Egz . 2

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

UZUPEŁNIENIE PLACU ZABAW
W MIEJSCOWOŚCI TRZEBIEL

OBIEKT:

PLAC ZABAW
W TRZEBIELU

ADRES:

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

INWESTOR:

Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41
68-212 Trzebiel

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 ZOFIA Nazwisko ADAMEK	Uprawnienia nr 15/06/DOIA	podpis

05 / 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	
WRAZ Z OŚWIADCZENIEM PROJEKTANTA	str. 1
ZAWARTOŚC 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 TECHNICZY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW W TRZEBIELU	str. 7-11
LINARIUM	Rys. 1
REGULAMIN PLACU ZABAW	Rys. 2
ŁAWKA	Rys. 3
KOSZ NA ŚMIECI	Rys. 4
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ skala 1:100	Rys.02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BHP I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW W TRZEBIELU

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Opis techniczny projektu budowlanego uzupełnienia placu zabaw
  Ustawa z dnia 07-07-1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28-08-2003 (Dz. U. nr 169 poz. 1650)

2. DANE OGÓLNE

ADRES: 68-212 Trzebiel, działka nr 482, obręb ewidencyjny 0027 Trzebiel
Jednostka ewidencyjna 081108_2 Trzebiel
INWESTOR: Gmina Trzebiel
ul. Żarska 41
68-212 Trzebiel
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 482	2916m^2
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEGO OGRODZONEGO PLACU ZABAW	1001m^2
POWIERZCHNIA BEZPIECZNA ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW	333m^2
POWIERZCHNIA BEZPIECZNA PROJEKTOWANEGO UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW	143,5m^2

3. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się uzupełnienie zabudowy placu zabaw na terenie miejscowości Trzebiel o wymiarach nawiązujących do strefy bezpieczeństwa istniejącego placu zabaw o powierzchni 16,5m x 8,70m tj, ok. 143,5m^2, składającego się z przestrzennej konstrukcji wspinaczkowej - linarium o wymiarach bazowych 5,2 m x 9,5m x wys. 5,5m regulaminu placu zabaw, ławki i kosza na śmieci. Uzupełnienie zostanie rozmieszczone w centralnym miejscu ogrodzonego prostokątnego placu zabaw od strony zachodniej istniejących urządzeń zabawowych jako kontynuacja istniejącego placu zabaw. Działka nr 482 stanowi teren rekreacyjny mieszkańców Trzebiela. 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. Uzupełnienie placu zabaw znajdować się będzie w bezpiecznej odległości od linii koron istniejących drzew. poza siecią kanalizacji deszczowej przechodzącej przez plac zabaw. Ogrodzenie istniejące o wymiarach 22m x 45,50m. Pod linarium i urządzenia: regulamin placu zabaw, ławka i kosz na śmieci zostanie położona nawierzchnia zgodnie z przepisami dotyczącymi zaleceń odnośnie bezpiecznej nawierzchni i zgodnie z normą PN-EN 1176-:2009, czyli piasek jako kontynuacja istniejącej nawierzchni bezpiecznej placu zabaw PN-EN 1177.

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.(nie dotyczy istniejącego placu zabaw ani uzupełnienia

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 i zestawów placu zabaw 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, pozwoleniem na budowę, wiedzą oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane. Urządzenia zabawowe 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: 04-02-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1105-6A81-FF97-Y777-D89B

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

4a

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

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji)

Otrzymują:

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.

50-123 Wrocław, ul. Oławska 21. Tel.:(0-71) 344 33 69. Fax: (0-71) 344 33 69. E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl
NIP: 897-16-69-359 Regon: 017466395-00050 Konto: PKO BP S.A I O/W-w Nr 11 10205226 128171743

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW 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. 2020 poz. 1333 ze 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 uzupełnienia istniejącego placu zabaw w miejscowości Trzebiel –jednoetapowo, instalację urządzenia linarium –konstrukcji wspinaczkowej, oraz regulaminu placu zabaw ławki i kosza na śmieci.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opracowywany teren, stanowi własność gminy Trzebiel, użytkowany jako teren rekreacyjny mieszkańców Trzebiela. Obejmuje centralną część działki nr 482. Jest ona pośrodku ogrodzona ażurowymi przęsłami na betonowej podmurówce tworząc prostokąt o wymiarach 22m x 45,5m, który stanowi plac zabaw. Jest on zagospodarowany w połowie urządzeniami zabawowymi (cześć wschodnia), pod którymi wysypana jest nawierzchnia bezpieczna- piasek. Nawierzchnia ta stanowi prawie kwadrat o wymiarach 16,5m x 20m. Pozostała przestrzeń porasta trawa. Przestrzeń poza ogrodzonym placem zabaw również porośnięta jest trawą. Wokół ogrodzonego placu zabaw rosną dorodne dęby tworząc szpaler z jednej i drugiej strony placu zabaw, 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 plac zabaw 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 uzupełnienia placu zabaw tzn. rozplanowanie i umieszczenie gotowych elementów składających się: z jednej przestrzennej konstrukcji wspinaczkowej - linarium o wymiarach bazowych 5,2 m x 9,5m x wys. 5,5m ze zjeżdżalnią prostą , regulaminu placu zabaw, ławki i kosza na śmieci. Uzupełnienie placu zabaw o wymiarach bazowych 16,5m x 8,70m t.j. o powierzchni ok. 143,5m^2. W tym powierzchnia bezpieczna tzn. swobodnego upadku zajmowana przez linarium wynosić będzie ok. 13,3m x 8,7m t.j. ok. 115m^2 . Nawierzchnia ta zostanie przykryta nawierzchnią bezpieczną zgodnie z normą PN-EN1176:2009 dopuszczającą nawierzchnię amortyzujące upadek. Na placu zabaw zostanie zamontowany regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw. Rozmieszczenie poszczególnych elementów na rys.01 zagospodarowania terenu w skali 1:500 w stosunku do istniejącego placu zabaw, jak i szczegółowe rozmieszczenie na rys.02 rozmieszczenie urządzeń.

