefy linii niskiego napięcia i min. 10m od dróg.

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja obejmuje budowę siłowni zewnętrznej z elementami małej architektury tzn. rozplanowanie i umieszczenie gotowych elementów składających się: ławki z USB, roweru z USB roweru ręce z USB, orbitreka z USB, stołu betonowego do Ping Ponga, stołu betonowego szacho -chińczyka oraz regulaminu siłowni zewnętrznej, ławki parkowej, kosza na śmieci, stojaka na rowery. Siłownia zewnętrzna z obiektami małej architektury o wymiarach 13,5m x 15,0m o powierzchni 202,5m². W tym powierzchnia bezpieczna tzn. swobodnego upadku zajmowana przez urządzenia siłowni zewnętrznej wynosić będzie 65,30, pod stoły betonowe 64,52m² pod pozostałe obiekty 30,8m² co daje łącznie 160,62m². Nawierzchnia ta zostanie przykryta nawierzchnią bezpieczną zgodnie z normą PN-EN1176:2009 dopuszczającą nawierzchnię amortyzującą upadek. Na siłowni zewnętrznej zostanie zamontowana tablica informacyjna z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z urządzeń siłowni zewnętrznej. Rozmieszczenie poszczególnych elementów na rys.01 zagospodarowania terenu w skali 1:500, jak i szczegółowe rozmieszczenie na rys.02. w skali 1:100 szczegółowy opis i wygląd poszczególnych elementów wg kart rys.1-8

CHARAKTER TERENU

Teren o charakterze płaskim. Siłownia zewnętrzna i pozostałe obiekty małej architektury, które zostaną umieszczone w zachodniej części ogrodzonego placu 45,5m x 20m w odpowiednich odległościach od istniejących urządzeń zabawowych. 7,5m od osi symetrii linarium zostanie usytuowana oś symetrii ławki z USB, 3,4m od ogrodzenia północnego w linii prostej i 1,7m w linii prostej od zachodniego ogrodzenia, jak również w odpowiedniej odległości od drogi i od granic działki. Poziom terenu projektowanych urządzeń w nawiązaniu do istniejących elementów.

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Siłownia zewnętrzna jak i zamontowane obiekty małej architektury ze względu na gabaryty i zamontowane na nim urządzenia i zestawy, jak i zastosowane rozwiązania technologiczne i techniczne nie będzie niekorzystnie oddziaływać na otoczenie i środowisko przyrodnicze. Urządzenia fitness mają możliwość ładowania urządzeń elektronicznych w momencie wykonywania aktywności fizycznej przez użytkownika.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 482	2916m ²
POWIERZCHNIA CZĘŚĆ OGRODZONA	1001m ²
POWIERZCHNIA POD ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI	476,5m ²
POWIERZCHNIA POD SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ	202,5m ²
RAZEM POWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD URZĄDZENIA I OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	160,62m ²

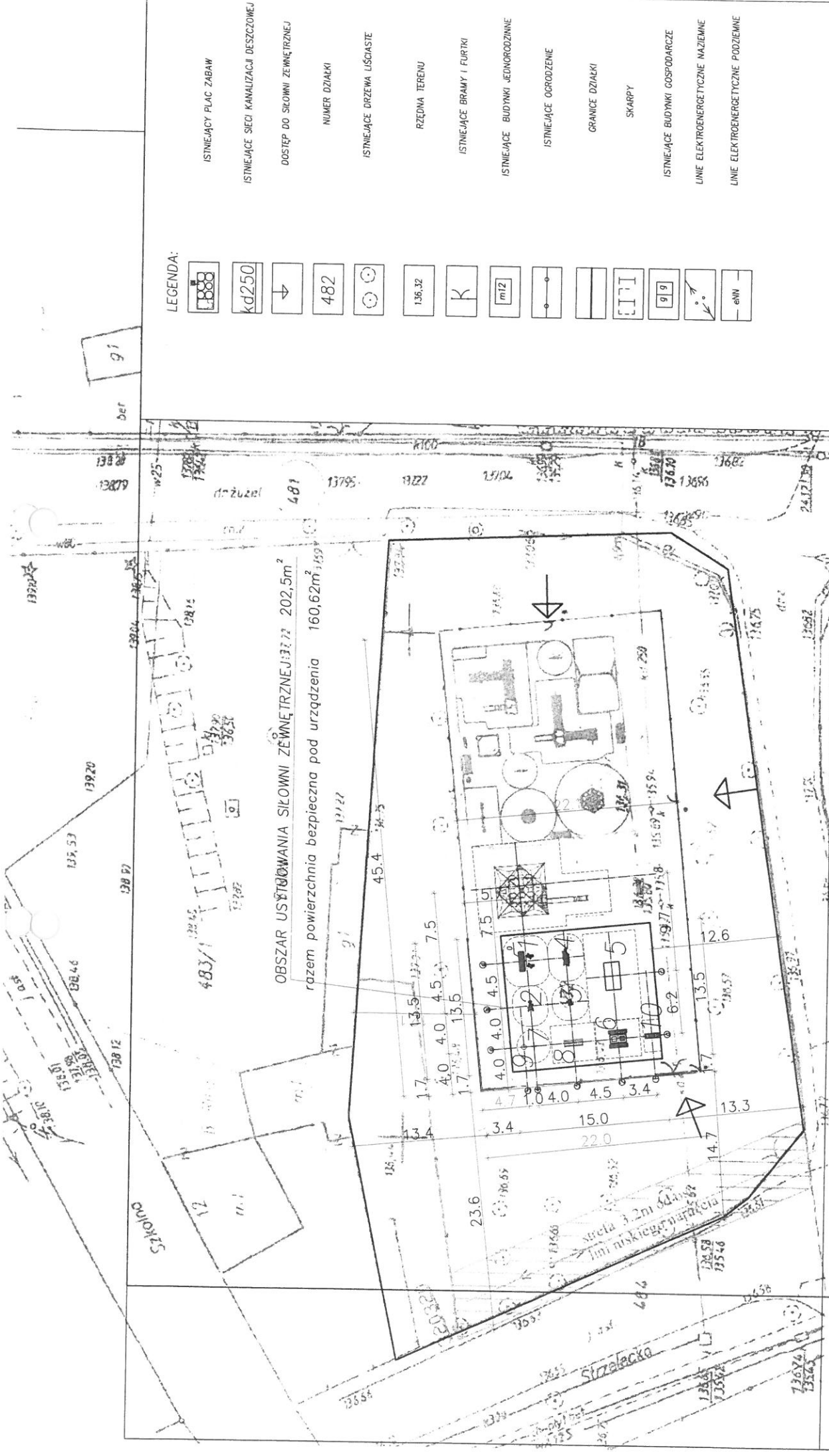
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