CHARAKTER TERENU

Teren o charakterze płaskim. Uzupełnienie placu zabaw o linarium, które zostanie umieszczone w centralnej części ogrodzonego placu 45,5m x 20m w odpowiednich odległościach od istniejących urządzeń zabawowych, .jak również w odpowiedniej odległości od drogi i od granic działki po przedłużeniu istniejącego placu zabaw jako kontynuacja. Poziom terenu projektowanego urządzenia taki jak istniejącego placu zabaw placu zabaw.

ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Plac zabaw 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.

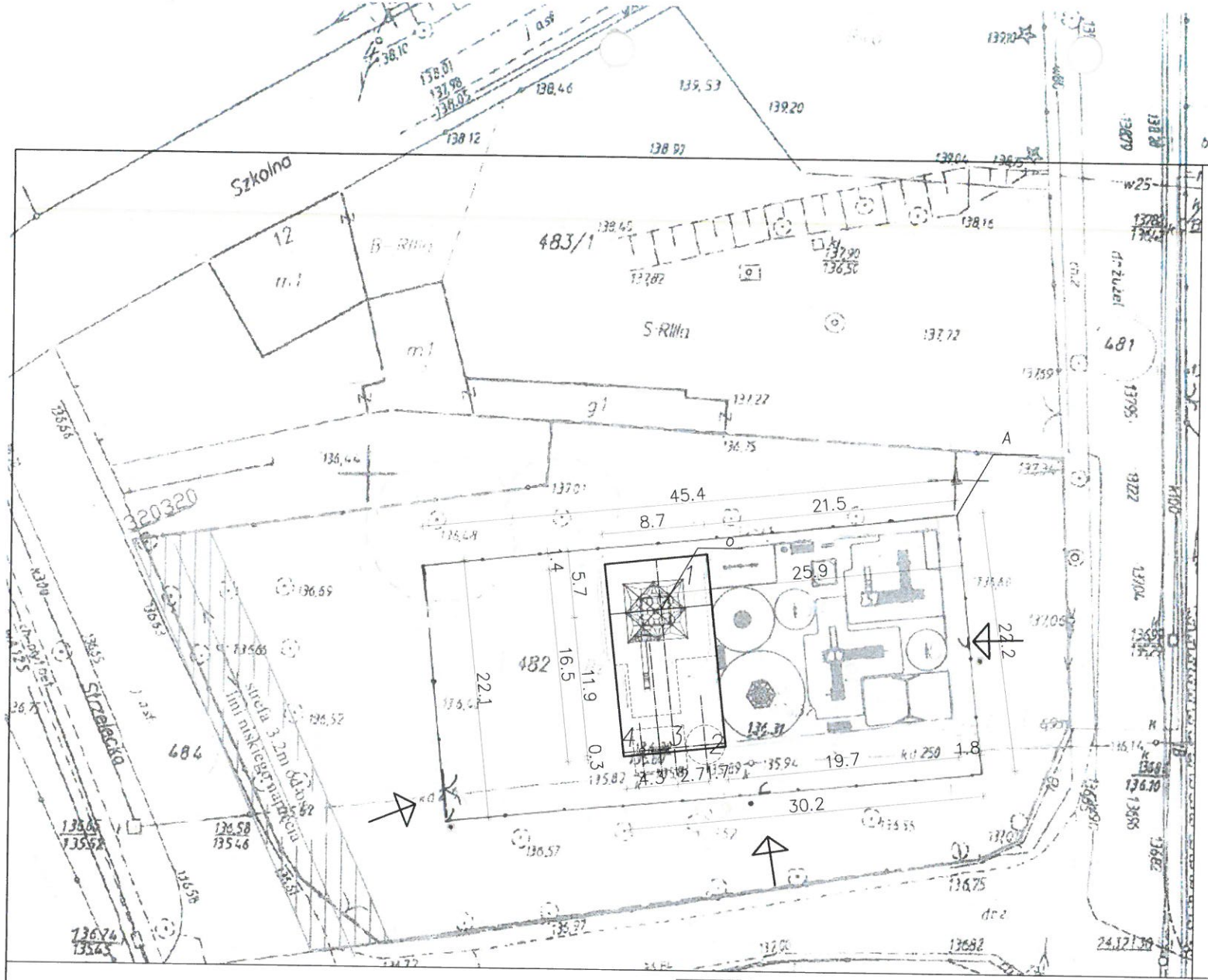
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA DZIAŁKI NR 482	1812m^2
POWIERZCHNIA PLACU ZABAW CZĘŚĆ OGRODZONA	1001m^2
W TYM	
POWIERZCHNIA POD ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI	393m^2
POWIERZCHNIA POD UZUPEŁNIENIE	143,5m^2
RAZEM POWIERZCHNIA BEZPIECZNA POD URZĄDZENIA	536,5m^2

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU -UZUPEŁNIENIA

Urządzenie, wolnostojąca konstrukcja wspinaczkowa ze zjeżdżalnią prostą o wymiarach bazowych 35,2 m x 9,5m x wys. 5,5m. Przeznaczone będą w całości dla potrzeb mieszkańców miejscowości Trzebiel. Urządzenie wykonane w technologii mieszanej; elementy stalowe konstrukcja i zjeżdżalnia i z tworzyw sztucznych liny poliamidowe. Uzupełnienie plac zabaw zostanie usytuowane w części centralnej działki objętej wnioskiem na istniejącym i ogrodzonym placu zabaw. Uzupełnienie będzie zajmować powierzchnię 143,5m^2 tzw. -bezpieczną. Natomiast ogrodzony plac zabaw nie zmienia gabarytów, istniejące ogrodzenie pozostaje bez zmian. Działka częściowo odgrodzona. Linarium, jego środek symetrii zostanie usytuowany w odległości 5,7m od ogrodzenia od strony północnej w linii prostej oraz 25,9m od ogrodzenia od strony wschodniej. W pobliżu placu zabaw znajdują się działki z zabudową jednorodzinną. Dostęp do działki z drogi ul Strzelecka o nawierzchni bitumicznej, działka oznaczona nr ewid. 484, istniejący- bez zmian. Uzupełnienie usytuowane w bezpiecznej odległości od sieci kanalizacji deszczowej kd250 przechodzącej przez ogrodzony plac zabaw. Szczegółowe usytuowanie umiejscowienia linarium pokazano na rys. 01 projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500 oraz na schemacie rozmieszczenia urządzeń rys. 02 w skali 1:100
Wniosek: oddziaływanie obiektu, uzupełnienia placu zabaw na działce nr 482 w miejscowości Trzebiel będzie ograniczać się wyłącznie do obszaru wydzielonej części w/w działki przeznaczonej pod plac zabaw.

Opracowała: mgr inż. arch. Zofia Adamek



LEGENDA:

- ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- kd250 — ISTNIEJĄCE SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- DOSTĘP DO PLACU ZABAW
- 482 — NUMER DZIAŁKI
- ISTNIEJĄCE DRZEWA LIŚCIASTE
- 136,32 — RZĘDNA TERENU
- K — ISTNIEJĄCE BRAMY I FURTKI
- m12 — ISTNIEJĄCE BUDYNKI JEDNORODZINNE
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- ZAKRES OPRACOWANIA
- SKARPY
- g g — ISTNIEJĄCE BUDYNKI GOSPODARCZE
- LINIE ELEKTROENERGETYCZNE NAZIEMNE
- eNN — LINIE ELEKTROENERGETYCZNE PODZIEMNE

OZNACZENIA:

O – ŚRODEK LINARIUM
A – NAROŻNIK OGRODZENIA
OD KTÓREGO WYZNACZONO ŚRODEK LINARIUM

1 — LINARIUM ZE ZJEŻDŻALNIĄ ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

3 — ŁAWKA ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

2 — TABLICA Z REGULAMINEM PLACU ZABAW ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

4 — KOSZ NA ŚMIECI

Temat:	UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW W TRZEBIELU JEDN. EWID. 081108_2 TRZEBIEL, OBR. TRZEBIEL 0027 DZIAŁKA NR 482	
Inwestor:	GMINA TRZEBIEL 68–212 TRZEBIEL ul. Żarska 41	Data: 05.2021
Nr rysunku: 01	Temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW	Skala: 1:500
Opracował: Nr uprawnień:	mgr inż. arch. Zofia Adamek 15/06/DOIA	Podpis:

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW 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 uzupełnienie placu zabaw i umieszczenie przestrzennej konstrukcji wspinaczkowej ze zjeżdżalnią prostą. Uzupełnienie o urządzenie zabawowe przestrzenna konstrukcja w wspinaczkowa ma na celu realizację potrzeby aktywności fizycznej na świeżym powietrzu mieszkańców. Zadanie jest realizowane w ramach działania 19.2 „Wsparcie na wdrażanie operacji w ramach strategii rozwoju kierowanego przez społeczność", objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, w zakresie rozwoju ogólnodostępnej i niekomercyjnej infrastruktury rekreacyjnej lub kulturalnej. Mieszkańcy będą mogli rozwijać swoją sprawność fizyczną, kondycję i zdrowie dobrze się przy tym bawiąc. Urządzenie spełnia normy bezpieczeństwa i posiada odpowiednie certyfikaty.