4 Urządzenia fitness siłowni zewnętrznej o wymiarach bazowych 1,45m szerokości x 1,93m długości x 1,57m wysokości. Przeznaczone będą w całości dla potrzeb mieszkańców miejscowości Trzebiel. Urządzenia wykonane w technologii mieszanej; elementy stalowe konstrukcja i mocowania do fundamentów z betonu zbrojonego. Pozostałe obiekty wykonane z betonu o wymiarach bazowych 1,52m x 2,74m, elementów drewnianych i również metalowych pokrytych farbami. Siłownia zewnętrzna i pozostałe obiekty zostaną usytuowane w części zachodniej działki nr 482 objętej wnioskiem na istniejącym i ogrodzonym terenie, gdzie znajduje się istniejący plac zabaw i linarium. Siłownia zewnętrzna będzie zajmować powierzchnię 160,62m² tzw. -bezpieczną, urządzenia siłowni ich środki symetrii usytuowane względem siebie w odległościach 4,0m i 4,5m. Punkt 0 (środek symetrii ławki z USB został usytuowany w odległości 5,7m od ogrodzenia od strony północnej w linii prostej oraz 7,5m od środka symetrii linarium usytuowanego od strony wschodniej projektowanego terenu siłowni zewnętrznej (rys. 02 rozmieszczenia urządzeń). W pobliżu projektowanej siłowni zewnętrznej znajdują się działki z zabudową jednorodziną działka nr 483/1. Dostęp do działki nr 482 z drogi, ul Strzelecka o nawierzchni bitumicznej, działka oznaczona nr ewid. 484, i od ulicy Słonecznej działka nr 481 istniejąca. Siłownia zewnętrzna usytuowana w bezpiecznej odległości od sieci kanalizacji deszczowej kd250 przechodzącej przez ogrodzony teren. Szczegółowe usytuowanie umiejscowienia urządzeń siłowni zewnętrznej pokazano na rys. 01 projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500 oraz na schemacie rozmieszczenia urządzeń rys. 02 w skali 1:100

Wniosek: oddziaływanie urządzeń fitness z USB siłowni zewnętrznej i pozostałych obiektów małej architektury, na działce nr 482 w miejscowości Trzebiel będzie ograniczać się wyłącznie do obszaru wydzielonej części w/w działki przeznaczonej pod siłownię zewnętrzną i jej dopełnienie.

Opracowała: mgr inż. arch. Zofia Adamek





LEGENDA:

- ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- ISTNIEJĄCE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- DOSTĘP DO SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- NUMER DZIAŁKI
- ISTNIEJĄCE DRZEWA LIŚCIASTE
- RZĘDNA TERENU
- ISTNIEJĄCE BRAMY I FURTKI
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI JEDNORODZINNE
- ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE
- GRANICE DZIAŁKI
- SKARPY
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI GOSPODARCZE
- LINE ELEKTROENERGETYCZNE NAZIEMNE
- LINE ELEKTROENERGETYCZNE PODZIEMNE

OBSZAR USTĄPIWANIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ: 202,5m²
 razem powierzchnia bezpieczna pod urządzenia 160,62m²

- TABLICA Z REGULACJAMI SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ZE STREFY BEZPIECZNA
- ŁAWKA ZE STREFY ŚWOBODNEGO UPADKU
- KOSZ NA ŚMIECI
- STOLAK NA ROWERY ZE STREFY BEZPIECZNA

- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ŁAWKA USB ZE STREFY ŚWOBODNEGO UPADKU
- STÓŁ PING PANG BETONOWY ZE STREFY BEZPIECZNA
- STÓŁ BETONOWY GŁOSUSIOWY ZE STREFY BEZPIECZNA

- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ŁAWKA USB ZE STREFY ŚWOBODNEGO UPADKU
- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ROWER USB ZE STREFY ŚWOBODNEGO UPADKU
- SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ROWER RECE USB ZE STREFY ŚWOBODNEGO UPADKU