3. PODSTAWOWE PARAMETRY INWESTYCJI UZUPEŁNIENIA

Wysokość poszczególnych elementów uzupełnienia	od 0,4m do 5,5m
Długość uzupełnienia placu zabaw	ok.16,5m
Szerokość uzupełnienia placu zabaw	ok. 8,7 m
Powierzchnia uzupełnienia placu zabaw	143,5m^2
Powierzchnia bezpieczna pod linarium	115 m^2

4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się uzupełnienie placu zabaw o przestrzenną konstrukcję wspinaczkową w kształcie diamentu ze zjeżdżalnią prostą oraz elementy charakterystyczne dla każdego placu zabaw takie jak, regulamin placu zabaw, ławka i kosz na śmieci. Urządzenie- linarium zbudowane z elementów stalowych, i elementów z tworzyw poliamidowych. Widok zestawu, kolorystyka, podstawowe wymiary i strefa bezpieczeństwa wg załączonych rysunków- rys.1

5. KONSTRUKCJA -ELEMENTY

Konstrukcja zbudowana jest z połączonych ze sobą stalowych rur i opiera się na czterech punktach podparcia, schodzących się do wewnątrz bryły. Rury łączą się ze sobą za pomocą 17-tu metalowych kul, które tworzą wierzchołki konstrukcji. W każdej z kul znajduje się system regulacji naciągu lin. Przestrzeń wewnątrz urządzenia równomiernie wypełnia wielokierunkowa sieć zbudowana ze zbrojonych lin o grubości 18mm Łączenie krzyżujących się lin następuje poprzez fabrycznie zaciskane aluminiowe kulki, które nie wymagają wkręcania w nie żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie skaleczenia dla użytkowników). Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą **EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014**. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert.

Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur galwanizowanych, malowanych proszkowo.
- Konstrukcja połączona jest stalowymi kulami, wewnątrz których znajduje się mechanizm naciągowy sieci SECUCOPE.
- Sieć wykonana jest z sześciożyłowych poliamidowych zbrojonych lin o grubości 18 mm, a ewentualne dodatkowe elementy takie jak: platformy, hamaki, mostki, trapy wykonane są z lin o grubości 16 mm. Sieć może być wykonana w 7 różnych kolorach jednocześnie.
- Łączniki lin, występujące w miejscach krzyżowania się lin, w formie fabrycznie zaciskanych aluminiowych kulek, które nie wymagają wkręcania w liny żadnych wkrętów (co osłabia liny i stanowi zagrożenie skaleczenia dla użytkowników). Nie dopuszcza się także stosowania łączników plastikowych ani oplotu z drutu (np. w formie koniczynek, odkuwki itp.) co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników - eliminuje możliwość skaleczenia. Łączniki standardowo występują w kolorze szarym, opcjonalnie mogą być wykonane w innych kolorach.
- Zjeżdżalnia wykonana jest ze stali nierdzewnej.
- Opcjonalny system montażowy 1-2-3 (niewymagający betonowania) - specjalna rama metalowa łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Kotwy konstrukcji głównej oraz przyłączy betonowane są w gruncie, (beton min. B20). Liny instaluje się i naciąga po odpowiednim związaniu betonu. Konstrukcja główna może być także instalowana na systemie montażowym 1-2-3 bez betonowania, (nie dotyczy wersji z przyłączami typu mostki i długie zjeżdżalnie). Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z inny materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

Przedstawiony rysunek produktu rys 1. stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, wygląd musi być zgodny z przedstawionym rysunkiem, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

Sposób użytkowania

- Sieć linowa służy do przemieszczania / wspinania się dzieci wewnątrz oraz na zewnątrz urządzenia,
- Z urządzenia może korzystać max. 53 dzieci,
- Strefa urządzenia powinna być wykonana z nawierzchni zabezpieczającej upadek z wysokości 1,90m oraz spełniać wymagania normy EN 1177.

Kontrola i konserwacja

Kontrola i konserwacja urządzenia polega na sprawdzeniu stanu wszystkich elementów urządzenia tj. kondycja lin (np. przetarcia), przeguby, śruby, mocowania lin, naciąg lin, stan konstrukcji oraz fundamentów. W przypadku stwierdzenia usterek należy bezzwłocznie zabezpieczyć urządzenie przed dalszym użytkowaniem oraz przystąpić do ich usunięcia. W przypadku stwierdzenia poluzowania lin należy je napiąć ponownie zgodnie z wskazówkami przedstawionymi poniżej. Kontrola stanu urządzeń powinna być przeprowadzana przez osobę upoważnioną przez administratora obiektu lub przez specjalistyczną firmę.

Kontrola 1-2 tygodnie po instalacji.

Aby zapewnić komfort użytkowania i długą żywotność, liny siatki muszą być napięte. Pierwsza regulacja naprężenia powinna być przeprowadzona około 1-2 tygodnia po pierwszym użyciu. Kolejne regulacje naprężenia będą konieczne w dłuższych odstępach czasowych, zależnie od utraty elastyczności lin, aż do wyczerpania naturalnej zdolności rozciągania liny.

Kontrola wizualna

Jej częstotliwość zależy od miejscowych warunków (częste/rzadkie użytkowanie, wandalizm, zanieczyszczenie powietrza, warunki pogodowe itp.)

- Sprawdź ogólny stan lin, ewent. zużycie i uszkodzenia związane z wandalizmem.
- Sprawdź stan i kompletność kul łączących.
- Sprawdź jakość podłoża (w przypadku podłoża z piasku należy pamiętać, że warstwa piasku = ochrona przed upadkiem, zanieczyszczenie piasku = ochrona przed urazem).

Kontrola okresowa (dwa razy w roku)

- Cała sieć powinna być sprawdzana pod kątem uszkodzeń, zwłaszcza pęknięć drutów.
- Należy sprawdzić naprężenie lin i wyregulować jeśli to konieczne.

Kontrola roczna

Oprócz sprawdzenia punktów kontroli wizualnej i okresowej należy:

- Sprawdzić oznaki korozji na kotwach.
- Sprawdzić, czy rury konstrukcyjne przylegają ściśle do kul łączących. Jeżeli występują luzy należy je zlikwidować poprzez dokręcenie śrub w kulach łączących.
- Sprawdzić stabilność połączenia liny do szczytowej kuli łączącej (jeżeli występuje).
- Sprawdzić, czy na betonie nie ma pęknięć (jeżeli został użyty do montażu). W tym celu, należy odsłonić fundament w obszarze kotew.

Sposób przeprowadzenia regulacji naciągu lin:

1. Zdjąć pokrywę kuli łączącej używając klucza imbusowego nr 10.
2. Odkręcić nakrętkę kontrującą.
3. Wyregulować napięcie lin za pomocą nakrętki mocującej (używając specjalnego klucza SW 32). Regulować poza zakres oznaczony jako „znacznik naciągu wstępnego".
4. Regulować liny równomiernie we wszystkich możliwych punktach (kule łączące) na wszystkich poziomach.
5. Podczas regulowania napięcia należy uważać aby liny nie były skręcone w żadnym miejscu napinania (w razie potrzeby użyć innego narzędzia do skontrowania).
6. Ponownie zakręcić i zabezpieczyć nakrętkę kontrującą. Należy zwrócić uwagę aby podkładka sprężynująca znajdowała się we właściwym pokrywy kul łączących (zwracając uwagę na właściwe ułożenie logo firmy).

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne poszczególnych elementów zabawowych z zastosowaniem określonych materiałów wg rysunków producenta.

6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kolorystyka wg metryki poszczególnych zestawów i urządzeń producenta

Uwaga: Wszystkie urządzenia zabawowe muszą być wykonane z bezpiecznych tworzyw i materiałów, zgodnie z grupą norm PN-EN 1176:2009 oraz warunkami bezpieczeństwa i specyfikacją techniczną, Nawierzchnia pod urządzeniami wykonana zgodnie z normą PN-EN 1177.

7. INSTALACJE

Nie dotyczy

8. OCHRONA P. POŻ.

Do ochrony przeciwpożarowej wykorzystuje się istniejące hydranty zewnętrzne.

8.a. Dane techniczne powierzchnia, parametry

Powierzchnia użytkowa uzupełnienia placu zabaw wynosi 143m^2 z tego linarium zajmuje powierzchnię 115m^2. Parametry:

Linarium załącznik- rys.1
Wymiary 5,2 m x 9,5m x wys. 5,5m
Strefa bezpieczeństwa 13,3m x 8,7m
Wysokość swobodnego upadku do 1,90m
Grubość lin sieci urządzenia: 18 mm (nie dotyczy elementów dodatkowych)
Ilość użytkowników max. 53 osoby dzieci do lat 14 i 30 osób do lat 18

Ponadto plac zabaw zostanie wyposażony w następujące elementy towarzyszące, które zajmują 23,7m^2

regulamin placu zabaw załącznik rys. 2,
Wymiary 0,1mx 0,6m wys. 1,4m
Strefa bezpieczeństwa 1,75m x 1,5m

ławkę drewnianą załącznik rys. 3,
Wymiary 0,65mx 1,9m wys. 0,9m
Strefa bezpieczeństwa 3,70m x 4,9m

kosz na śmieci załącznik rys. 4 .
wymiary 0,45m x 0,4m wys.1,35m

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa ze zjeżdżalnią prostą posiada Certyfikat zgodności jakości i Bezpieczeństwa wystawione w akredytowanym procesie certyfikacji, gwarantuje zgodność urządzeń z normą bezpieczeństwa PNEN 1176.