Temat:	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY JEDN. Ewid. 081108_2 TRZEBIEL OBR. TRZEBIEL 0027 DZIAŁKA NR. 482	
Inwestor:	GMINA TRZEBIEL	
Nr rysunku:	68-212 TRZEBIEL ul. Żarska 41	Data: 12.2022
Opracował:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	Skala: 1:500
Nr uprawnień:	mgr inż. arch. Zofia Adamek	Podpis:
	15/06/DOIA	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W TRZEBIELU

1. PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Zgłoszenie
- Oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane
- Projekt opracowano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy budowlane bez odstępstw

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektuje się siłownię zewnętrzną z obiektami małej architektury czyli umieszczenie urządzeń fitness z USB oraz stołów betonowych do gry w ping ponga i szacho-chińczyka oraz tablicy z regulaminem siłowni zewnętrznej, ławki parkowej, kosza na śmieci i stojaka czterostanowiskowego na rowery. Siłownia zewnętrzna ma na celu realizację potrzeby aktywności fizycznej na świeżym powietrzu mieszkańców. Mieszkańcy będą mogli rozwijać swoją sprawność fizyczną, kondycję i zdrowie dobrze się przy tym bawiąc. Urządzenia spełniają normy bezpieczeństwa i posiadają odpowiednie certyfikaty.

3. PODSTAWOWE PARAMETRY INWESTYCJI

Wysokość poszczególnych elementów	od 0,4m do 5,5m
Długość siłowni zewnętrznej	15m
Szerokość zewnętrznej	13,5m
Powierzchnia zewnętrzna	202,5m ²
Powierzchnia bezpieczna pod siłownię zewnętrzną urządzenia fitness i obiekty małej architektury	160,62m ²

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się rozplanowanie i umieszczenie gotowych 4 elementów siłowni zewnętrznej składających się: ławki USB, roweru USB, roweru- ręce USB, orbitreka USB, oraz stołu betonowego do Ping Ponga, stołu betonowego szacho -chińczyka oraz regulaminu siłowni zewnętrznej, ławki parkowej, kosza na śmieci, stojaka na rowery. dla takich jak: regulamin placu zabaw, ławka i kosz na śmieci. Urządzenia- siłowni zewnętrznej zbudowane z elementów stalowych z tworzyw sztucznych, betonowych drewnianych. Widok zestawu, kolorystyka, podstawowe wymiary oraz strefa bezpieczeństwa wg załączonych rysunków- rys.1-rys.8

5. KONSTRUKCJA -ELEMENTY

urządzenia fitness

Stal St/R35, beton B30/B25. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo, malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych elementów z zastosowaniem określonych materiałów wg rysunków producenta

Materiały

Rama nośna rury stalowe Ø140x3,6mm,
wsporniki ruchowe rury stalowe Ø40-63x 3,6mm
pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
siedziska i oparcia ruchome ze stali
możliwość ładowania urządzenia np. telefon tablet przez port USB
uchwyty i raczki z polichlorku winylu
łożyska typu zamkniętego, NSK

stopu fundamentowe 600x600mm h=600mm
połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

obiekty małej architektury- stoły betonowe

Stoły wykonane z wibrowanego betonu B30, zbrojony drutem Ø8 . Błat z kruszywem ozdobnym. Szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki pogodowe Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym zapobiegającym przypadkowemu zranieniu się oraz obiciu stołu. Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamontowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo. Pola do gry w chińczyka i szachy wykonane z płyty granitowej wtopionej w blat stołu. Siedziska wykonane z drewna świerkowego
Montaż wkopania na głębokość 460mm, a stołu do szacho-chińczyka 230mm.

Pozostałe elementy

tablica z regulaminem siłowni

stelaż z rur stalowych Ø 42,5mm ścianki 3,25mm malowanych proszkowo światło tablicy z dibondu- aluminiowej płyty kompozytowej, fundamenty beton B25

ławka parkowa

stelaż stalowy siedziska z desek sosnowych zabezpieczonych 4 x malowaniem mocowana do podłoża za pomocą śrub zamkowych

kosz na śmieci

korpus blacha stalowa malowana proszkowo słupki, daszek, kotwy - montaż zabetonowanie elementu kotwiącego

stojak na rowery

materiał stal Ø18mm grub. 2mm stal w zależności od standardu ocynkowana, ocynkowana i malowana, nierdzewna stojak przykręcany do podłoża

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kolorystyka wg metryki poszczególnych zestawów i urządzeń producenta

Uwaga: Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej muszą być wykonane z bezpiecznych tworzyw i materiałów, zgodnie z grupą norm PN-EN 16630:2015 oraz warunkami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną stoły betonowe posiadają certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1176-1:2017-12 Nawierzchnia pod urządzeniami i obiektami wykonana zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2.

7. INSTALACJE

Nie dotyczy

8. OCHRONA P. POŻ.

Do ochrony przeciwpożarowej wykorzystuje się istniejące hydranty zewnętrzne.

8.a. Dane techniczne powierzchnia, parametry

Powierzchnia użytkowa siłowni wynosi **160,62m²** z tego elementy siłowni zewnętrznej urządzenia z USB zajmują powierzchnię bezpieczną **65,3m²**.