8.b. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Uzupełnienie placu zabaw usytuowane zostanie w zachodniej części istniejących urządzeń istniejącego placu zabaw , urządzenie zostanie zamontowane w odległości bezpiecznej od koron drzew, i od drogi. Podstawowe wymiary obiektu 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.c Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W projekcie przewidziano materiały niepalne lub trudno zapalne.

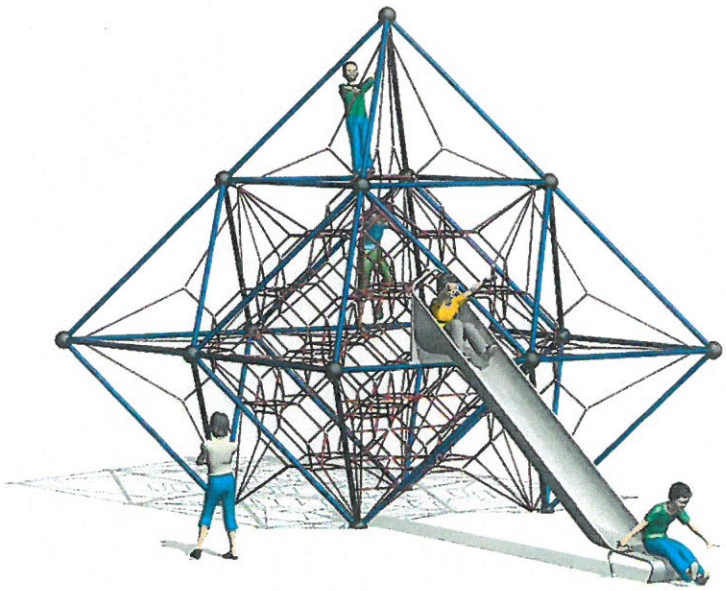
9. WARUNKI DOTYCZĄCE BHP

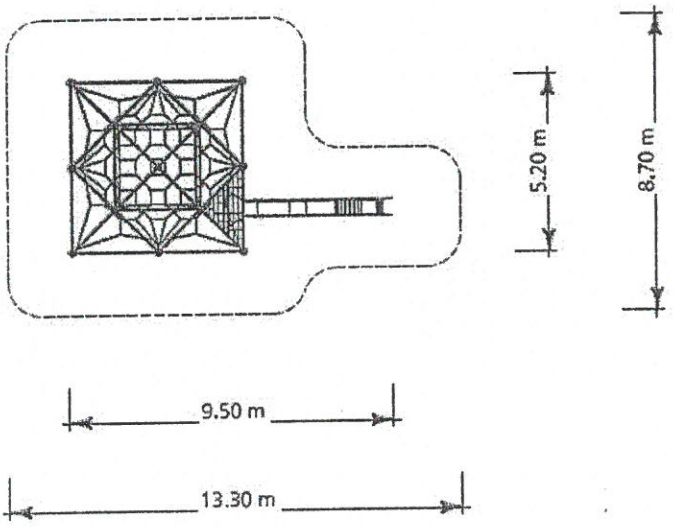
Zalecenia ogólne

Podczas wykonania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze,. Pracownicy musza 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.

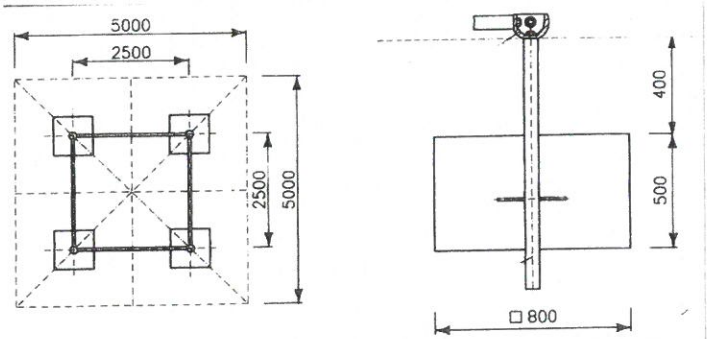
Opracowanie
arch. Zofia Adamek

linarium ze zjeżdżalnią przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa





Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

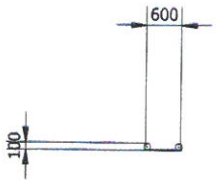


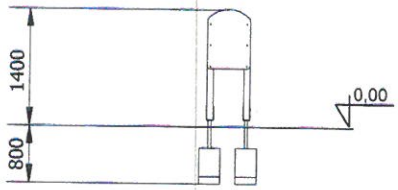
Sposób montażu linarium w gruncie

Rys. 1

regulamin placu zabaw

Wymiary	0,1 x 0,6 m
Wysokość całkowita	1,4 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK





Konstrukcja	drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90), impregnowane
Tablica	antypoślizg
Zaślepki	tworzywo- poliamid
Łączniki, śruby	wszystkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- konstrukcja na stopach stalowych betonowana

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

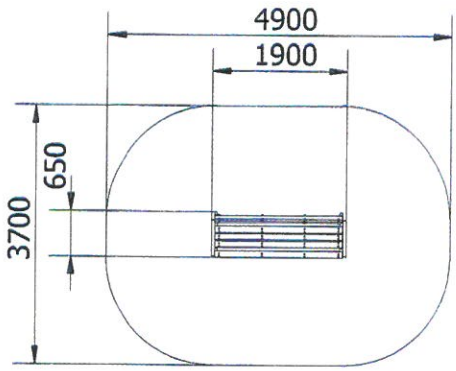
Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

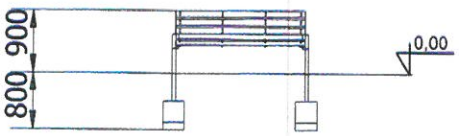
Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Rys. 2

Ławka metalowa z oparciem

Wymiary	0,65 x 1,90 m
Strefa bezpieczeństwa	3,70 x 4,90 m
Wysokość całkowita	0,90 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK





Konstrukcja	stal ocynkowana malowana proszkowo
Siedzisko i oparcie	drewno impregnowane
Łączniki, śruby	wszelkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- betonowane

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

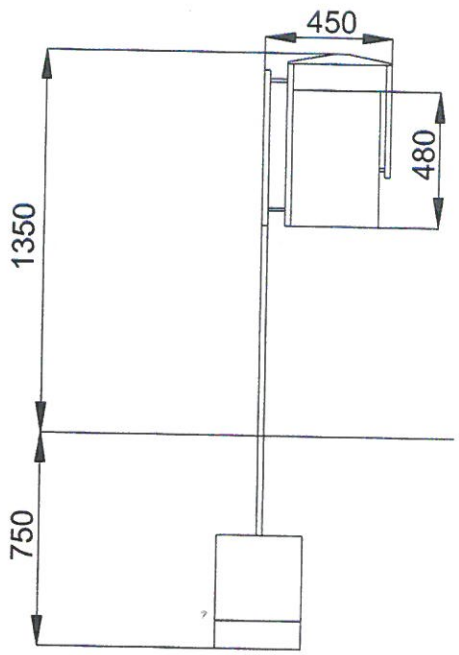
Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Rys.3

Kosz na śmieci metalowy

Wymiary	0,45 x 0,4m
Wysokość całkowita	1,35 m
Zgodność z PN-EN 1176:2009	TAK



0,00

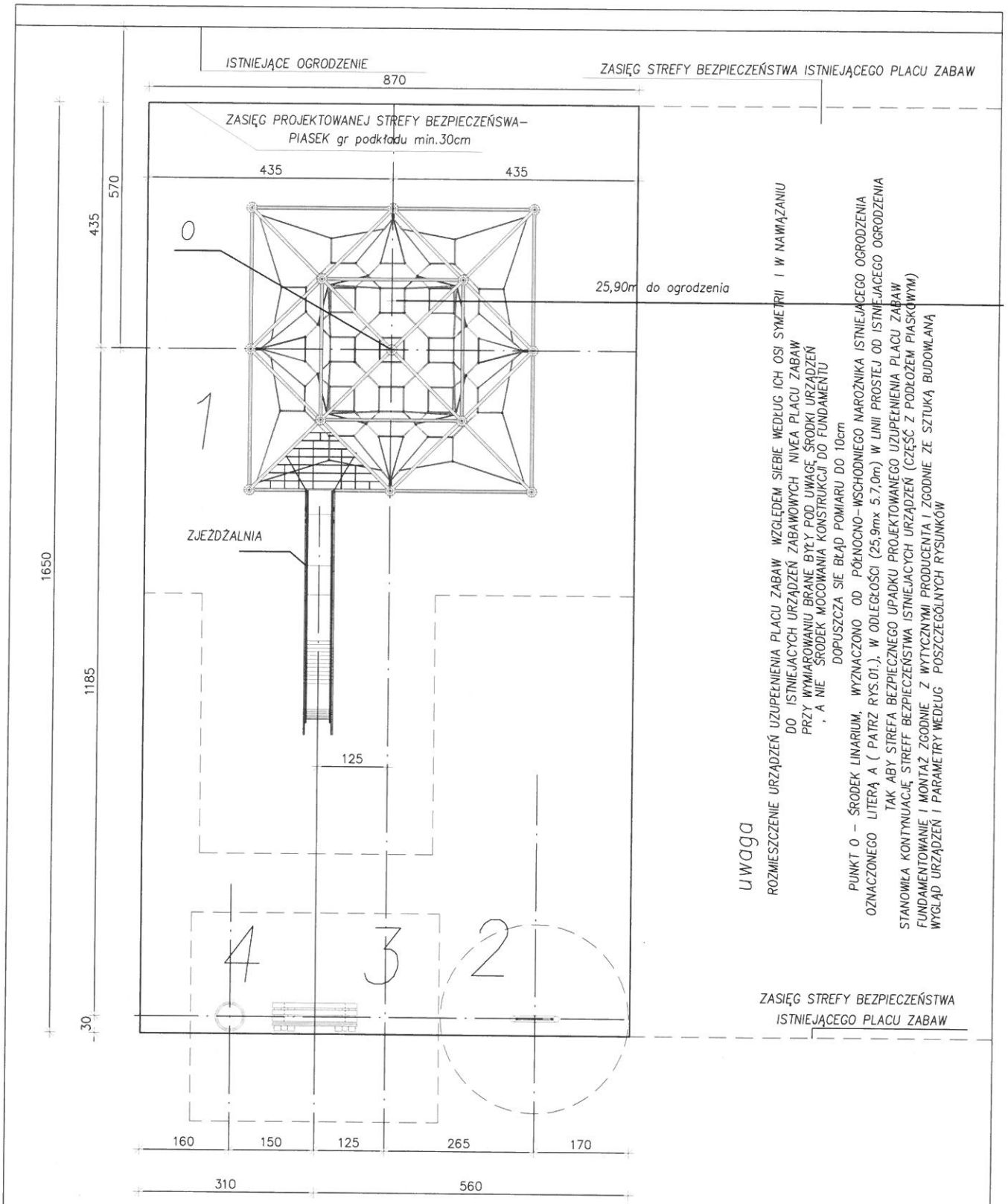
Konstrukcja	stal ocynkowana malowana proszkowo
Łączniki, śruby	wszelkie łączniki narażone na działanie czynników atmosferycznych są nierdzewne
Kotwienie	800 mm w gruncie- betonowane