Parametry urządzeń fitness:

Ławka z USB załącznik- rys.1

Wymiary urządzenia: wysokość 941 mm, szerokość: 1457 mm, długość: 1931 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4457 mm, długość 4931 mm

Maksymalny ciężar użytkownika 150kg

Sprzęt do użytku publicznego: Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A

Rower z USB załącznik rys. 2

Wymiary urządzenia: wysokość: 1459 mm, szerokość: 511 mm, długość: 980 mm
Wymiary strefy bezpieczeństwa: szerokość 3511 mm x długość 3980 mm
Maksymalny ciężar użytkownika 150kg
Sprzęt do użytku publicznego: Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A

Rower ręce z USB załącznik rys. 3

Wymiary urządzenia: wysokość: 1576 mm, szerokość: 526 mm, długość: 594 mm
Wymiary strefy bezpieczeństwa: szerokość 3526 mm x długość 3594 mm
Maksymalny ciężar użytkownika 150kg
Sprzęt do użytku publicznego: Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A

Orbitrek z USB załącznik rys. 4

Wymiary urządzenia: wysokość 1577 mm, szerokość: 577 mm, długość: 1662 mm
Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3577 mm, długość 4662 mm
Maksymalny ciężar użytkownika 150kg
Sprzęt do użytku publicznego: Klasa użytkowania: S Klasa dokładności: A

Parametry stołów betonowych. Zajmują powierzchnię bezpieczną **64,52m²**

Stół betonowy do tenisa stołowego Ping Pong załącznik rys. 5

Wymiary 1520mm szerokość x 2740mm długość x 760mm wysokość
Wymiary strefy bezpieczeństwa 5520mmx8740mm

Stół betonowy szacho-chińczyk – załącznik rys. 6

Blat 1600mm długość x 800szerokość x 800 wysokość 760mm
Wymiary z siedziskami 1700mm szerokość x 1800mm długość

Ponadto siłownia zewnętrzna zostanie wyposażona w następujące elementy towarzyszące, które zajmują **30,8m²**

tablica z regulaminem siłowni zewnętrznej załącznik rys. 7,

Wymiary 0,1mx 0,6m wys. 1,4m
Strefa bezpieczeństwa 1,75m x 1,5m

ławka drewniana załącznik rys. 7,

Wymiary 550mmx 1940mm wys. 760mm
Strefa bezpieczeństwa 3700mm x 4900mm

kosz na śmieci załącznik rys. 8 .

wymiary 450mm x 450mm wys.1350mm

stojak na rowery załącznik rys. 8

wymiary1380mm długość x 430mmszerokość x330mm wysokość
4 stanowiska o szerokości 60mm odległość między stanowiskami 420mm
strefa bezpieczeństwa 3200mm x 1500mm

8.b. Bezpieczeństwo użytkowania

Stołów betonowych do ping ponga i szacho chińczyka

- 1.Stołu należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- 2.Zaleca się zabawę pod opieką dorosłych
- 3.Nie należy wchodzić na stół.

4. Nie należy używać stołu podczas deszczu i oblodzenia
5. Zakaz korzystania ze stołu do gry po spożyciu alkoholu i środków odurzających.
6. Zalecane posadowienie stołu na nawierzchni zgodnie z normą PN-EN 1176-1;2017

8.c. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Urządzenia fitness i obiekty małej architektury oraz pozostałe elementy usytuowane zostaną w zachodniej części działki nr 482 w części odgródzonej, obok istniejących urządzeń placu zabaw i linarium. Urządzenia zostaną zamontowane w odległości bezpiecznej od koron drzew i od drogi. Podstawowe wymiary urządzeń oraz usytuowanie ze strefą bezpieczeństwa pokazano na rys.01 zagospodarowania terenu na wycinku mapy syt.- wys. w skali 1:500 i na rysunku rozmieszczenie urządzeń rys. 02 w skali 1:100

8.d Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W projekcie przewidziano materiały niepalne lub trudno zapalne.

9. WARUNKI DOTYCZĄCE BHP

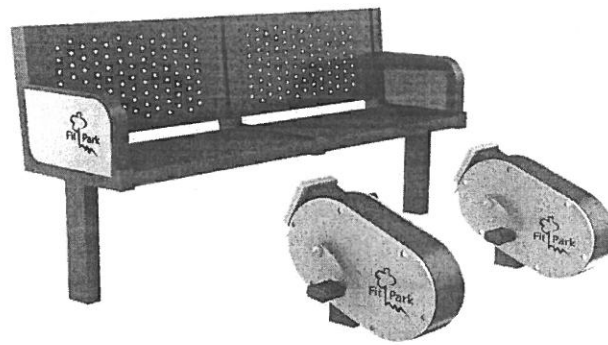
Zalecenia ogólne

Podczas wykonania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze. Pracownicy muszą posiadać ważne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonania powierzonych im prac. Sprzęt, jakim wykonane są roboty, musi być sprawny i odpowiednio konserwowany. Teren wykonania roboty na czas montażu oznakować.

Opracowanie
arch. Zofia Adamek



URZĄDZENIE FITNESS- ŁAWKA Z USB



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne, z możliwością ładowania urządzenia.

Urządzenia elektroniczne (np. telefon, tablet) ładuje się w momencie wykonywania aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu fitness.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 941 mm, szerokość: 1457 mm, długość: 1931 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 4457 mm, długość 4931 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S Klasa

dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest 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
- siedziska ruchome
- możliwość ładowania urządzenia (np. telefon, tablet) przez port USB
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

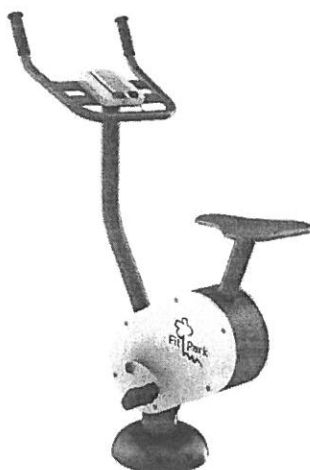
- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w: PN-EN 16630:2015**

Rys.1

URZĄDZENIE FITNESS- ROWER Z USB



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobstugowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne z możliwością ładowania urządzenia.

Urządzenia elektroniczne (np. telefon, tablet) ładuje się w momencie wykonywania aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu fitness.

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość: 1459 mm, szerokość: 511 mm, długość: 980 mm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: szerokość 3511 mm x długość 3980 mm

- **Kolor:** RAL 7032 szary / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

• **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A • **Opis**

techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedzisko ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- śruby metryczne i nakrętki samohamowne
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**
- PN-EN 16630:2015

Rys.2

URZĄDZENIE FITNESS- ROWER RĘCE Z USB



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne z możliwością ładowania urządzenia.

Urządzenia elektroniczne (np. telefon, tablet) ładuje się w momencie wykonywania aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu fitness.

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość: 1576 mm, szerokość: 526 mm, długość: 594 mm

Wymiary strefy bezpieczeństwa: szerokość 3526 mm x długość 3594 mm

- **Kolor:** RAL 7032 szary / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A • **Opis**

techniczny zestawu:

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- śruby metryczne i nakrętki samohamowne
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

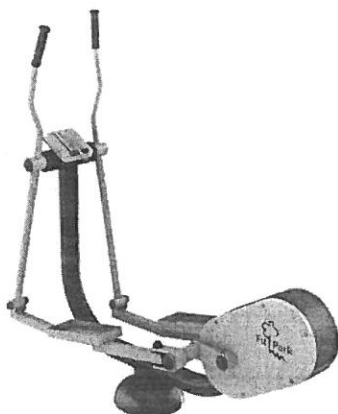
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 16630:2015

Rys.3

URZĄDZENIE FITNESS- ORBITREK Z USB



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne, z możliwością ładowania urządzenia.

Urządzenia elektroniczne (np. telefon, tablet) ładuje się w momencie wykonywania aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu fitness.

Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg

Wymiary urządzenia: wysokość 1577 mm, szerokość: 577 mm, długość: 1662 mm

Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3577 mm, długość 4662 mm

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest 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
- siedziska ruchome
- możliwość ładowania urządzenia (np. telefon, tablet) przez port USB
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

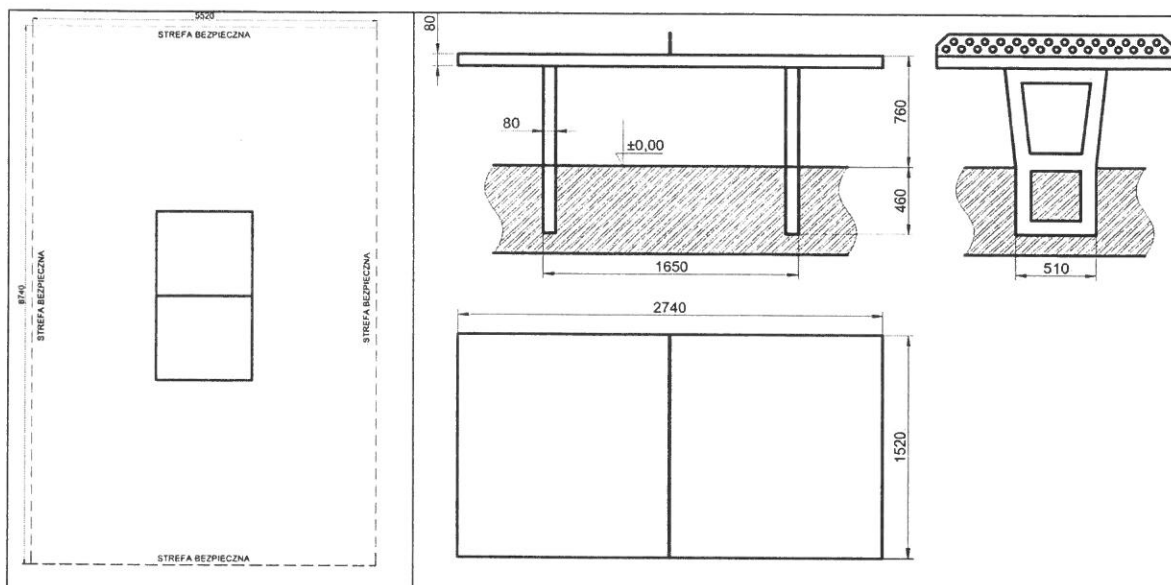
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:** PN-EN 16630:2015

Rys.4

OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY

STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO, PING -PONG



Wyrób posiada certyfikat na zgodność z normami:

PN-EN 1176-1:2017 -12

PN-EN 1176-7:2020

PN-EN 13198:2005

Tablica 4 – Przykłady powszechnie stosowanych materiałów amortyzujących uderzenie, ich grubości i odpowiadające im maksymalne wysokości swobodnego upadku

Materiał ^a	Opis	Grubość minimalna ^b	Maksymalna wysokość swobodnego upadku
W przypadku, gdy wykonana nawierzchnia jest zweryfikowana (np. badanie sitowe) zgodnie z niniejszą Tablicą lub posiada raport z badań zgodnie z EN 1177, nie ma konieczności dalszych badań			
Darń/gleba	–	–	≤ 1 000 ^d
Kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Zrębki drzewne	wielkość ziarna od 5 do 30	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Piasek lub żwir ^c	wielkość ziarna od 0,25 do 8	200	≤ 2 000
		300	≤ 3 000
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z badaniem wg EN 1177		Krytyczna wysokość upadku wg badania

^a W celu uzyskania dalszych informacji na temat poszczególnych materiałów odpowiednio przygotowanych do stosowania na placach zabaw dla dzieci patrz CEN/TR 16598 (Zbiór uzasadnień do wymagań EN 1176-1).

^b W przypadku materiału sypkiego dodać 100 mm do głębokości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczenie (patrz 4.2.8.5.1).

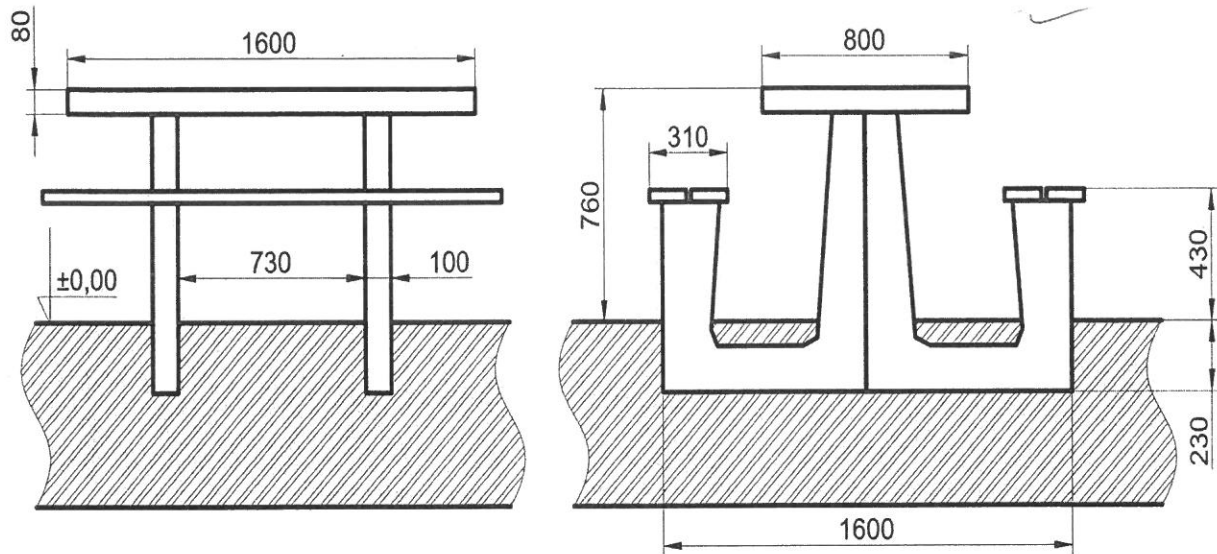
^c Piasek i żwir powinny być dobrze zaokrąglone i wyplukane w celu wyeliminowania większości cząstek pyłu lub gliny. Plukany piasek lub żwir uważany jest za pochodzący z aluwialnych (naturalnie erodowanych) złóż i wolny od większości cząstek pyłu lub gliny. Żwir może być powszechnie określany jako „otoczak”. Współczynnik jednolitości D60/D10 < 3,0. Wielkość cząstek można określić za pomocą badania sitowego wg EN 933-1 (patrz Załącznik G).

^d Patrz UWAGA 2 w 4.2.8.5.2.

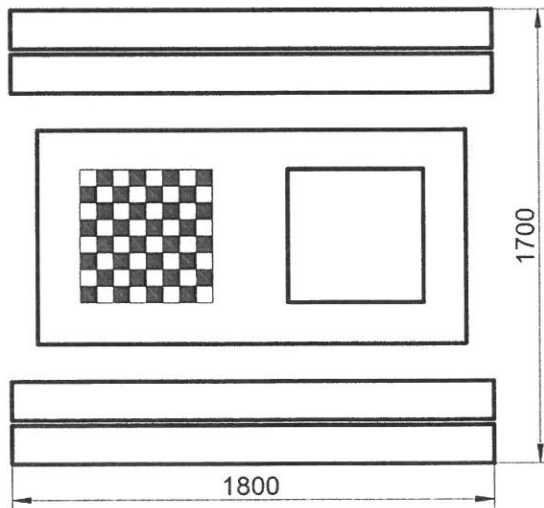
Rys.5

OBIEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY

STÓŁ BETONOWY DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA



Wyrób posiada certyfikat na zgodność z normami: PN-EN 13198:2005



DANE TECHNICZNE

Wymiary zewnętrzne	1700x1800mm
Wysokość	760 mm
Głębokość wkopania	230 mm

Wyrób posiada deklarację na zgodność z normami: PN-EN 13198:2005.

- 1) Stołu należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.
- 2) Nie należy wchodzić na stół

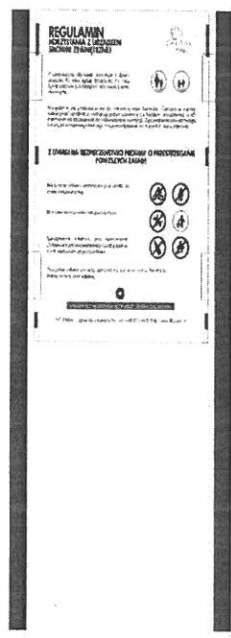
Rys.6

TABLICA Z REGULAMINEM SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ŁAWKA PARKOWA

Tablica z regulaminem:

500 mm (szerokość dibondu)

x700 mm (wysokość dibondu) x 2000 mm (wysokość tablicy)



- stelaż wykonany z rury o średnicy 42,5 mm gr. ścianki 3,25mm, podwójnie malowanych proszkowo
- światło tablicy wykonane z dibondu (alumiiniowa płyta kompozytowa)
- napisy i piktogramy naniesione metodą sitodruku na etapie produkcji
- tablica osadzona w fundamencie zalewanym na mokro w betonie klasy B25

Ławka parkowa



PARAMETRY

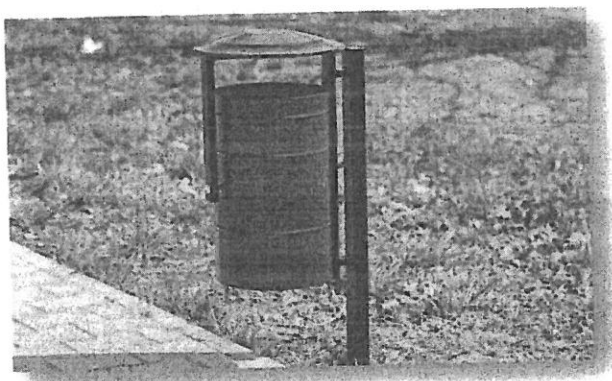
Długość ławki – 194cm. Szerokość ławki – 55cm.

Wysokość całkowita – 76 cm. Wysokość siedziska – 42cm. Szerokość siedziska – 40cm.

Długość siedziska – 170cm.

KOSZ NA ŚMIECI, STOJAK NA ROWERY

KOSZ MIEJSKI



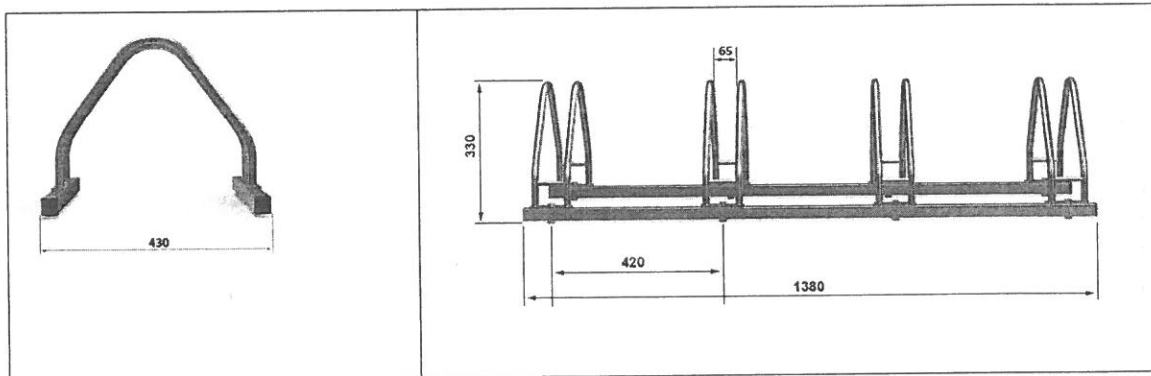
PARAMETRY

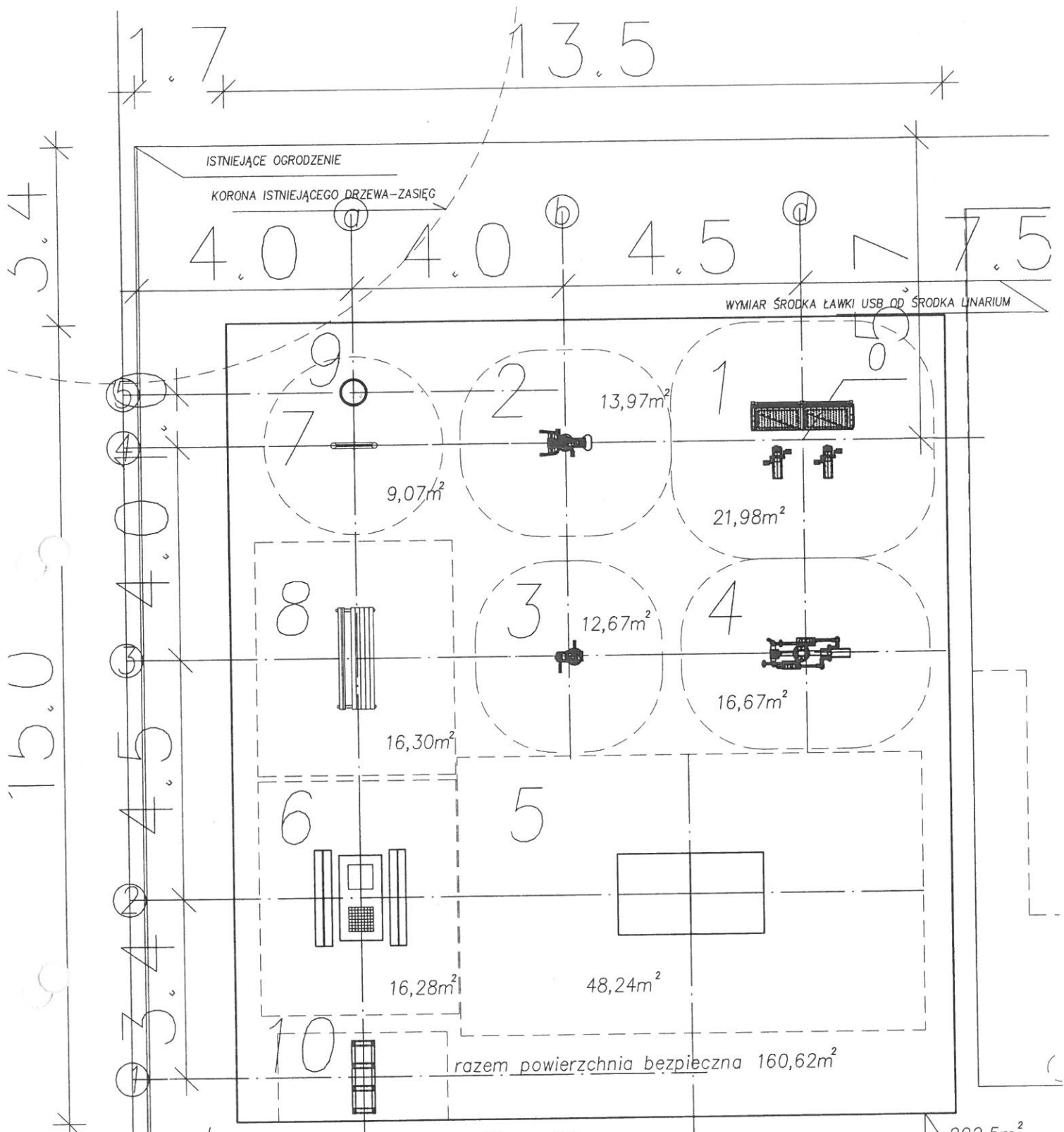
Wysokość całkowita – 100 cm
Pojemność – 30 l
Wysokość pojemnika – 48 cm
Średnica wkładu – 28 cm
Popielnica we wkładzie – NA ZAMÓWIENIE

Stojak na rowery 4 stanowiskowy



ilość stanowisk: 4
szerokość stojaka/wieszaka: 138cm
wysokość: 33cm
głębokość: 43cm
szerokość stanowiska: 6cm
odległość między stanowiskami: 42cm
przekrój rurki: 18mm
grubość rurki: 2mm
profil stojaka: 30x30x1,5mm
montaż: 4 kołki rozporowe Ø 8mm (w zestawie)
materiał: stal ocynkowana, stal ocynkowana i malowana, stal nierdzewna
regulacja stanowisk: nieregulowane





ISTNIEJĄCE OGRODZENIE

KORONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWA-ZASIĘG

WYMIAR ŚRODKA ŁAWKI USB OD ŚRODKA LINARIUM

razem powierzchnia bezpieczna 160,62m²

202,5m²

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ WZGLĘDEM SIEBIE WEDŁUG ICH OSI SYMETRII I W NAMIAŻANIU DO ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ - LINARIUM PLACU ZABAW

PRZY WYMIAROWANIU BRANE BYŁY POD UWAGĘ ŚRODKI URZĄDZEŃ A NIE ŚRODEK MOCOWANIA KONSTRUKCJI DO FUNDAMENTU DOPUSZCZA SIĘ BŁĄD POMIARU DO 10cm

ISTNIEJĄCE FURTKA I BRAMA WJAZDOWA

ISTNIEJĄCE OGRODZENIE

PUNKT o - ŚRODEK SYMETRII ŁAWKI USB, WYZNACZONO W ODLEGIŁOŚCI 5,7m OD PÓŁNOCNEJ LINII ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA I 7,5m W ODLEGIŁOŚCI OD ŚRODKA SYMETRII LINARIUM

TAK ABY STREFA BEZPIECZNEGO UPADKU PROJEKTOWANEJ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZYLEGAŁA DO STREFY BEZPIECZEŃSTWA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ (CZĘŚĆ Z PODŁOŻEM PIASKOWYM)

OZNACZENIA:

- 1 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ŁAWKA USB ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU
- 2 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ROWER USB ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU
- 3 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ROWER RECE USB ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU
- 4 SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA - ORBITREK USB ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU
- 5 STÓŁ PING PONG BETONOWY ZE STREFĄ BEZPIECZNA
- 6 STÓŁ BETONOWY SZACHO CHIŃCZYK ZE STREFĄ BEZPIECZNA
- 7 TABLICA Z REGULAMINEM SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- 8 ŁAWKA ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU
- 9 KOSZ NA ŚMIECI
- 10 STÓJAK NA ROWERY ZE STREFĄ BEZPIECZNA

Temat:	BUDOWA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	
	JEDN. EWID. 081108_2 TRZEBIEL, OBR. TRZEBIEL 0027	
	DZIAŁKA NR 482	
Inwestor:	GMINA TRZEBIEL	Data: 12.2022
	68-212 TRZEBIEL ul. Żarska 41	
Nr rysunku:	Temat rysunku:	Skala: 1:100
02	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	
Opracował:	mgr inż. arch. Zofia Adamek	Podpis:
Nr uprawnień:	15/06/DOIA	