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku HIC, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek.

Materiał	Opis [mm] wielkość ziarna	Min. grubość warstwy [mm]	Max.wysokość upadku [mm]
Darń	-	-	≤1500
Kora	20 - 80	200	≤2000
		300	≤3000
Wióry	5 - 30	200	≤2000
		300	≤3000
Piasek	0,2 - 2	200	≤2000
		300	≤3000
Żwir	2 - 8	200	≤2000
		300	≤3000
Syntetyczne	wg z HIC	wg z HIC	wg badania

Należy dbać o poziom materiałów sypkich stanowiących nawierzchnię materiałów amortyzujących upadek poprzez uzupełnienie do wyznaczonego poziomu oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych.

Rys. 4



uwaga

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW WZGLĘDEM SIEBIE WEDŁUG ICH OSI SYMETRII I W NAWIĄZANIU DO ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NIVEA PLACU ZABAW
PRZY WYMIAROWANIU BRANE BYŁY POD UWAGĘ ŚRODKI URZĄDZEŃ , A NIE ŚRODEK MOCOWANIA KONSTRUKCJI DO FUNDAMENTU
DOPUSZCZA SIE BŁĄD POMIARU DO 10cm

PUNKT 0 – ŚRODEK LINARIUM, WYZNACZONO OD PÓŁNOCNO–WSCHODNIEGO NAROŻNIKA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA OZNACZONEGO LITERĄ A (PATRZ RYS.01.). W ODLEGŁOŚCI (25,9mx 5.7,0m) W LINII PROSTEJ OD ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA
TAK ABY STREFA BEZPIECZNEGO UPADKU PROJEKTOWANEGO UZUPEŁNIENIA PLACU ZABAW
STANOWIŁA KONTYNUACJĘ STREFF BEZPIECZEŃSTWA ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ (CZĘŚĆ Z PODŁOŻEM PIASKOWYM)
FUNDAMENTOWANIE I MONTAŻ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA I ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
WYGLĄD URZĄDZEŃ I PARAMETRY WEDŁUG POSZCZEGÓLNYCH RYSUNKÓW

ISTNIEJĄCE OGRODZENIE

OZNACZENIA:

1 LINARIUM ZE ZJEŻDŻALNIĄ ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

2 TABLICA Z REGULAMINEM PLACU ZABAW ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

3 ŁAWKA ZE STREFĄ SWOBODNEGO UPADKU

4 KOSZ NA ŚMIECI

Temat:	UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEGO PLACU ZABAW W TRZEBIELU JEDN. EWID. 081108_2 TRZEBIEL, OBR. TRZEBIEL 0027 DZIAŁKA NR 482	
Inwestor:	GMINA TRZEBIEL 68–212 TRZEBIEL ul. Żarska 41	Data: 05.2021
Nr rysunku: 02	Temat rysunku: ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	Skala: 1:100
Opracował: Nr uprawnień	mgr inż. arch. Zofia Adamek 15/06/DOIA	Podpis: